

IFB PURPAN

Etude convoyeurs régime TNS
calcul de l'alim. normale du convoyeur.

ETUDE

Société INEO MPLR
Responsable
Adresse Impasse Marestan



Code Postal 31047
Ville TOULOUSE
Tél 0534616051
Courriel

CLIENT

Société INSTITUT FEDERATIF
Responsable DE BIOLOGIE
Adresse HOPITAL DE PURPAN

Code Postal
Ville TOULOUSE
Tél
Courriel

CONTROLE

Société
Responsable
Adresse

Code Postal
Ville
Tél
Courriel

Indice : A

Avancement APD (Avant Projet Détaillé)

Date : 10/08/2016

Poste : Convoyeurs IFB

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AMP5 PG 664


Folio

PLAN:


1 / 307

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
D	19/07/2017	Ajout coffret TTE IFB	BR	SE	JLG
C	07/11/2016	Mise à jour	BR	SE	JLG
B	04/10/2017	Calcul alimentation convoyeur TDA1	BR	SE	JLG
A	10/08/2016	Création de l'affaire.	BR	SE	JLG


Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	10/08/2016	26	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D10	B	04/10/2017
2	Liste de folios	A	10/08/2016	27	Fiche de calcul 3 circuits T_1 C_416..C_417	B	04/10/2017
3	Liste de folios	A	10/08/2016	28	Fiche de calcul 3 circuits D20 C_13..C_91	B	04/10/2017
4	Liste de folios	A	10/08/2016	29	Fiche de calcul 3 circuits D20 TD-004B..C_83	B	04/10/2017
5	Liste de folios	A	10/08/2016	30	Fiche de calcul 3 circuits D20 TD-004H..TD-104	B	04/10/2017
6	Liste de folios	A	10/08/2016	31	Fiche de calcul 3 circuits D20 C_87..C_90	B	04/10/2017
7	Liste de folios	A	10/08/2016	32	Fiche de calcul 3 circuits D20 TD-304..C_86	B	04/10/2017
8	Liste de folios	A	10/08/2016	33	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-005B..C_94	B	04/10/2017
9	Unifilaire général A4 Normal	A	10/08/2016	34	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-005H..C_121	B	04/10/2017
10	Unifilaire général A4 Normal	A	10/08/2016	35	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-105..C_127	B	04/10/2017
11	Fiche de calcul 3 circuits TGBT TGBT1..AUXI TGBT1	B	04/10/2017	36	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-205..C_226	B	04/10/2017
12	Fiche de calcul 3 circuits TGBT BARDIN TGBT2..DGPT2	B	04/10/2017	37	Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4 TD-305..C_440	B	04/10/2017
13	Fiche de calcul 3 circuits TGBT AUXILAIRE	B	04/10/2017	38	Fiche de calcul 3 circuits T_166 C_166..C_420	B	04/10/2017
14	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 INV T1..TGBT1-D1	B	04/10/2017	39	Fiche de calcul 3 circuits T_166 C_10	B	04/10/2017
15	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D2..TGBT1-D4	B	04/10/2017	40	Fiche de calcul 3 circuits T_39 C_421..C_438	B	04/10/2017
16	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D5..TGBT1-D7	B	04/10/2017	41	Fiche de calcul 3 circuits T_39 C_428..C_439	B	04/10/2017
17	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D8..TGBT1-D10	B	04/10/2017	42	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 C_92..TGBTSECU-D2	B	04/10/2017
18	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D11..TGBT1-D13	B	04/10/2017	43	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D3..TGBTSECU-D5	B	04/10/2017
19	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D14..TGBT1-D16	B	04/10/2017	44	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D6..TGBTSECU-D8	B	04/10/2017
20	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D17..TGBT1-D19	B	04/10/2017	45	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D9..TGBTSECU-D11	B	04/10/2017
21	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D20..TGBT1-D22	B	04/10/2017	46	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D12..TGBTSECU-D14	B	04/10/2017
22	Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D23..SUPERVISEUR	B	04/10/2017	47	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 DESENFU-D1..DESENFU-D3	B	04/10/2017
23	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D1..TGBT1-S-D3	B	04/10/2017	48	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 DESENFU-D4..DESENFU-D6	B	04/10/2017
24	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D4..TGBT1-S-D6	B	04/10/2017	49	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 DESENFU-D7..DESENFU-D9	B	04/10/2017
25	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D7..TGBT1-S-D9	B	04/10/2017	50	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D15..TGBTSECU-D17	B	04/10/2017


	IFB PURPAN	D	Ajout coffret TTE IFB		Avis Technique 15L-601	
		C	Mise à jour			
	Liste de folios	B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		AFFAIRE: AMP5 PG 664	
		Ind.	MODIFICATIONS			
		Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002	


Folio 2 / 307


Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date	
51	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D18..TGBTSECU-D20	B	04/10/2017	76	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.241..D.243	A	10/08/2016	
52	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D21	B	04/10/2017	77	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.244..D.246	A	10/08/2016	
53	Fiche de calcul 3 circuits TGBTSECU-D4 C_119..C_120	B	04/10/2017	78	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.247..D.249	A	10/08/2016	
54	Fiche de calcul 3 circuits T_110 C_45..C_48	B	04/10/2017	79	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.250..D.252	A	10/08/2016	
55	Fiche de calcul 3 circuits T_110 C_81..C_415	B	04/10/2017	80	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.253..D.255	A	10/08/2016	
56	Fiche de calcul 3 circuits T_2 C_24..D.100.1	A	10/08/2016	81	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.256..D.258	A	10/08/2016	
57	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.100.2..D.100.4	A	10/08/2016	82	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.259..D.261	A	10/08/2016	
58	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.100.5..D.101.1	A	10/08/2016	83	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.400..D.402	A	10/08/2016	
59	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.101.2..D.101.2B	A	10/08/2016	84	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.403..D.405	A	10/08/2016	
60	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.101.3..D.101.5	A	10/08/2016	85	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.406..D.407	A	10/08/2016	
61	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.102..D.102.2	A	10/08/2016	86	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.408..C_410	B	04/10/2017	
62	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.102.3..D.102.5	A	10/08/2016	87	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.411..D.411.2	A	10/08/2016	
63	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.102.6..D.201	A	10/08/2016	88	Fiche de calcul 3 circuits T_2 AUTOCLAVE1..ALIM. TDA1	B	04/10/2017	
64	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.202..D.207	A	10/08/2016	89	Fiche de calcul 3 circuits T_2 TTE-IFB	A	10/08/2016	
65	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.208..D.210	A	10/08/2016	90	Fiche de calcul 3 circuits TDA1 PC 1..ALIM24VDC	A	10/08/2016	
66	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.211..D.213	A	10/08/2016	91	Fiche de calcul 3 circuits TDA1 TDT3.2..TDT1.2	A	10/08/2016	
67	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.214..D.216	A	10/08/2016	92	Fiche de calcul 3 circuits TDA1 TDT0.2..TDT2.1	A	10/08/2016	
68	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.217..D.219	A	10/08/2016	93	Fiche de calcul 3 circuits TDA1 TDT3.1...RESERVE	A	10/08/2016	
69	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.220..D.222	A	10/08/2016	94	Fiche de calcul 3 circuits TDT 3.2 STA100 TDT3.2 PC2..TDT3.2 TR1	A	10/08/2016	
70	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.223..D.225	A	10/08/2016	95	Fiche de calcul 3 circuits TDT 2.2 STA110 TDT2.2 PC2..TDT2.2 TR1	A	10/08/2016	
71	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.226..D.228	A	10/08/2016	96	Fiche de calcul 3 circuits TDT 1.2 STA120 TDT1.2 PC2..TDT1.2 TR1	A	10/08/2016	
72	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.229..D.231	A	10/08/2016	97	Fiche de calcul 3 circuits TDT 0.2 STA130 TDT0.2 PC2..TDT0.2 TR1	A	10/08/2016	
73	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.232..D.234	A	10/08/2016	98	Fiche de calcul 3 circuits TDT 1.1 STA140 TDT1.1 PC2..TDT1.1 TR1	A	10/08/2016	
74	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.235..D.237	A	10/08/2016	99	Fiche de calcul 3 circuits TDT 2.1 STA150 TDT2.1 PC2..TDT2.1 TR1	A	10/08/2016	
75	Fiche de calcul 3 circuits T_2 D.238..D.240	A	10/08/2016	100	Fiche de calcul 3 circuits TDT 3.1 STA160 TDT3.1 PC2..TDT3.1 TR1	A	10/08/2016	
		IFB PURPAN Liste de folios		D	Ajout coffret TTE IFB		Avis Technique 15L-601	
				C	Mise à jour			
				B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		AFFAIRE: AMP5 PG 664	
				Ind.	MODIFICATIONS			
				Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002	PLAN:


Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
101	Fiche de calcul 3 circuits T_3 C_23..D.300 RDC H	B	04/10/2017	126	Fiche de calcul 3 circuits T_37 C_42..C_43	B	04/10/2017
102	Fiche de calcul 3 circuits T_3 C_38..C_52	B	04/10/2017	127	Fiche de calcul 3 circuits T_37 C_365	B	04/10/2017
103	Fiche de calcul 3 circuits T_3 C_53..C_55	B	04/10/2017	128	Fiche de calcul 3 circuits T_41 C_366..C_368	B	04/10/2017
104	Fiche de calcul 3 circuits T_50 C_435..C_437	B	04/10/2017	129	Fiche de calcul 3 circuits T_41 C_369	B	04/10/2017
105	Fiche de calcul 3 circuits T_35 C_432..C_434	B	04/10/2017	130	Fiche de calcul 3 circuits T_48 C_370..C_372	B	04/10/2017
106	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_25..AD-006	B	04/10/2017	131	Fiche de calcul 3 circuits T_47 C_373..C_375	B	04/10/2017
107	Fiche de calcul 3 circuits T_4 AD-007..C_386	B	04/10/2017	132	Fiche de calcul 3 circuits T_47 C_376	B	04/10/2017
108	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_77..C_75	B	04/10/2017	133	Fiche de calcul 3 circuits T_46 C_377..C_379	B	04/10/2017
109	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_387..C_79	B	04/10/2017	134	Fiche de calcul 3 circuits T_45 C_380..C_382	B	04/10/2017
110	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_78..C_390	B	04/10/2017	135	Fiche de calcul 3 circuits T_45 C_383	B	04/10/2017
111	Fiche de calcul 3 circuits T_4 C_391..C_393	B	04/10/2017	136	Fiche de calcul 3 circuits T_6 C_19..D300 N+1	B	04/10/2017
112	Fiche de calcul 3 circuits T_36 C_384..C_394	B	04/10/2017	137	Fiche de calcul 3 circuits T_6 C_348..C_350	B	04/10/2017
113	Fiche de calcul 3 circuits T_36 C_395	B	04/10/2017	138	Fiche de calcul 3 circuits T_6 C_351..C_352	B	04/10/2017
114	Fiche de calcul 3 circuits T_49 C_396..C_398	B	04/10/2017	139	Fiche de calcul 3 circuits T_52 C_430..C_431	B	04/10/2017
115	Fiche de calcul 3 circuits T_49 C_399	B	04/10/2017	140	Fiche de calcul 3 circuits T_51 C_8..C_9	B	04/10/2017
116	Fiche de calcul 3 circuits T_384 C_400..C_402	B	04/10/2017	141	Fiche de calcul 3 circuits T_7 C_47..AD-107	B	04/10/2017
117	Fiche de calcul 3 circuits T_384 C_403	B	04/10/2017	142	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-108..AD-110	B	04/10/2017
118	Fiche de calcul 3 circuits T_385 C_404..C_406	B	04/10/2017	143	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-111..AD-113	B	04/10/2017
119	Fiche de calcul 3 circuits T_5 C_21..AD-002	B	04/10/2017	144	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-114..AD-116	B	04/10/2017
120	Fiche de calcul 3 circuits T_5 AD-003..AD-009	B	04/10/2017	145	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-117..AD-119	B	04/10/2017
121	Fiche de calcul 3 circuits T_5 AD-010..C_353	B	04/10/2017	146	Fiche de calcul 3 circuits T_7 AD-120..AD-122	B	04/10/2017
122	Fiche de calcul 3 circuits T_5 C_354..C_356	B	04/10/2017	147	Fiche de calcul 3 circuits T_7 C_287..C_289	B	04/10/2017
123	Fiche de calcul 3 circuits T_5 C_357..C_359	B	04/10/2017	148	Fiche de calcul 3 circuits T_7 C_290..C_292	B	04/10/2017
124	Fiche de calcul 3 circuits T_38 C_360..C_363	B	04/10/2017	149	Fiche de calcul 3 circuits T_82 C_293..C_295	B	04/10/2017
125	Fiche de calcul 3 circuits T_38 C_362	B	04/10/2017	150	Fiche de calcul 3 circuits T_81 C_296..C_298	B	04/10/2017

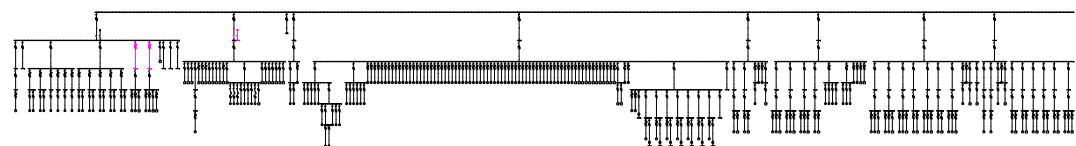
	IFB PURPAN	Liste de folios	D	Ajout coffret TTE IFB		Avis Technique 15L-601	
			C	Mise à jour			
			B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		AFFAIRE: AMP5 PG 664	
			Ind.	MODIFICATIONS			
			Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002	PLAN:

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date	
151	Fiche de calcul 3 circuits T_80 C_299..C_301	B	04/10/2017	176	Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_286	B	04/10/2017	
152	Fiche de calcul 3 circuits T_79 C_302..C_304	B	04/10/2017	177	Fiche de calcul 3 circuits T_63 C_243..C_245	B	04/10/2017	
153	Fiche de calcul 3 circuits T_78 C_305..C_307	B	04/10/2017	178	Fiche de calcul 3 circuits T_62 C_246..C_248	B	04/10/2017	
154	Fiche de calcul 3 circuits T_77 C_308..C_310	B	04/10/2017	179	Fiche de calcul 3 circuits T_61 C_249..C_251	B	04/10/2017	
155	Fiche de calcul 3 circuits T_77 C_311	B	04/10/2017	180	Fiche de calcul 3 circuits T_60 C_252..C_254	B	04/10/2017	
156	Fiche de calcul 3 circuits T_76 C_312..C_314	B	04/10/2017	181	Fiche de calcul 3 circuits T_59 C_255..C_257	B	04/10/2017	
157	Fiche de calcul 3 circuits T_75 C_315..C_317	B	04/10/2017	182	Fiche de calcul 3 circuits T_58 C_258..C_260	B	04/10/2017	
158	Fiche de calcul 3 circuits T_74 C_318..C_320	B	04/10/2017	183	Fiche de calcul 3 circuits T_57 C_261..C_263	B	04/10/2017	
159	Fiche de calcul 3 circuits T_73 C_321..C_323	B	04/10/2017	184	Fiche de calcul 3 circuits T_64 C_37..C_265	B	04/10/2017	
160	Fiche de calcul 3 circuits T_72 C_324..C_326	B	04/10/2017	185	Fiche de calcul 3 circuits T_65 C_266..C_268	B	04/10/2017	
161	Fiche de calcul 3 circuits T_71 C_327..C_329	B	04/10/2017	186	Fiche de calcul 3 circuits T_66 C_269..C_271	B	04/10/2017	
162	Fiche de calcul 3 circuits T_70 C_330..C_332	B	04/10/2017	187	Fiche de calcul 3 circuits T_66 C_272	B	04/10/2017	
163	Fiche de calcul 3 circuits T_69 C_333..C_335	B	04/10/2017	188	Fiche de calcul 3 circuits D310. C_40..C_273	B	04/10/2017	
164	Fiche de calcul 3 circuits T_69 C_336	B	04/10/2017	189	Fiche de calcul 3 circuits D310. C_274	B	04/10/2017	
165	Fiche de calcul 3 circuits T_68 C_337..C_339	B	04/10/2017	190	Fiche de calcul 3 circuits T_243 C_275..C_277	B	04/10/2017	
166	Fiche de calcul 3 circuits T_67 C_340..C_342	B	04/10/2017	191	Fiche de calcul 3 circuits T_9 C_22..D301	B	04/10/2017	
167	Fiche de calcul 3 circuits T_287 C_343..C_345	B	04/10/2017	192	Fiche de calcul 3 circuits T_9 C_238..C_240	B	04/10/2017	
168	Fiche de calcul 3 circuits T_287 C_347	B	04/10/2017	193	Fiche de calcul 3 circuits T_9 C_241..C_242	B	04/10/2017	
169	Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_26..AD-101	B	04/10/2017	194	Fiche de calcul 3 circuits T_54 AD-215..AD-220	B	04/10/2017	
170	Fiche de calcul 3 circuits T_8 AD-102..AD-104	B	04/10/2017	195	Fiche de calcul 3 circuits T_158 C_27..C_158	B	04/10/2017	
171	Fiche de calcul 3 circuits T_8 AD-105..AD-124	B	04/10/2017	196	Fiche de calcul 3 circuits T_44 C_159..C_160	B	04/10/2017	
172	Fiche de calcul 3 circuits T_8 AD-125..AD-127	B	04/10/2017	197	Fiche de calcul 3 circuits T_159 C_413..C_414	B	04/10/2017	
173	Fiche de calcul 3 circuits T_8 AD-128..C_279	B	04/10/2017	198	Fiche de calcul 3 circuits T_53 AD-216..AD-218	B	04/10/2017	
174	Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_280..C_282	B	04/10/2017	199	Fiche de calcul 3 circuits T_418 C_418..C_423	B	04/10/2017	
175	Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_283..C_285	B	04/10/2017	200	Fiche de calcul 3 circuits T_423 C_426..C_427	B	04/10/2017	
		IFB PURPAN Liste de folios		D	Ajout coffret TTE IFB		Avis Technique 15L-601	
				C	Mise à jour			
				B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		AFFAIRE: AMP5 PG 664	
				Ind.	MODIFICATIONS			
				Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002	PLAN:

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date	
201	Fiche de calcul 3 circuits T_424 C_424..C_425	B	04/10/2017	226	Fiche de calcul 3 circuits T_94 C_161..C_163	B	04/10/2017	
202	Fiche de calcul 3 circuits T_10 C_28..AD-207	B	04/10/2017	227	Fiche de calcul 3 circuits T_94 C_164	B	04/10/2017	
203	Fiche de calcul 3 circuits T_10 AD-208..AD-210	B	04/10/2017	228	Fiche de calcul 3 circuits T_93 C_167..C_169	B	04/10/2017	
204	Fiche de calcul 3 circuits T_10 AD-211..AD-213	B	04/10/2017	229	Fiche de calcul 3 circuits T_92 C_170..C_172	B	04/10/2017	
205	Fiche de calcul 3 circuits T_10 C_235..C_236	B	04/10/2017	230	Fiche de calcul 3 circuits T_91 C_173..C_74	B	04/10/2017	
206	Fiche de calcul 3 circuits T_10 C_237	B	04/10/2017	231	Fiche de calcul 3 circuits T_91 C_175	B	04/10/2017	
207	Fiche de calcul 3 circuits T_89 C_206..C_208	B	04/10/2017	232	Fiche de calcul 3 circuits T_83 C_176..C_178	B	04/10/2017	
208	Fiche de calcul 3 circuits T_88 C_209..C_211	B	04/10/2017	233	Fiche de calcul 3 circuits T_83 C_181	B	04/10/2017	
209	Fiche de calcul 3 circuits T_87 C_212..C_214	B	04/10/2017	234	Fiche de calcul 3 circuits AD-205 C_61..C_183	B	04/10/2017	
210	Fiche de calcul 3 circuits T_87 C_215	B	04/10/2017	235	Fiche de calcul 3 circuits T_184 C_184..C_186	B	04/10/2017	
211	Fiche de calcul 3 circuits T_86 C_216..C_218	B	04/10/2017	236	Fiche de calcul 3 circuits T_185 C_187..C_189	B	04/10/2017	
212	Fiche de calcul 3 circuits T_86 C_219	B	04/10/2017	237	Fiche de calcul 3 circuits T_185 C_190	B	04/10/2017	
213	Fiche de calcul 3 circuits T_85 C_220..C_222	B	04/10/2017	238	Fiche de calcul 3 circuits T_190 C_191..C_193	B	04/10/2017	
214	Fiche de calcul 3 circuits T_84 C_223..C_225	B	04/10/2017	239	Fiche de calcul 3 circuits T_189 C_194..C_196	B	04/10/2017	
215	Fiche de calcul 3 circuits T_84 C_227	B	04/10/2017	240	Fiche de calcul 3 circuits T_188 C_197..C_199	B	04/10/2017	
216	Fiche de calcul 3 circuits T_90 C_228..C_230	B	04/10/2017	241	Fiche de calcul 3 circuits T_187 C_200..C_202	B	04/10/2017	
217	Fiche de calcul 3 circuits T_206 C_231..C_233	B	04/10/2017	242	Fiche de calcul 3 circuits T_186 C_203..C_205	B	04/10/2017	
218	Fiche de calcul 3 circuits T_206 C_234	B	04/10/2017	243	Fiche de calcul 3 circuits T_12 C_30..101	B	04/10/2017	
219	Fiche de calcul 3 circuits T_11 C_29..AD-201	B	04/10/2017	244	Fiche de calcul 3 circuits T_12 102..104	B	04/10/2017	
220	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AD-202..AD-204	B	04/10/2017	245	Fiche de calcul 3 circuits T_12 20..201	B	04/10/2017	
221	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AD-205..AD-221	B	04/10/2017	246	Fiche de calcul 3 circuits T_12 300..D400	B	04/10/2017	
222	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AD-222..AD-224	B	04/10/2017	247	Fiche de calcul 3 circuits T_12 400.1..400.3	B	04/10/2017	
223	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AD-225..AUTOCLAVE 1	B	04/10/2017	248	Fiche de calcul 3 circuits T_55 AD-316..AD-321	B	04/10/2017	
224	Fiche de calcul 3 circuits T_11 AUTOCLAVE 2..C_153	B	04/10/2017	249	Fiche de calcul 3 circuits T_153 C_128..C_129	B	04/10/2017	
225	Fiche de calcul 3 circuits T_11 C_154	B	04/10/2017	250	Fiche de calcul 3 circuits T_155 C_130..C_131	B	04/10/2017	
<div></div>		IFB PURPAN Liste de folios		D	Ajout coffret TTE IFB		Avis Technique 15L-601	
				C	Mise à jour			
				B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		AFFAIRE: AMP5 PG 664	
				Ind.	MODIFICATIONS			
				Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002	PLAN:

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date	
251	Fiche de calcul 3 circuits T_154 C_132..C_152	B	04/10/2017	276	Fiche de calcul 3 circuits T_104 C_64..C_66	B	04/10/2017	
252	Fiche de calcul 3 circuits T_56 C_155..C_157	B	04/10/2017	277	Fiche de calcul 3 circuits T_105 C_67..C_69	B	04/10/2017	
253	Fiche de calcul 3 circuits T_14 C_31..AD-308	B	04/10/2017	278	Fiche de calcul 3 circuits T_105 C_70	B	04/10/2017	
254	Fiche de calcul 3 circuits T_14 AD-310..AD-312	B	04/10/2017	279	Fiche de calcul 3 circuits T_106 C_71..C_82	B	04/10/2017	
255	Fiche de calcul 3 circuits T_14 D200..D101	B	04/10/2017	280	Fiche de calcul 3 circuits T_106 C_89	B	04/10/2017	
256	Fiche de calcul 3 circuits T_14 D102..D104	B	04/10/2017	281	Fiche de calcul 3 circuits T_107 C_97..C_99	B	04/10/2017	
257	Fiche de calcul 3 circuits T_14 D105..D107	B	04/10/2017	282	Fiche de calcul 3 circuits T_108 C_100..C_102	B	04/10/2017	
258	Fiche de calcul 3 circuits T_14 D108..C_125	B	04/10/2017	283	Fiche de calcul 3 circuits T_128 C_103..C_106	B	04/10/2017	
259	Fiche de calcul 3 circuits T_14 C_179..C_441	B	04/10/2017	284	Fiche de calcul 3 circuits T_128 C_105	B	04/10/2017	
260	Fiche de calcul 3 circuits T_102 C_35..C_118	B	04/10/2017	285	Fiche de calcul 3 circuits T_129 C_107..C_109	B	04/10/2017	
261	Fiche de calcul 3 circuits T_100 C_122..C_124	B	04/10/2017	286	Fiche de calcul 3 circuits T_129 C_110	B	04/10/2017	
262	Fiche de calcul 3 circuits T_98 C_20..C_133	B	04/10/2017	287	Fiche de calcul 3 circuits T_130 C_111..C_113	B	04/10/2017	
263	Fiche de calcul 3 circuits T_97 C_134..C_136	B	04/10/2017	288	Fiche de calcul 3 circuits SECOURS INV S1..INVS1.2	B	04/10/2017	
264	Fiche de calcul 3 circuits T_96 C_14..C_137	B	04/10/2017	289	Fiche de calcul 3 circuits SECOURS INV S2.1	B	04/10/2017	
265	Fiche de calcul 3 circuits T_96 C_138	B	04/10/2017	290	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	B	04/10/2017	
266	Fiche de calcul 3 circuits T_13 C_32..AD-301	B	04/10/2017	291	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	B	04/10/2017	
267	Fiche de calcul 3 circuits T_13 AD.302..AD.304	B	04/10/2017	292	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	B	04/10/2017	
268	Fiche de calcul 3 circuits T_13 AD.305..AD.314	B	04/10/2017	293	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	B	04/10/2017	
269	Fiche de calcul 3 circuits T_13 AD.315..AD.323	B	04/10/2017	294	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	B	04/10/2017	
270	Fiche de calcul 3 circuits T_13 C_114..C_116	B	04/10/2017	295	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	B	04/10/2017	
271	Fiche de calcul 3 circuits T_13 C_11..C_12	B	04/10/2017	296	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	B	04/10/2017	
272	Fiche de calcul 3 circuits T_109 C_56..C_58	B	04/10/2017	297	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU	B	04/10/2017	
273	Fiche de calcul 3 circuits T_122 IN..D.204	B	04/10/2017	298	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D1..TGBT2-S-D3	B	04/10/2017	
274	Fiche de calcul 3 circuits T_95 C_59..C_62	B	04/10/2017	299	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D4..TGBT2-S-D6	B	04/10/2017	
275	Fiche de calcul 3 circuits T_95 C_63	B	04/10/2017	300	Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1 TGBT2-S-D7..TGBT2-S-D9	B	04/10/2017	
<div></div>		IFB PURPAN Liste de folios		D	Ajout coffret TTE IFB		Avis Technique 15L-601	
				C	Mise à jour			
				B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		AFFAIRE: AMP5 PG 664	
				Ind.	MODIFICATIONS			
				Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002	PLAN:

	IFB PURPAN	D	Ajout coffret TTE IFB		Avis Technique 15L-601		
		C	Mise à jour				
		B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		AFFAIRE: AMP5 PG 664		Folio 8 / 307
	Liste de folios	Ind.	MODIFICATIONS				
		Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002	PLAN:	



IFB PURPAN

Unifilaire général A4 Normal

D	Ajout coffret TTE IFB		
C	Mise à jour		
B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		
Ind.	MODIFICATIONS		
Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002

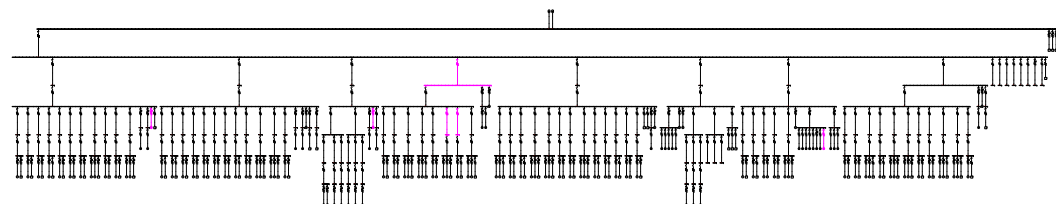
Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

9
307



IFB PURPAN

Unifilaire général A4 Normal

D	Ajout coffret TTE IFB		
C	Mise à jour		
B	Calcul alimentation convoyeur TDA1		
Ind.	MODIFICATIONS		
Date :	10/08/2016	Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

10
307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SOURCE

TGBT

I installée

2530,00 A

I Totale

2309,47 A

I Dispo

-221,00 A

Ik3 max

34419 A

ΔU

0,21 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT

TGBT1

TGBT

BARDIN TGBT1

TGBT

AUXI TGBT1

Tableau

Divers

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1250A

1

A

1

2A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALIM TGBT1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,21 %

0,3

1,00

0,21 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

AI

Uni Trèfle

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

56 m (CI)

0 m

76 m (CC)

0 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,2 %

0,41 %

2 %

0 %

0,21 %

2 %

0 %

0,21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,77

1,00

1,00

0,77

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

4

300 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

4

300 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

300 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

NW12 N1 5.0A

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

1250 A

1250 A

10559 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X3X(1x300)

4X(1x300)

1x300

Critère

IB

FORC

1250,00 A

FORC

2,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

212,394 mm²

1563,49 A

1,138 mm²

1,138 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

19199 A

34,4 kA / 33,2 kA

33,7 kA / 33,7 kA

33,7 kA / 33,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

42 kA

42 kA

69,79 kA

100 kA

100 kA

70,72 kA

100 kA

100 kA

70,72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1256 ms

4P4D

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

33234 A

25928 A

23039 A

Ik2 Max

Ik1 Min

28781,7 A

28205 A

0,0 A

30382 A

0,0 A

30382 A

Ik1 Max

31453 A

33676 A

33676 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|TGBT1..AUXI TGBT1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

11 / 307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N
Amont S

SOURCE

Repère

TGBT

I installée

2530,00 A

I Totale

2309,47 A

I Dispo

-221,00 A

Ik3 max

34419 A

ΔU

0,21 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT

BARDIN TGBT2

TGBT

AUX1 TGBT2

TGBT

DGPT2

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

RELAIS

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

16A

1

1

2A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

0,21 %

0,3

1,00

0,21 %

0,3

1,00

0,34 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

76 m (CC)

0 m

16 m (DU)

20 m

76 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

2 %

0 %

0,21 %

2 %

0 %

0,21 %

3 %

0,13 %

0,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

IΔn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

Critère

IB

FORC

2,00 A

FORC

16,00 A

FORC

2,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

1,138 mm²

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

33,7 kA / 33,7 kA

33,7 kA / 33,7 kA

34,4 kA / 1,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

70,72 kA

100 kA

100 kA

70,72 kA

50 kA

50 kA

2,54 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

2P2D

400 ms

2P2D

400 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1692 A

1040 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

30382 A

0,0 A

30382 A

1465,7 A

604 A

Ik1 Max

33676 A

33676 A

853 A

ENGIE

Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT|BARDIN TGBT2..DGPT2


AMPS PG 664

Folio

PLAN:

12

307

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		2530,00 A																					
Tension		400 V		I Totale		2309,47 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-221,00 A																					
Amont N		SOURCE		Ik3 max		34419 A																					
Amont S																											
Repère		TGBT		ΔU		0,21 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		TGBT		AUXILIAIRE																					
JdB Amont		D.origine																									
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B																			
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		1,26 %																	
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		3P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m				52 m (DU)																	
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		3 %		1,06 %		1,26 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																					
Protection				NG125L																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)				30 mA																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				0 ms																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,428 mm²		22,68 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		34,4 kA		/ 1,7 kA				/						/											
Sélectivité		Association		Non calc																							
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		50 kA		50 kA		2,54 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		400 ms		4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur		mg02.DMI																									
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1692 A		1040 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				1465,7 A		604 A																			
Ik1 Max						853 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits TGBT AUXILIAIRE															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
																Folio											
																13											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1

Amont S

Repère

ALIM TGBT1

Normal

I installée

1756,44 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-506,00 A

Ik3 max

33234 A

ΔU

0,41 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM TGBT1

INV T1

ALIM TGBT1

INVT1.2

ALIM TGBT1

TGBT1-D1

Tableau

Tableau

Condensateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+PE

SECOURS RANG 1

TGBT SECURITE

CONDENSATEUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

250A

1

A

1

100A

1

A

1

80kVAR

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALIM INV T1

B

ALIM INVT1.2

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

63

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Al

Uni Trèfle

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

104 m (CI)

25 m

74 m (DU)

15 m

68 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

1,14 %

1,55 %

3 %

0,87 %

1,28 %

3 %

0,06 %

0,47 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

185 mm²

forcé

☐

1

25 mm²

forcé

☐

1

70 mm²

Nb

Neutre

1

185 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

16 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

NS250NST22SE

NS160NST22SE

NS250NTM200D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

250 A

250 A

1771 A

100 A

100 A

1000 A

200 A

174 A

2000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1,5

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x185)

1x185

1x50

4X25

1X16

3X70

1X25

Critère

IB

IN!!

250,00 A

FORC

100,00 A

FORC

115,50 A

S Th.

Iz

166,951 mm²

267,20 A

23,214 mm²

104,15 A

68,262 mm²

176,81 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3453 A

33,2 kA / 16,7 kA

2856 A

33,2 kA / 11,1 kA

7126 A

33,2 kA / 24,1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Totale

I<4,00kA+?

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

13,35 kA

36 kA

36 kA

10,43 kA

36 kA

36 kA

15,78 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

48 ms

4P4D

11 ms

4P

28 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg01.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

8447 A

4000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16659 A

11776 A

4144 A

11149 A

7189 A

3427 A

24056 A

17575 A

8551 A

Ik2 Max

Ik1 Min

14427,1 A

8218 A

9655,3 A

4462 A

20833,4 A

Ik1 Max

10476 A

6149 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|INV T1..TGBT1-D1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

14

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1

Amont S

Repère

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

ALIM TGBT1

TGBT1-D2

ALIM TGBT1

TGBT1-D3

ALIM TGBT1

TGBT1-D4

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

ARMOIRE RDC BAS TD-000B

ARMOIRE LABO RDC BAS TD-001B

ARMOIRE BUR RDC HAUT TD-000H

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

A

1

160A

1

A

1

100A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_110

B

T_2

A

T_3

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

108 m (CI)

110 m

162 m (DU)

40 m

94 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,41 %

0,81 %

4 %

2,43 %

2,84 %

3 %

0,74 %

1,15 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1

70 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

70 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

50 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS160NST22SE

NS160NST22SE

NS160NST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

80 A

800 A

160 A

160 A

649 A

100 A

100 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X35

1X16

4X70+G50

4X50

1X16

Critère

IB

FORC

80,00 A

IN!

160,00 A

FORC

100,00 A

S Th.

Iz

26,836 mm²

94,75 A

62,546 mm²

171,90 A

38,094 mm²

118,92 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3849 A

33,2 kA / 16,2 kA

1956 A

33,2 kA / 7,2 kA

2262 A

33,2 kA / 12,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Fonct.

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

12,39 kA

36 kA

36 kA

8,32 kA

36 kA

36 kA

11,06 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

4P

73 ms

4P4D

11 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg01.DUG

mg02.DUG

mg01.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

8447 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

16226 A

10902 A

4619 A

7209 A

4658 A

2347 A

12659 A

8368 A

2714 A

Ik2 Max

Ik1 Min

14052,5 A

7223 A

6243,3 A

2830 A

10963,2 A

5335 A

Ik1 Max

9713 A

3863 A

7224 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D2..TGBT1-D4

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

15

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1

ALIM TGBT1

Normal

I installée

1756,44 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-506,00 A

Ik3 max

33234 A

ΔU

0,41 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM TGBT1

TGBT1-D5

ALIM TGBT1

TGBT1-D6

ALIM TGBT1

TGBT1-D7

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ARMOIRE LABO 1 RDC HAUT TD-001H

ARMOIRE LABO 2 RDC HAUT TD-002H

ARMOIRE BUREAUX NIVEAU 1 TD-100

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_4

B

T_5

B

T_6

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

110 m

140 m (DU)

80 m

140 m (DU)

45 m

117 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

2,04 %

2,44 %

3 %

1,48 %

1,89 %

3 %

0,99 %

1,40 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

50 mm²

forcé

☐

1

50 mm²

forcé

☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

50 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS160NST22SE

NS160NST22SE

NS160LST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

435 A

100 A

100 A

593 A

100 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X50

1X16

4X50

1X16

4X25

1X16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

100,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

38,094 mm²

118,92 A

38,094 mm²

118,92 A

18,444 mm²

76,47 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

865 A

33,2 kA / 5,5 kA

1177 A

33,2 kA / 7,3 kA

1659 A

33,2 kA / 6,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

7,14 kA

36 kA

36 kA

8,39 kA

150 kA

150 kA

8,06 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

4P

11 ms

4P

11 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg01.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5537 A

3506 A

1038 A

7321 A

4681 A

1412 A

6827 A

4300 A

1991 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4795,4 A

2093 A

6340,5 A

2832 A

5912,2 A

2575 A

Ik1 Max

2898 A

3903 A

3590 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D5..TGBT1-D7

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

16

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1

Amont S

Repère

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

ALIM TGBT1

TGBT1-D8

ALIM TGBT1

TGBT1-D9

ALIM TGBT1

TGBT1-D10

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

ARMOIRE LABO 1 NIVEAU 1 TD-101

ARMOIRE LABO 2 NIVEAU 1 TD-102

ARMOIRE BUREAU NIVEAU2 TD-200

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

63A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_7

B

T_8

B

T_9

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

115 m

140 m (DU)

80 m

140 m (DU)

55 m

117 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

2,13 %

2,54 %

3 %

1,48 %

1,89 %

3 %

1,21 %

1,62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

50 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS160HST22SE

NS160NST22SE

NS160NST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

416 A

100 A

100 A

593 A

100 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X50

1X16

4X50

1X16

4X25

1X16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

100,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

38,094 mm²

118,92 A

38,094 mm²

118,92 A

18,444 mm²

76,47 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

828 A

33,2 kA / 5,3 kA

1177 A

33,2 kA / 7,3 kA

1371 A

33,2 kA / 5,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

70 kA

70 kA

6,98 kA

36 kA

36 kA

8,39 kA

36 kA

36 kA

7,27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

4P

11 ms

4P

11 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg01.DUG

mg01.DUG

mg01.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5320 A

3365 A

994 A

7321 A

4681 A

1412 A

5705 A

3574 A

1645 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4607,6 A

2005 A

6340,5 A

2832 A

4940,4 A

2125 A

Ik1 Max

2778 A

3903 A

2969 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D8..TGBT1-D10

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

17

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1

ALIM TGBT1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

D

C

B

Ind.

Date :

Ajout coffret TTE IFB

Mise à jour

Calcul alimentation convoyeur TDA1

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

10/08/2016

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D11..TGBT1-D13

AFFAIRE:

PLAN:

AMP5 PG 664

Folio

18

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1

ALIM TGBT1

Normal

I installée

1756,44 A

Secours

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-506,00 A

Ik3 max

33234 A

ΔU

0,41 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

ALIM TGBT1

TGBT1-D14

ALIM TGBT1

TGBT1-D15

ALIM TGBT1

TGBT1-D16

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+PE

Désignation

ARMOIRE LABO 1 NIVEAU 3 TD-301

ARMOIRE LABO 2 NIVEAU 3 TD-302

PRESENCE TENSION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

100A

1

B

1

100A

1

A

1

2A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_14

B

T_13

B

T_34

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,9

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Tréfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

135 m

140 m (DU)

120 m

129 m (DU)

10 m

75 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

2,5 %

2,91 %

3 %

2,4 %

2,80 %

3 %

0,07 %

0,47 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

50 mm²

forcé

☐

1

50 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

NS160NST22SE

NS160HST22SE

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

355 A

100 A

100 A

399 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3X(1x50)

1x50

1x16

4X50

1X16

4G2,5

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

100,00 A

FORC

2,00 A

S Th.

Iz

33,514 mm²

129,70 A

38,094 mm²

118,92 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

709 A

33,2 kA / 4,6 kA

795 A

33,2 kA / 5,1 kA

33,2 kA / 3,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

6,41 kA

70 kA

70 kA

6,82 kA

50 kA

50 kA

4,97 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

11 ms

4P4D

11 ms

4P4D

5000 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4599 A

2898 A

851 A

5120 A

3235 A

954 A

3314 A

2045 A

1181 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3982,5 A

1718 A

4433,7 A

1925 A

2870,4 A

Ik1 Max

2385 A

2668 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D14..TGBT1-D16

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

19

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1

ALIM TGBT1

Normal

I installée

1756,44 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-506,00 A

Ik3 max

33234 A

ΔU

0,41 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM TGBT1

TGBT1-D17

ALIM TGBT1

TGBT1-D18

ALIM TGBT1

TGBT1-D19

Tableau

Tableau

Tableau

2P+PE

2P+PE

2P+PE

DETECTEUR AUTOMATIQUE

DETECTEUR AUTOMATIQUE

CENTRALE DE MESURE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

A

1

6A

1

A

1

10A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_123

B

T_114

B

T_103

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

2P

2P

2P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

75 m (CI)

10 m

75 m (CI)

10 m

67 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,23 %

0,64 %

3 %

0,23 %

0,64 %

3 %

0,38 %

0,79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

6,00 A

FORC

6,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,0 kA

/ 2,9 kA

0,0 kA

/ 2,9 kA

0,0 kA

/ 2,9 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,31 kA

50 kA

50 kA

4,31 kA

50 kA

50 kA

4,31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2870 A

2045 A

1181 A

2870 A

2045 A

1181 A

2870 A

2045 A

1181 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2870,4 A

2870,4 A

2870,4 A

Ik1 Max

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D17..TGBT1-D19

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

20

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1

ALIM TGBT1

Normal

Secours

I installée

1756,44 A

I Totale

1250,00 A

I Dispo

-506,00 A

Ik3 max

33234 A

ΔU

0,41 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM TGBT1

TGBT1-D20

ALIM TGBT1

TGBT1-D21

ALIM TGBT1

TGBT1-D22

Tableau

Tableau

Tableau

3P+PE

3P+PE

2P+PE

RELAIS RCP

PARAFOUDRE

DISTRIBUTION AUXILLIAIRE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

A

1

40A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_113

B

TGBT1-D20

B

T_124

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P

3P

2P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

75 m (CI)

10 m

76 m (DU)

10 m

42 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,33 %

0,74 %

3 %

0,34 %

0,74 %

3 %

0,61 %

1,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

40 A

400 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G2,5

4G10

3G2,5

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

22,68 A

6,215 mm²

53,80 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

33,2 kA / 3,3 kA

33,2 kA / 11,4 kA

0,0 kA / 2,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,97 kA

50 kA

50 kA

22,76 kA

50 kA

50 kA

4,31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

3P3D

2 ms

3P3D

5000 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3314 A

2045 A

1181 A

11379 A

7289 A

4296 A

2870 A

2045 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2870,4 A

9854,3 A

2870,4 A

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1|TGBT1-D20..TGBT1-D22

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

21

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																	
Rég.de N		TN		I installée		1756,44 A																							
Tension		400 V		I Totale		1250,00 A																							
DISTRIBUTION				I Dispo		-506,00 A																							
Amont N		TGBT1		Ik3 max		33234 A																							
Amont S																													
Repère		ALIM TGBT1		ΔU		0,41 %																							
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																					
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>		
Amont		Repère		ALIM TGBT1		TGBT1-D23		ALIM TGBT1		SUPERVISEUR																			
JdB Amont		D.origine																											
Style				Tableau				Divers																					
Contenu		Du Variateur		2P+PE				P+N+PE																					
Désignation				CPI				SUPERVISEUR ECLAIRAGE DE SECURITE																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																													
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	10A	1		1	16A	1																			
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	T_125																									
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V		0,8		1		50V															
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.							0,3		1,00		0,41 %															
η		Alimentation		1,00		Normal				1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		2P						P+N																			
CABLE																													
Repère		Mode de pose						13								13													
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)				Cu				Multi															
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				67 m (DU)				0 m				15 m (DU)											
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		3 %				0,38 %				0,79 %				2 %				0 %				0,41 %			
K T°		K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72														
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disjonct. C				Prot Base				Disjonct. C				Prot Base													
RESULTATS FORC.																													
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre										1		2,5 mm²													
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²				1		2,5 mm²															
Taux Harm.		N Chargé						Non								Non													
Protection				NG125L				NG125L																					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A				16 A				160 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1				0 s				1				0 s											
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)				Standard (C)																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				Sur circuit																			
RESULTATS																													
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																							
Critère		IB		FORC				10,00 A				FORC				16,00 A													
S Th.		Iz		1,138 mm²				26,12 A				1,138 mm²																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av						0,0 kA / 2,9 kA								31,5 kA / 31,5 kA								/					
Sélectivité		Association		Fonct.				Sans				Totale				Sans													
INFOS IK / PROTECTION																													
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		50 kA		50 kA		4,31 kA		100 kA		100 kA		66,05 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms				2P2D				400 ms				2P2D													
Contacteur		Relais therm.																											
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI																					
SELECTIVITE																													
Limite		A partir de		50000 A								100000 A																	
Thermique		Différentielle		Non Calc				Sans objet				Non Calc				Sans objet													
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>									
T1		T2																											
IK EXTREMITÉ																													
Ik3 Max		Ik2 Min		If		2870 A		2045 A		1181 A						23039 A													
Ik2 Max		Ik1 Min				2870,4 A						0,0 A		28205 A															
Ik1 Max												31453 A																	
		D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits ALIM TGBT1 TGBT1-D23..SUPERVISEUR															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																									
		Ind.		MODIFICATIONS										AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				IFB PURPAN										PLAN:															
		Date :		10/08/2016				Norme :		C1510002										Folio 22 / 307									

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV T1

INV S1

ALIM INV T1

Normal

Secours

I installée

617,24 A

417,24 A

I Totale

250,00 A

250,00 A

I Dispo

-367,00 A

-167,00 A

Ik3 max

16659 A

4785 A

ΔU

1,55 %

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INV T1

TGBT1-S-D1

ALIM INV T1

TGBT1-S-D2

ALIM INV T1

TGBT1-S-D3

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ARMOIRE BLOTHEQUE TD-002B

ARMOIRE VENTILATION P3 LT

ECLAIRAGE CIRCULATION BUR

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

A

1

170A

1

B

1

63A

1

A B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_1

B

T_15

B

D20

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Al

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

56 m (DU)

140 m

158 m (DU)

60 m

65 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,64 %

2,19 %

4 %

2,17 %

3,72 %

3 %

1,32 %

2,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,77

1,00

1,00

0,77

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

35 mm²

forcé ☐

1 X

185 mm²

forcé ☒

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

185 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

50 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

NS250HST22SE

NS100NST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

891 A

250 A

170 A

506 A

100 A

63 A

481 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X35

1X16

3X(1x185)

1x185

1x50

4X25

1X16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

170,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

25,750 mm²

121,59 A

121,985 mm²

222,66 A

12,885 mm²

91,76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1761 A

16,7 kA / 9,4 kA

1005 A

16,7 kA / 6,4 kA

957 A

16,7 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8,69 kA

70 kA

70 kA

8,26 kA

25 kA

25 kA

5,86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

90 ms

4P4D

1053 ms

4P4D

46 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1416 A

1416 A

1416 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9424 A

3352 A

2113 A

6434 A

2740 A

1206 A

4464 A

2336 A

1148 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8161,4 A

3262 A

5572,4 A

2318 A

3865,6 A

1654 A

Ik1 Max

5181 A

3455 A

2307 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1|TGBT1-S-D1..TGBT1-S-D3

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

23

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV T1

INV S1

ALIM INV T1

Normal

Secours

I installée

617,24 A

417,24 A

I Totale

250,00 A

250,00 A

I Dispo

-367,00 A

-167,00 A

Ik3 max

16659 A

4785 A

ΔU

1,55 %

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

Câble non conforme

Câble non conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INV T1

TGBT1-S-D4

ALIM INV T1

TGBT1-S-D5

ALIM INV T1

TGBT1-S-D6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

A B

1

100A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TGBT1-S-D4

B

T_166

B

T_39

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

90 m

93 m (DU)

110 m

110 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,6 %

1,98 %

3,53 %

4 %

2,04 %

3,58 %

3,6 %

2,04 %

3,58 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Autres Différentiels

Disj. Boîtier moulé

Autres Différentiels

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

25 mm²

forcé

1

50 mm²

forcé

1

50 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

50 mm²

1

50 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

NS100NST22SE

NS100NST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

63 A

352 A

100 A

100 A

1000 A

100 A

100 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

500 mA

Electronique

500 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

100 ms

Sur circuit

100 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X25

1X16

4X50+G16

4X50+G16

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

100,00 A

FORC

100,00 A

S Th.

Iz

12,885 mm²

91,76 A

15,965 mm²

198,19 A

28,612 mm²

142,70 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

702 A

16,7 kA / 3,2 kA

1457 A

16,7 kA / 4,6 kA

1457 A

16,7 kA / 4,6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

4,83 kA

25 kA

25 kA

5,99 kA

25 kA

25 kA

5,99 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

46 ms

4P4D

164 ms

4P3D

164 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1416 A

1417 A

1417 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1824 A

842 A

4643 A

2942 A

4643 A

2942 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2786,6 A

1175 A

4021,1 A

1748 A

4021,1 A

1748 A

Ik1 Max

1644 A

2415 A

2415 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1|TGBT1-S-D4..TGBT1-S-D6

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

24

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV T1

INV S1

ALIM INV T1

I installée

617,24 A

417,24 A

I Totale

250,00 A

250,00 A

I Dispo

-367,00 A

-167,00 A

Ik3 max

16659 A

4785 A

ΔU

1,55 %

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INV T1

TGBT1-S-D7

ALIM INV T1

TGBT1-S-D8

ALIM INV T1

TGBT1-S-D9

Tableau

Tableau

2P+PE

3P+PE

3P+PE

DETECTEUR AUTOMATIQUE

PRESENCE TENSION

RELAIS RCP

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

6A

1

B

1

2A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

TGBT1-S-D7

B

T_126

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,66 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

2P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

106 m (DU)

0 m

150 m (CI)

10 m

74 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0,11 %

1,66 %

4 %

0 %

1,55 %

4 %

0,33 %

1,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,80

1,00

1,00

0,80

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60L

C60L

C60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

80 A

16 A

80 A

16 A

80 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

4G2,5

Critère

IB

FORC

6,00 A

FORC

2,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

0,961 mm²

29,02 A

1,428 mm²

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

14,4 kA / 4,5 kA

16,7 kA / 16,7 kA

16,7 kA / 3,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

2,95 kA

25 kA

25 kA

6,77 kA

25 kA

25 kA

2,10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

5000 ms

3P3D

4 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4524 A

2642 A

1547 A

16659 A

3746 A

4120 A

2988 A

1746 A

947 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4523,7 A

14427,1 A

2587,9 A

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1|TGBT1-S-D7..TGBT1-S-D9

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

25

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU		Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C												
Rég.de N	TN	I installée	617,24 A		417,24 A													
Tension	400 V	I Totale	250,00 A		250,00 A													
DISTRIBUTION		I Dispo	-367,00 A		-167,00 A													
Amont N	INV T1	Ik3 max	16659 A		4785 A													
Amont S	INV S1																	
Repère	ALIM INV T1	ΔU	1,55 %		0,28 %													
CIRCUIT		Circuit conforme																
		IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	
Amont	Repère	ALIM INV T1		TGBT1-S-D10														
JdB Amont	D.origine																	
Style		Tableau																
Contenu	Du Variateur	2P+PE																
Désignation		CENTRALE DE MESURE																
INFOS CABLES / RECEPTEUR																		
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	10A	1												
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	T_127				B											
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1	50V													
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.																
η	Alimentation	1,00	N et S															
Polarité Récept.	Type	2P																
CABLE																		
Repère	Mode de pose				13													
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)		Cu	Multi												
Long.	1er Récep.	L. Max	10 m		64 m (DU)													
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	4 %		0,38 %		1,93 %											
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72									
PROTECTION			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					
Type	Prot. CI		Disjonct. B		Prot Base													
RESULTATS FORC.																		
forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>							
	Nb	Neutre																
	Nb	PE/PEN	1		2,5 mm²													
Taux Harm.	N Chargé				Non													
Protection			C60L															
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		80 A													
K/Cal.	Tr	Tempo	1		0 s													
Déclencheur	Li off	Idn	Bas (B)															
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit															
RESULTATS																		
Câble	Neutre		PE/PEN		3G2,5													
Critère	IB		FORC		10,00 A													
S Th.	Iz		1,138 mm²		26,12 A													
Im / Isd Max	Ik Am/Av				14,4 kA / 2,6 kA				/						/			
Sélectivité	Association		Totale		Sans													
INFOS IK / PROTECTION																		
Icu / Icm	Icu Assoc.		Ip		25 kA 25 kA 3,88 kA													
Tmax. Prot.	Déclencheur		1 ms		2P2D													
Contacteur	Relais therm.																	
Constructeur			mg02.DMI															
SELECTIVITE																		
Limite	A partir de																	
Thermique	Différentielle		Avec		Sans objet													
Sélectivité logique			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					
T1	T2																	
IK EXTREMITE																		
Ik3 Max	Ik2 Min	If	2588 A 1746 A 947 A															
Ik2 Max	Ik1 Min		2587,9 A															
Ik1 Max																		
			D	Ajout coffret TTE IFB					Avis Technique 15L-601					Folio 26 307				
			C	Mise à jour					Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T1 TGBT1-S-D10									
			B	Calcul alimentation convoyeur TDA1					AFFAIRE: AMP5 PG 664									
			Ind.	MODIFICATIONS					PLAN:									
				IFB PURPAN														
Date :	10/08/2016		Norme :		C1510002													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D1

Amont S

TGBT1-S-D1

Repère

T_1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

5,33 A

5,33 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

95,00 A

95,00 A

Ik3 max

9424 A

4381 A

ΔU

2,19 %

0,92 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

T_1

C_416

T_1

C_417

JdB Amont

D.origine

J_1

Style

Jeu Barres

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

34 m

34 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,19 %

5,8 %

3,61 %

5,80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X

Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

16 mm²

forcé

1

2,5 mm²

forcé

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forçé

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

9,4 kA

/ 9,4 kA

5,2 kA

/ 0,5 kA

/

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

8,69 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

5 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

11 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9424 A

3351 A

2113 A

Ik2 Max

Ik1 Min

8161,4 A

3262 A

0,0 A

328 A

Ik1 Max

5181 A

471 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_1|C_416..C_417

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

27

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D3

Amont S

TGBT1-S-D3

Repère

D20

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

10,99 A

10,99 A

I Totale

63,00 A

63,00 A

I Dispo

52,00 A

52,00 A

Ik3 max

4464 A

3326 A

ΔU

2,87 %

1,60 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

D20

C_13

D20

C_88

D20

C_91

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

63A

1

1

500W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,76 %

0,52

1,00

4,35 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

38 m (DU)

25 m

25 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,87 %

4 %

0,89 %

3,76 %

4,4 %

1,49 %

4,35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

630 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

2,35 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,3 kA

2,3 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,46 kA

20 kA

20 kA

0,53 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

15 m

535 A

15 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4464 A

2336 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3865,6 A

1654 A

0,0 A

212 A

0,0 A

248 A

Ik1 Max

2307 A

304 A

356 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits D20|C_13..C_91

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

28

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D3

Amont S

TGBT1-S-D3

Repère

D20

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

I installée

10,99 A

10,99 A

Secours

I Totale

63,00 A

63,00 A

I Dispo

52,00 A

52,00 A

Ik3 max

4464 A

3326 A

ΔU

2,87 %

1,60 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

D20

TD-004B

D20

C_84

D20

C_83

J_3

J_3

J_3

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

500W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_3

J_3

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,76 %

0,52

1,00

4,35 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

38 m (DU)

25 m

25 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,87 %

4 %

0,89 %

3,76 %

4,4 %

1,49 %

4,35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

630 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

2,35 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,3 kA

2,3 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,46 kA

20 kA

20 kA

0,53 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

15 m

535 A

15 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4464 A

2336 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3865,6 A

1654 A

0,0 A

212 A

0,0 A

248 A

Ik1 Max

2307 A

304 A

356 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits D20|TD-004B..C_83

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

29

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D3

Amont S

TGBT1-S-D3

Repère

D20

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

I installée

10,99 A

10,99 A

Secours

I Totale

63,00 A

63,00 A

I Dispo

52,00 A

52,00 A

Ik3 max

4464 A

3326 A

ΔU

2,87 %

1,60 %

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

1000W

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_4

J_4

B

J_5

J_5

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,35 %

0,52

1,00

4,35 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,87 %

4,4 %

1,49 %

4,35 %

0 %

2,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

630 A

10 A

100 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

4,71 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

0,535 mm²

19,00 A

7,605 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,4 kA

4,5 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,53 kA

10 kA

10 kA

3,61 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

9 ms

2P2D

5000 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

15 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4464 A

2336 A

4464 A

2336 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3865,6 A

1654 A

0,0 A

248 A

3865,6 A

1654 A

Ik1 Max

2307 A

356 A

2307 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits D20|TD-004H..TD-104

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

30

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D3

Amont S

TGBT1-S-D3

Repère

D20

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

I installée

10,99 A

Secours

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

4464 A

ΔU

2,87 %

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

FICHE DE CALCUL 3C

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

1000W

1

1

63A

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

J_6

J_6

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,35 %

0,52

1,00

4,35 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

25 m

25 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4,4 %

1,49 %

4,35 %

0 %

2,87 %

4,4 %

1,49 %

4,35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

10 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

63 A

630 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

4,71 A

FORC

63,00 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

7,605 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,3 kA / 0,4 kA

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,53 kA

10 kA

10 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,53 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

5000 ms

4P4D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

15 m

535 A

15 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4464 A

2336 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

248 A

3865,6 A

1654 A

0,0 A

248 A

Ik1 Max

356 A

2307 A

356 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits D20|C_87..C_90

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

31

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																	
Rég.de N		TN		I installée		10,99 A		10,99 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		52,00 A		52,00 A																					
Amont N		TGBT1-S-D3		Ik3 max		4464 A		3326 A																					
Amont S		TGBT1-S-D3																											
Repère		D20		ΔU		2,87 %		1,60 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																					
Amont		Repère		D20		TD-304		D20		C_86																			
JdB Amont		D.origine						J_7																					
Style				Jeu Barres				Eclairage																					
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																					
Désignation																													
INFOS CABLES / RECEPTEUR																													
Nb	Conso	K Fo	Lieu géo.	1	63A	1		1	1000W	1																			
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_7		J_7		B				B																	
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V		0,92		1		50V															
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.							0,52		1,00		4,65 %															
η		Alimentation		1,00		N et S		1,00		N et S																			
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N																					
CABLE																													
Repère		Mode de pose				13				13																			
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi															
Long.		1er Récep.		L. Max						30 m				30 m (DU)															
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		0 %		2,87 %		4,7 %		1,78 %		4,65 %															
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul			1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72												
PROTECTION																													
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.																	
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																	
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.300mA		Disjonct. C		Prot Base																			
RESULTATS FORC.																													
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		10 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		1,5 mm²													
		Nb		Neutre				1		10 mm²				1		1,5 mm²													
		Nb		PE/PEN				1		10 mm²				1		1,5 mm²													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non																			
Protection				C60N				C60N																					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		63 A		630 A		10 A		100 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s		1		0 s																	
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)		300 mA		Standard (C)																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms		Sur circuit																			
RESULTATS																													
Câble		Neutre		PE/PEN				3G1,5																					
Critère		IB		FORC		63,00 A		FORC		4,71 A																			
S Th.		Iz		7,605 mm²				0,535 mm²		19,00 A																			
Im / Isd Max		Ik Am/Av		4,5 kA / 4,5 kA				2,3 kA / 0,3 kA																					
Sélectivité		Association		Nulle		Sans		Fonct.		Sans																			
INFOS IK / PROTECTION																													
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		3,61 kA		20 kA		20 kA		0,46 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P4D		9 ms		2P2D																			
Contacteur		Relais therm.																											
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI																					
SELECTIVITE																													
Limite		A partir de				535 A		15 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet																			
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																	
T1		T2																											
IK EXTREMITÉ																													
Ik3 Max		Ik2 Min		If		4464 A		2336 A																					
Ik2 Max		Ik1 Min				3865,6 A		1654 A		0,0 A		212 A																	
Ik1 Max						2307 A				304 A																			
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601																	
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits D20 TD-304..C_86																	
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664																	
		Ind.		MODIFICATIONS																									
				IFB PURPAN								PLAN:																	
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																							
														Folio															
														32															
														307															

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D4

Amont S

TGBT1-S-D4

Repère

TGBT1-S-D4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

I installée

12,24 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

51,00 A

Ik3 max

3218 A

ΔU

3,53 %

Secours

12,24 A

63,00 A

51,00 A

2703 A

2,26 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

1100W

1

1

700W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_3

J_3

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

5,49 %

0,52

1,00

4,78 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

31 m (DU)

30 m

59 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,53 %

5,6 %

1,96 %

5,49 %

6 %

1,25 %

4,78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

630 A

10 A

50 A

10 A

50 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

5,18 A

FORC

3,29 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,3 kA

1,6 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,67 kA

20 kA

20 kA

0,43 kA

20 kA

20 kA

0,43 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

17 ms

2P2D

17 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

13 m

535 A

13 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1824 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2786,6 A

1174 A

0,0 A

202 A

0,0 A


202 A

Ik1 Max

1644 A

288 A

288 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-005B..C_94

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

33

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D4

Amont S

TGBT1-S-D4

Repère

TGBT1-S-D4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

12,24 A

12,24 A

I Totale

63,00 A

63,00 A

I Dispo

51,00 A

51,00 A

Ik3 max

3218 A

2703 A

ΔU

3,53 %

2,26 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TGBT1-S-D4

TD-005H

TGBT1-S-D4

C_96

TGBT1-S-D4

C_121

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

63A

1

1

500W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,86 %

0,52

1,00

4,09 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

42 m (DU)

25 m

38 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,53 %

4 %

0,33 %

3,86 %

4,4 %

0,56 %

4,09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

630 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G4

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

2,35 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

0,535 mm²

35,01 A

0,535 mm²

35,01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,6 kA

1,6 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,67 kA

20 kA

20 kA

0,90 kA

20 kA

20 kA

1,01 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

121 ms

2P2D

121 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1824 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2786,6 A

1174 A

0,0 A

419 A

0,0 A

469 A

Ik1 Max

1644 A

601 A

673 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-005H..C_121

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

34

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D4

Amont S

TGBT1-S-D4

Repère

TGBT1-S-D4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-105..C_127

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

35

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D4

Amont S

TGBT1-S-D4

Repère

TGBT1-S-D4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

12,24 A

12,24 A

I Totale

63,00 A

63,00 A

I Dispo

51,00 A

51,00 A

Ik3 max

3218 A

2703 A

ΔU

3,53 %

2,26 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

TGBT1-S-D4

TD-205

TGBT1-S-D4

C_180

TGBT1-S-D4

C_226

J_4

J_4

J_4

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

63A

1

1

500W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_4

J_4

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,86 %

0,52

1,00

4,09 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

42 m (DU)

25 m

38 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,53 %

4 %

0,33 %

3,86 %

4,4 %

0,56 %

4,09 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

630 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G4

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

2,35 A

FORC

4,71 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

0,535 mm²

35,01 A

0,535 mm²

35,01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,6 kA

1,6 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,67 kA

20 kA

20 kA

0,90 kA

20 kA

20 kA

1,01 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

121 ms

2P2D

121 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3218 A

1824 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2786,6 A

1174 A

0,0 A

419 A

0,0 A

469 A

Ik1 Max

1644 A

601 A

673 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-205..C_226

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

36

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

TGBT1-S-D4

Amont S

TGBT1-S-D4

Repère

TGBT1-S-D4

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

12,24 A

12,24 A

I Totale

63,00 A

63,00 A

I Dispo

51,00 A

51,00 A

Ik3 max

3218 A

2703 A

ΔU

3,53 %

2,26 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

Circuit conforme

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TGBT1-S-D4

TD-305

TGBT1-S-D4

C_429

TGBT1-S-D4

C_440

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

63A

1

1

500W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

J_5

J_5

B

J_5

B

J_5

B

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,52

0,52

1,00

3,86 %

0,52

1,00

4,09 %

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

3P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

30 m

42 m (DU)

4 %

0,33 %

3,86 %

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

13

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

25 m

38 m (DU)

4,4 %

0,56 %

4,09 %

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

10 mm²

forcé

1

4 mm²

forcé

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

630 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

FORC

63,00 A

FORC

2,35 A

FORC

4,71 A

7,605 mm²

0,535 mm²

35,01 A

0,535 mm²

35,01 A

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,6 kA

1,6 kA / 0,7 kA

Nulle

Sans

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

10 kA

10 kA

2,67 kA

20 kA

20 kA

0,90 kA

20 kA

20 kA

1,01 kA

5000 ms

4P4D

121 ms

2P2D

121 ms

2P2D

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

535 A

535 A

Sans objet

535 A

Sans objet

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

3218 A

1824 A

2786,6 A

1174 A

1644 A

0,0 A

419 A

601 A

0,0 A

469 A

673 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TGBT1-S-D4|TD-305..C_440

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

37

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-S-D5

T_166

Normal

Secours

I installée

73,70 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

26,00 A

Ik3 max

4643 A

ΔU

3,58 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_166

C_166

T_166

C_419

T_166

C_420

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

PC

P+N+PE

J_1

PC

P+N+PE

J_1

J_1

B

J_1

J_1

B

J_1

J_1

B

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

ID/IN

ΔU Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

3P+N

P+N

P+N

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

J_1

J_1

B

J_1

J_1

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m (DU)

15 m

15 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,58 %

5,8 %

2,12 %

5,70 %

5 %

1,34 %

4,92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

COMO M

COMO M

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

0,672 mm²

36,28 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,6 kA

2,4 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

I<1,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

5,99 kA

20 kA

20 kA

0,96 kA

20 kA

20 kA

1,95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

22 ms

2P2D

126 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

7 m

1200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Totale

Non Calc

Totale

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4643 A

2943 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4021,1 A

1748 A

0,0 A

454 A

0,0 A

927 A

Ik1 Max

2415 A

640 A

1300 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_166C_166..C_420

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

38

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée		73,70 A													
Tension		400 V		I Totale		100,00 A													
DISTRIBUTION				I Dispo		26,00 A													
Amont N		TGBT1-S-D5		Ik3 max		4643 A													
Amont S																			
Repère		T_166		ΔU		3,58 %													
CIRCUIT				Circuit conforme															
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont		Repère		T_166		C_10													
JdB Amont		D.origine		J_1															
Style				Divers															
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE															
Désignation																			
INFOS CABLES / RECEPTEUR																			
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	32000W	1													
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V									
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,05 %									
η		Alimentation		1,00		Normal													
Polarité Récept.		Type		3P+N															
CABLE																			
Repère		Mode de pose				13													
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE									
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				45 m (DU)									
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		0,46 %		4,05 %									
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72										
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disjonct. B		Prot Base													
RESULTATS FORC.																			
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		16 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>			
		Nb		Neutre				1		16 mm²									
		Nb		PE/PEN				1		16 mm²									
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non													
Protection				C60N															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		63 A				315 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s											
Déclencheur		Li off		IΔn		Bas (B)													
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit													
RESULTATS																			
Câble		Neutre		PE/PEN		4X16				1X16									
Critère		IB		FORC		57,70 A													
S Th.		Iz		12,885 mm²		72,10 A													
Im / Isd Max		Ik Am/Av		4,6 kA		/ 3,6 kA				/						/			
Sélectivité		Association		Totale		Sans													
INFOS IK / PROTECTION																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,94 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		243 ms		4P4D													
Contacteur		Relais therm.																	
Constructeur				mg02.DMI															
SELECTIVITE																			
Limite		A partir de																	
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet													
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					
T1		T2																	
IK EXTREMITÉ																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If		3555 A		2228 A											
Ik2 Max		Ik1 Min				3079,0 A		1312 A											
Ik1 Max				1827 A															
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601							
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_166 C_10							
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664							
				Ind.		MODIFICATIONS													
						IFB PURPAN						PLAN:							
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002													
																Folio 39 307			

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-S-D6

T_39

I installée

79,03 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

21,00 A

Ik3 max

4643 A

ΔU

3,58 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_39

C_421

T_39

C_422

T_39

C_438

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

15 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,58 %

5,2 %

1,59 %

5,17 %

5 %

1,34 %

4,92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

3G6

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

0,672 mm²

36,28 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,8 kA

2,4 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

I<1,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

5,99 kA

20 kA

20 kA

1,18 kA

20 kA

20 kA

1,95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

22 ms

2P2D

126 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

7 m

1200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Totale

Non Calc

Totale

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4643 A

2943 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4021,1 A

1748 A

0,0 A

557 A

0,0 A

927 A

Ik1 Max

2415 A

785 A

1300 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_39|C_421..C_438

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

40

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N		TN		I installée		79,03 A																									
Tension		400 V		I Totale		100,00 A																									
DISTRIBUTION				I Dispo		21,00 A																									
Amont N		TGBT1-S-D6		Ik3 max		4643 A																									
Amont S																															
Repère		T_39		ΔU		3,58 %																									
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>				
Amont		Repère		T_39		C_428		T_39		C_439																					
JdB Amont		D.origine		J_1				J_1																							
Style				Divers				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE				3P+N+PE																							
Désignation																															
INFOS CABLES / RECEPTEUR																															
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1		1	32000W	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.																												
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		5,17 %		0,3		1,00		4,2 %																	
η		Alimentation		1,00		Normal				1,00		Normal																			
Polarité Récept.		Type		P+N						3P+N																					
CABLE																															
Repère		Mode de pose						13								13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi															
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				15 m (DU)		20 m				45 m (DU)															
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5,2 %		1,59 %		5,17 %		5 %		0,62 %		4,20 %															
K T°		K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72															
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié											
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. B		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																															
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		16 mm²		forcé <input type="checkbox"/>													
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²				1		16 mm²															
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²				1		16 mm²															
Taux Harm.		N Chargé						Non				TH <= 15%				Non															
Protection				C60N								C60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A		63 A				315 A															
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s				1		0 s																	
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)						Bas (B)				30 mA															
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit						Sur circuit				0 ms															
RESULTATS																															
Câble		Neutre		PE/PEN		2X2,5				1X2,5		5G16																			
Critère		IB		FORC		16,00 A				FORC		57,70 A																			
S Th.		Iz		0,672 mm²		36,28 A				12,885 mm²		72,10 A																			
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,4 kA / 0,8 kA						4,6 kA / 3,3 kA																					
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans				Totale		Sans																			
INFOS IK / PROTECTION																															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,18 kA		10 kA		10 kA		2,73 kA															
Tmax. Prot.		Déclencheur		22 ms		2P2D		243 ms		4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																													
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																															
Limite		A partir de		1200 A		7 m																									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec				Totale																			
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>															
T1		T2																													
IK EXTREMITÉ																															
Ik3 Max		Ik2 Min		If						3295 A		2060 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		557 A		2853,7 A		1211 A																			
Ik1 Max						785 A				1688 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601																	
		C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits T_39 C_428..C_439																	
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1										AFFAIRE: AMP5 PG 664																	
		Ind.		MODIFICATIONS										PLAN:																	
				IFB PURPAN										Folio 41 / 307																	
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																									

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INV51.2

ALIM INVT1.2

Normal

Secours

I installée

341,00 A

341,00 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

4785 A

ΔU

1,28 %

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

C_92

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D1

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D2

J_2

J_2

J_2

Jeu Barres

Divers

Divers

3P+N+PE

2P+PE

2P+PE

DETECTEUR AUTOMATIQUE

LOCAL VDI

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

6A

1

B

1

16A

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

A

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,39 %

0,3

1,00

3,11 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

2P

2P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

72 m (CI)

30 m

60 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,28 %

5 %

0,11 %

1,39 %

5 %

1,84 %

3,11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

2X2,5

1X2,5

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

6,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

1,525 mm²

21,77 A

1,525 mm²

21,77 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11,1 kA / 11,1 kA

4,1 kA / 3,8 kA

4,1 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

10,43 kA

10 kA

10 kA

2,53 kA

10 kA

10 kA

1,41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

7 ms

2P2D

7 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11149 A

3746 A

3427 A

3757 A

2642 A

1428 A

940 A

642 A

363 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9655,3 A

4255 A

3757,2 A

939,8 A

Ik1 Max

6149 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|C_92..TGBTSECU-D2

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

42

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

Normal

Secours

I installée

341,00 A

341,00 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

4785 A

ΔU

1,28 %

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D3

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D4

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D5

J_2

J_2

J_2

Divers

Tableau

Divers

2P+PE

3P+N+PE

2P+PE

LOCAL VDI

ARMOIRE LOCAL VDI TD-006B

SYSTEME DES SECU INCENDIE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

B

1

32A

1

B

1

16A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,11 %

0,3

1,00

2,5 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

2P

3P+N

2P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

60 m (DU)

40 m

63 m (DU)

20 m

60 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,84 %

3,11 %

3 %

1,08 %

2,36 %

5 %

1,22 %

2,50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60H

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

32 A

320 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

5G10

2X2,5

1X2,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,525 mm²

21,77 A

4,344 mm²

53,80 A

1,525 mm²

21,77 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 0,9 kA

11,1 kA / 2,7 kA

4,1 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,41 kA

15 kA

15 kA

2,04 kA

10 kA

10 kA

2,02 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

7 ms

2P2D

16 ms

4P4D

7 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

800 A

800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

940 A

642 A

363 A

2660 A

1641 A

899 A

1350 A

924 A

Ik2 Max

Ik1 Min

939,8 A

2303,6 A

958 A

1350,0 A

Ik1 Max

1535 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D3..TGBTSECU-D5

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

43

307

©ALPI Caréco BT 5,60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

Normal

Secours

I installée

341,00 A

341,00 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

4785 A

ΔU

1,28 %

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D6

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D7

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D8

J_2

J_2

J_2

Divers

Divers

Divers

2P+PE

2P+PE

2P+PE

SYSTEME DES SECU INCENDIE

DETECTION OXYGENE

CONTROLE D ACCES

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

A

1

16A

1

A

1

32A

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,5 %

0,3

1,00

2,5 %

0,3

1,00

2,54 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

2P

2P

2P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

60 m (DU)

20 m

60 m (DU)

64 m

87 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,22 %

2,50 %

5 %

1,22 %

2,50 %

3 %

1,26 %

2,54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

2X2,5

1X2,5

2X16

1X16

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

1,525 mm²

21,77 A

1,525 mm²

21,77 A

4,640 mm²

69,19 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 1,3 kA

4,1 kA / 1,3 kA

4,1 kA / 2,3 kA

Sélectivité

Association

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,02 kA

10 kA

10 kA

2,02 kA

10 kA

10 kA

3,45 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

7 ms

2P2D

7 ms

2P2D

305 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

800 A

800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1350 A

924 A

1350 A

924 A

2297 A

1638 A

898 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1350,0 A

1350,0 A

2297,1 A

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D6..TGBTSECU-D8

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

44

307

©ALPI Caneco BT 5,60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

Normal

Secours

I installée

341,00 A

341,00 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

4785 A

ΔU

1,28 %

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D9

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D10

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D11

J_2

J_2

J_2

Divers

Divers

Divers

2P+PE

2P+PE

2P+PE

GTB GESTION CENTRALISEE ELECTRIQUE

GTC CHAUFFAGE VENTALTION

ECLAIRAGE POSTE MT-TGBT

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

32A

1

A

1

32A

1

B

1

10A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,79 %

0,3

1,00

2,54 %

0,3

1,00

1,66 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

2P

2P

2P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

33 m (DU)

64 m

87 m (DU)

10 m

45 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,51 %

1,79 %

3 %

1,26 %

2,54 %

3 %

0,38 %

1,66 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

320 A

32 A

320 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X6

1X6

2X16

1X16

2X2,5

1X2,5

Critère

IB

FORC

32,00 A

FORC

32,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

4,640 mm²

37,56 A

4,640 mm²

69,19 A

1,525 mm²

21,77 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 4,2 kA

4,1 kA / 2,3 kA

4,1 kA / 2,3 kA

Sélectivité

Association

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,04 kA

10 kA

10 kA

3,45 kA

10 kA

10 kA

3,47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

43 ms

2P2D

305 ms

2P2D

7 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

800 A

800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4185 A

2832 A

1581 A

2297 A

1638 A

898 A

2310 A

1644 A

900 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4185,1 A

2297,1 A

2310,4 A

Ik1 Max

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D9..TGBTSECU-D11

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

45

307

©ALPI Caneco BT 5,60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

11149 A

1,28 %

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4785 A

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D12

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D13

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D14

J_2

J_2

J_2

Divers

Divers

Jeu Barres

2P+PE

3P+PE

3P+N+PE

PC POSTE MT-TGBT

VMC LOCAL TRANSFO

DISJ GENERAL

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

A

1

10A

1

A

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

J_1

J_1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,89 %

0,3

1,00

1,61 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

2P

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

28 m (DU)

10 m

51 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,61 %

1,89 %

3 %

0,33 %

1,61 %

0 %

1,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60H

NS100NTM80D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

80 A

80 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

3X2,5

1X2,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

10,00 A

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

1,525 mm²

21,77 A

1,913 mm²

18,90 A

11,159 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 2,3 kA

11,1 kA / 2,7 kA

2856 A

11,1 kA / 11,1 kA

Sélectivité

Association

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,47 kA

15 kA

15 kA

4,00 kA

25 kA

25 kA

9,41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

7 ms

2P2D

1 ms

3P3D

5000 ms

4P

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg01.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2310 A

1644 A

2668 A

1644 A

900 A

11149 A

3746 A

3427 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2310,4 A

2310,4 A

9655,3 A

4254 A

Ik1 Max

6149 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D12..TGBTS

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

46

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

I installée

341,00 A

341,00 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

4785 A

ΔU

1,28 %

0,28 %

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

DESENFU-D1

ALIM INVT1.2

DESENFU-D2

ALIM INVT1.2

DESENFU-D3

J_1

J_1

J_1

Moteur

Moteur

Moteur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

EXTRA DESENF N°8

EXTRA DESENF N°9

EXTRA DESENF N°10

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3000W

1

1

1500W

1

1

4000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

0,9

50V

0,8

0,9

50V

0,8

0,9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

2,86 %

0,3

7,00

2,52 %

0,3

7,00

3,61 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

130 m (CI)

50 m

132 m (CI)

80 m

274 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,56 %

1,84 %

5 %

0,45 %

1,73 %

5 %

0,8 %

2,08 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

6 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60LMA

C60LMA

C60LMA

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

9 A

120 A

6 A

5 A

75 A

12 A

11 A

150 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1,5

0 s

1,5

0 s

1,5

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G4

4G2,5

4G6

Critère

IB

FORC

5,41 A

FORC

2,71 A

FORC

7,22 A

S Th.

Iz

0,593 mm²

29,55 A

0,231 mm²

22,05 A

0,819 mm²

38,05 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

291 A

11,1 kA / 1,0 kA

189 A

11,1 kA / 0,7 kA

486 A

11,1 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

1,57 kA

25 kA

25 kA

1,00 kA

25 kA

25 kA

1,47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

3P

1 ms

3P

6 ms

3P

Contacteur

Relais therm.

LC1-D09

LR2-D1314

LC1-D09

LR2-D1310

LC1-D12

LR2-D1316

Constructeur

mgma01.DST

mgma01.DST

mgma01.DST

SELECTIVITE

Limite

A partir de

504 A

504 A

504 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1043 A

618 A

349 A

669 A

398 A

227 A

981 A

583 A

Ik2 Max

Ik1 Min

903,7 A

579,7 A

849,5 A

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|DESENFU-D1..DESENFU-D3

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

47

307

©ALPI Caraco BT 5,60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

I installée

341,00 A

341,00 A

I Totale

100,00 A

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

4785 A

ΔU

1,28 %

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

DESENFU-D4

ALIM INVT1.2

DESENFU-D5

ALIM INVT1.2

DESENFU-D6

J_1

J_1

J_1

Moteur

Moteur

Moteur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

EXTRA DESENF N°18

EXTRA DESENF N°14 2V

EXTRA DESENF N°15

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

5500W

1

1

5500W

1

1

3000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

4,1 %

0,3

7,00

3,72 %

0,3

7,00

2,64 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

75 m

119 m (CI)

105 m

199 m (CI)

110 m

324 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,03 %

2,31 %

5 %

0,87 %

2,15 %

5 %

0,5 %

1,78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

6 mm²

forcé ☒

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60LMA

C60LMA

C60LMA

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

14 A

190 A

16 A

14 A

190 A

10 A

8 A

120 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1,5

0 s

1,5

0 s

1,5

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G6

4G10

4G10

Critère

IB

FORC

9,23 A

FORC

9,23 A

FORC

5,04 A

S Th.

Iz

1,206 mm²

38,05 A

0,680 mm²

74,72 A

0,491 mm²

52,30 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

291 A

11,1 kA / 1,0 kA

340 A

11,1 kA / 1,2 kA

326 A

11,1 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

1,56 kA

25 kA

25 kA

1,82 kA

25 kA

25 kA

1,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

3P

16 ms

3P

16 ms

3P

Contacteur

Relais therm.

LC1-D18

LR2-D1321

LC1-D18

LR2-D1321

LC1-D09

LR2-D1312

Constructeur

mgma01.DST

mgma01.DST

mgma01.DST

SELECTIVITE

Limite

A partir de

504 A

504 A

504 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1041 A

618 A

349 A

1216 A

724 A

408 A

1166 A

695 A

391 A

Ik2 Max

Ik1 Min

901,9 A

1052,9 A

1009,6 A

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|DESENFU-D4..DESENFU-D6

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

48

307

©ALPI Caréco BT 5,60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVSI.2

ALIM INVT1.2

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

11149 A

1,28 %

Secours

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4785 A

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

DESENFU-D7

ALIM INVT1.2

DESENFU-D8

ALIM INVT1.2

DESENFU-D9

J_1

J_1

J_1

Moteur

Moteur

Divers

3P+PE

3P+PE

3P+PE

EXTRA DESENF N°22 2V

EXTRA DESENF N°24

PRESENCE TENSION

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4000W

1

1

7500W

1

1

2A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

3,2 %

0,3

7,00

4,22 %

0,3

1,00

1,28 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

115 m

256 m (CI)

140 m

356 m (CC)

0 m

149 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,69 %

1,97 %

5 %

1 %

2,28 %

3 %

0 %

1,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct.+Th

Prot Base

Disjonct.+Th

Equipot

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

10 mm²

forcé ☒

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60LMA

C60LMA

C60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

12 A

11 A

150 A

25 A

19 A

300 A

16 A

80 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1,5

0 s

1,5

0 s

1,5

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 A

Sur circuit

0 A

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G10

4G16

Critère

IB

FORC

6,71 A

FORC

12,60 A

FORC

2,00 A

S Th.

Iz

0,819 mm²

52,30 A

1,968 mm²

70,09 A

1,494 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

314 A

11,1 kA / 1,1 kA

709 A

11,1 kA / 1,4 kA

11,1 kA / 11,1 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

1,68 kA

25 kA

25 kA

2,13 kA

25 kA

25 kA

5,42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

16 ms

3P

42 ms

3P

400 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

LC1-D12

LR2-D1316

LC1-D25

LR2-D1322

Constructeur

mgma01.DST

mgma01.DST

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

504 A

504 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1120 A

667 A

377 A

1417 A

851 A

11149 A

3746 A

3427 A

Ik2 Max

Ik1 Min

969,6 A

1227,2 A

9655,3 A

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|DESENFU-D7..DESENFU-D8

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

49

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

11149 A

1,28 %

Secours

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4785 A

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D15

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D16

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D17

J_2

J_2

J_2

Divers

Divers

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

PRESENCE TENSION

GTB

CHARGEUR BATTERIE 48VCC REDONDANTE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2A

1

1

25A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,28 %

0,3

1,00

1,28 %

0,3

1,00

1,95 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

72 m (CI)

0 m

72 m (CI)

15 m

82 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

1,28 %

8 %

0 %

1,28 %

8 %

0,67 %

1,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

25 A

250 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G6

Critère

IB

FORC

2,00 A

FORC

25,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

2,923 mm²

4,344 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11,1 kA / 11,1 kA

11,1 kA / 11,1 kA

11,1 kA / 3,7 kA

Sélectivité

Association

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

5,42 kA

15 kA

15 kA

5,42 kA

15 kA

15 kA

2,78 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

400 ms

4P4D

6 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

800 A

800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11149 A

3746 A

3427 A

11149 A

3746 A

3427 A

3747 A

2319 A

1245 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9655,3 A

4255 A

9655,3 A

4255 A

3245,0 A

1360 A

Ik1 Max

6149 A

6149 A

2237 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D15..TGBTS

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

50

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INVT1.2

INVS1.2

ALIM INVT1.2

Normal

I installée

341,00 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-241,00 A

Ik3 max

11149 A

ΔU

1,28 %

Secours

341,00 A

100,00 A

-241,00 A

4785 A

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D18

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D19

ALIM INVT1.2

TGBTSECU-D20

JdB Amont

D.origine

J_2

J_2

J_2

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

RELAIS RCP

CPI

PARAFOUDRE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

10A

1

1

10A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

1,28 %

0,3

1,00

1,28 %

0,3

1,00

1,28 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

72 m (CI)

0 m

72 m (CI)

0 m

107 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

1,28 %

8 %

0 %

1,28 %

8 %

0 %

1,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

10,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

1,428 mm²

6,215 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

11,1 kA / 11,1 kA

11,1 kA / 11,1 kA

Sélectivité

Association

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

I<0,80kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

5,42 kA

15 kA

15 kA

5,42 kA

15 kA

15 kA

6,04 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

400 ms

4P4D

400 ms

4P4D

400 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

800 A

800 A

800 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

11149 A

3746 A

3427 A

11149 A

3746 A

3427 A

11149 A

3746 A

3427 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9655,3 A

4255 A

9655,3 A

4255 A

9655,3 A

4255 A

Ik1 Max

6149 A

6149 A

6149 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2|TGBTSECU-D18..TGBTS

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:


Folio

51

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée		341,00 A										341,00 A			
Tension		400 V		I Totale		100,00 A										100,00 A			
DISTRIBUTION				I Dispo		-241,00 A										-241,00 A			
Amont N		INVT1.2		Ik3 max		11149 A										4785 A			
Amont S		INVVS1.2																	
Repère		ALIM INVT1.2		ΔU		1,28 %		0,28 %											
CIRCUIT				Circuit conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>		DU <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>		CC <input type="checkbox"/>	
Amont		Repère		ALIM INVT1.2		TGBTSECU-D21													
JdB Amont		D.origine		J_2															
Style				Divers															
Contenu		Du Variateur		2P+PE															
Désignation				CENTRALE DE MESURE															
INFOS CABLES / RECEPTEUR																			
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		10A		1							
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								B							
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V									
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		1,28 %									
η		Alimentation		1,00		N et S													
Polarité Récept.		Type		2P															
CABLE																			
Repère		Mode de pose				13													
Type		Ame		Pôle				Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		0 m		72 m (CI)											
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		8 %		0 %		1,28 %									
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72	
PROTECTION																			
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.							
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base													
RESULTATS FORC.																			
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>			
		Nb		Neutre															
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²											
Taux Harm.		N Chargé				Non													
Protection				C60N															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s											
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)													
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit													
RESULTATS																			
Câble		Neutre		PE/PEN															
Critère		IB		FORC		10,00 A													
S Th.		Iz		1,138 mm²															
Im / Isd Max		Ik Am/Av		4,1 kA / 9,7 kA															
Sélectivité		Association		I<0,80kA		Sans													
INFOS IK / PROTECTION																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		4,97 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		400 ms		2P2D													
Contacteur		Relais therm.																	
Constructeur		mg02.DMI																	
SELECTIVITE																			
Limite		A partir de		800 A															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet													
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					
T1		T2																	
IK EXTREMITE																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If		9655 A		3746 A		3427 A									
Ik2 Max		Ik1 Min				9655,3 A													
Ik1 Max																			
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601									
		C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT1.2 TGBTSECU-D21									
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664									
		Ind.		MODIFICATIONS															
				IFB PURPAN						PLAN:									
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002		Folio 52 / 307											

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																	
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A		5,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		32,00 A		32,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		27,00 A		27,00 A																					
Amont N		TGBTSECU-D4		Ik3 max		2660 A		2607 A																					
Amont S		TGBTSECU-D4																											
Repère		TGBTSECU-D4		ΔU		2,36 %		1,36 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																					
				IN		DU		CI		CC		IN		DU		CI		CC											
Amont		Repère		TGBTSECU-D4		C_119		TGBTSECU-D4		C_120																			
JdB Amont		D.origine						J_3																					
Style				Jeu Barres				PC																					
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																					
Désignation																													
INFOS CABLES / RECEPTEUR																													
Nb		Conso		K Foix		Lieu géo.		1		32A		1				1		16A		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_3		J_3		A						B													
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																									
η		Alimentation		1,00		N et S						1,00		N et S															
Polarité Récept.		Type		3P+N								P+N																	
CABLE																													
Repère		Mode de pose				13				13																			
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi															
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				24 m (DU)															
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale				0 %		2,36 %		5 %		1,59 %		3,95 %													
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul				1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72							
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base				Disjonct. C		Dif.30mA																	
RESULTATS FORC.																													
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1		2,5 mm²													
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1		2,5 mm²													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non								Non															
Protection				COMO M								C60N																	
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		32 A						16 A				160 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1						1		0 s															
Déclencheur		Li off		IΔn		Forçé						Standard (C)				30 mA													
Therm. Aval		Li		Δt		En aval						Sur circuit				0 ms													
RESULTATS																													
Câble		Neutre		PE/PEN						3G2,5																			
Critère		IB		FORC		32,00 A				FORC		16,00 A																	
S Th.		Iz		2,564 mm²				2,7 kA / 2,7 kA				1,138 mm²		26,12 A															
Im / Isd Max		Ik Am/Av								1,5 kA / 0,7 kA																			
Sélectivité		Association		Non calc						I<0,27kA		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																													
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,04 kA		20 kA		20 kA		1,00 kA															
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P				54 ms		2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																											
Constructeur				socomec.ITR								mg02.DMI																	
SELECTIVITE																													
Limite		A partir de						270 A																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet																			
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																					
T1		T2																											
IK EXTREMITÉ																													
Ik3 Max		Ik2 Min		If		2660 A		1641 A		899 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				2303,6 A		958 A				0,0 A		439 A															
Ik1 Max				1535 A								667 A																	
				D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601								Folio 53 307							
				C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits TGBTSECU-D4 C_119..C_120															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																							
				Ind.		MODIFICATIONS																							
						IFB PURPAN																							
Date :		10/08/2016				Norme :		C1510002										AFFAIRE: AMP5 PG 664				PLAN:							

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D2

T_110

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Logo Engie Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

Circuit conforme

Circuit conforme

GENERAL ECLAIRAGE

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_110|C_45..C_48

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

54

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU					Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																						
Rég.de N		TN			I installée		8,00 A																								
Tension		400 V			I Totale		80,00 A																								
DISTRIBUTION					I Dispo		72,00 A																								
Amont N Amont S Repère		TGBT1-D2 T_110			Ik3 max		16226 A																								
				ΔU		0,81 %																									
CIRCUIT					Circuit conforme				Circuit conforme																						
					IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>		DU <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>		CC <input type="checkbox"/>				
Amont		Repère			T_110			C_81			T_110			C_415																	
JdB Amont		D.origine			J_2						J_1																				
Style					Eclairage						PC																				
Contenu		Du Variateur			P+N+PE						P+N+PE																				
Désignation																															
INFOS CABLES / RECEPTEUR																															
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		630W		1				1		16A		1											
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.								B										B									
Cos φ		K Util.		UL		0,92		1		50V				0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,52		1,00		1,56 %																					
η		Alimentation				1,00		Normal						1,00		Normal															
Polarité Récept.		Type				P+N								P+N																	
CABLE																															
Repère		Mode de pose						13						13																	
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi															
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m				71 m (CI)		35 m				39 m (DU)															
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		6 %		0,75 %		1,56 %		5 %		3,72 %		4,53 %															
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72			
PROTECTION					<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié					<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																
Type		Prot. CI			Disjonct. C			Prot Base			Disjonct. C			Dif.30mA																	
RESULTATS FORC.																															
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		1,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>													
		Nb		Neutre				1		1,5 mm²				1		2,5 mm²															
		Nb		PE/PEN				1		1,5 mm²				1		2,5 mm²															
Taux Harm.		N Chargé						Non						Non																	
Protection					C60L						C60L																				
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		10 A				100 A		16 A				160 A															
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s				1		0 s																	
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)						Standard (C)				30 mA															
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit						Sur circuit				0 ms															
RESULTATS																															
Câble		Neutre		PE/PEN		3G1,5						3G2,5																			
Critère		IB			FORC			2,97 A			FORC			16,00 A																	
S Th.		Iz			0,535 mm²			19,00 A			1,138 mm²			26,12 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av			9,7 kA / 0,5 kA						9,7 kA / 0,5 kA						/														
Sélectivité		Association			I<0,21kA			Sans			Totale																				
INFOS IK / PROTECTION																															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		50 kA		50 kA		0,74 kA		50 kA		50 kA		0,70 kA															
Tmax. Prot.		Déclencheur			400 ms			2P2D			1 ms			2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																													
Constructeur					mg02.DMI						mg02.DMI																				
SELECTIVITE																															
Limite		A partir de			212 A																										
Thermique		Différentielle			Non Calc			Sans objet			Avec			Sans objet																	
Sélectivité logique					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>														
T1		T2																													
IK EXTREMITÉ																															
Ik3 Max		Ik2 Min		If				339 A																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		348 A				0,0 A		332 A																	
Ik1 Max					492 A						469 A																				
					D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601														
					C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits T_110 C_81..C_415														
					B		Calcul alimentation convoyeur TDA1										AFFAIRE: AMP5 PG 664														
					Ind.		MODIFICATIONS																								
							IFB PURPAN										PLAN:														
Date :		10/08/2016					Norme :					C1510002																Folio 55 / 307			

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

C_24

T_2

D.100

T_2

D.100.1

J_1

J_1

J_2

Jeu Barres

Jeu Barres

Eclairage

3P+N+PE

3P+N

P+N+PE

Inter général

general luminaire 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

25A

1

1

1450W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

A

J_2

J_2

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,99 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,84 %

0 %

2,84 %

5 %

2,15 %

4,99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

SIRCO

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

INI!

160,00 A

INI!

25,00 A

MINI

6,82 A

S Th.

Iz

35,729 mm²

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,2 kA / 7,2 kA

7,2 kA / 7,2 kA

3,9 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,92 kA

20 kA

8,32 kA

10 kA

10 kA

4,15 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

5000 ms

4P4D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7209 A

4658 A

2347 A

7209 A

4658 A

260 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6243,3 A

2830 A

6243,3 A

2830 A

0,0 A

266 A

Ik1 Max

3863 A

3863 A

375 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/C_24..D.100.1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

56

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

Secours

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.100.2

T_2

D.100.3

T_2

D.100.4

J_2

J_2

J_2

Eclairage

ECL+ BAES

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000W

1

1

1000W

1

1

1200W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,32 %

0,92

1,00

4,62 %

0,52

1,00

4,98 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

36 m (DU)

30 m

53 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,49 %

4,32 %

6 %

1,78 %

4,62 %

5 %

2,14 %

4,98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

4,71 A

MINI

4,71 A

MINI

5,65 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,4 kA

3,9 kA / 0,3 kA

3,9 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,56 kA

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

260 A

221 A

221 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

266 A

0,0 A

225 A

0,0 A

225 A

Ik1 Max

375 A

318 A

318 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.100.2..D.100.4

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

57

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.100.5

T_2

D.101

T_2

D.101.1

J_2

J_7

J_7

ECL+ BAES

Jeu Barres

ECL+BAES+TL+CDI

P+N+PE

3P+N

P+N+PE

general luminaire 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1400W

1

1

25A

1

1

980W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

2

A

J_7

J_7

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,92

1,00

5,33 %

0,52

1,00

2,84 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Multi

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

38 m (DU)

0 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

2,5 %

5,33 %

0 %

2,84 %

6 %

0 %

2,84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

1,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

MINI

6,59 A

INI!

25,00 A

MINI

4,61 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,725 mm²

0,535 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,3 kA

7,2 kA / 7,2 kA

3,9 kA / 3,9 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

Nulle

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,48 kA

10 kA

10 kA

4,15 kA

20 kA

20 kA

5,79 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

5000 ms

4P4D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

221 A

7209 A

4658 A

2347 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

225 A

6243,3 A

2830 A

0,0 A

2830 A

Ik1 Max

318 A

3863 A

3863 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.100.5..D.101.1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

58

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_2

D.101.2

T_2

C_454

T_2

D.101.2B

JdB Amont

D.origine

J_7

J_8

J_8

Style

Jeu Barres

ECL+BAES+TELE

Eclairage

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

490W

1

1

490W

1

1

100W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_8

J_8

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,71 %

0,52

1,00

3,02 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

70 m (CI)

30 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,84 %

6 %

0,87 %

3,71 %

6 %

0,18 %

3,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

Sans Prot.

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

En aval

En aval

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

2,65 A

MINI

2,31 A

MINI

0,47 A

S Th.

Iz

0,316 mm²

0,051 mm²

19,00 A

0,004 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 3,9 kA

3,9 kA / 0,3 kA

3,9 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

5,79 kA

0,48 kA

0,48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

3 ms

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2347 A

221 A

221 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

2830 A

0,0 A

225 A

0,0 A

225 A

Ik1 Max

3863 A

318 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.101.2..D.101.2B

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

59

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Logo Engie Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.101.3..D.101.5

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

60

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.102

T_2

D.102.1

T_2

D.102.2

J_1

J_3

J_3

Jeu Barres

Eclairage

Eclairage

3P+N

P+N+PE

P+N+PE

general luminaire 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

1000W

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_3

J_3

A

22

A

23

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,32 %

0,52

1,00

3,28 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

36 m (DU)

25 m

70 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,84 %

5 %

1,49 %

4,32 %

5 %

0,44 %

3,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

250 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

INI!

25,00 A

MINI

4,71 A

MINI

1,41 A

S Th.

Iz

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,2 kA / 7,2 kA

3,9 kA / 0,4 kA

3,9 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4,15 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7209 A

4658 A

260 A

260 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6243,3 A

2830 A

0,0 A

266 A

0,0 A

266 A

Ik1 Max

3863 A

375 A

375 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.102..D.102.2

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

61

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.102.3

T_2

D.102.4

T_2

D.102.5

J_3

J_3

J_3

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

300W

1

1

300W

1

1

1000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

25

A

27

A

28

A

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,37 %

0,52

1,00

3,37 %

0,52

1,00

4,32 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

70 m (CI)

30 m

70 m (CI)

25 m

36 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,53 %

3,37 %

5 %

0,53 %

3,37 %

5 %

1,49 %

4,32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

1,41 A

MINI

1,41 A

MINI

4,71 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,3 kA

3,9 kA / 0,3 kA

3,9 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

3 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

221 A

221 A

260 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

225 A

0,0 A

225 A

0,0 A

266 A

Ik1 Max

318 A

318 A

375 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.102.3..D.102.5

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

62

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

1

1000W

1

1

16A

1

1

16A

1

29

A

69

A

A

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,52

1,00

4,32 %

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

36 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,49 %

4,32 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

4,71 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,4 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,56 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P1D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

260 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

266 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

375 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.102.6..D.201

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

63

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.202..D.207

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

64

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.208..D.210

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

65

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

64

A

65

A

66

A

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.211..D.213

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

66

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.214..D.216

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

67

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

46

A

47

A

48

A

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

P+N

P+N

P+N

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

46

A

47

A

48

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.217..D.219

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

68

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.220..D.222

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

69

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

645,28 A

160,00 A

-485,00 A

7209 A

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.223

T_2

D.224

T_2

D.225

J_1

J_1

J_1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

52

A

53

A

54

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.223..D.225

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

70

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_2

D.226

T_2

D.227

T_2

D.228

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

J_1

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

55

A

56

A

33

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.226..D.228

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

71

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.229..D.231

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

72

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Normal

Secours

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.232

T_2

D.233

T_2

D.234

J_1

J_1

J_1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

37

A

38

A

39

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.232..D.234

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

73

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

40

A

41

A

42

A

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA

/ 0,5 kA

3,9 kA

/ 0,5 kA

3,9 kA

/ 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.235..D.237

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

74

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

43

A

44

A

A

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

P+N

P+N

P+N

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

43

A

44

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.238..D.240

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

75

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

Secours

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.241

T_2

D.242

T_2

D.243

J_1

J_1

J_1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.241..D.243

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

76

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.244

T_2

D.245

T_2

D.246

J_1

J_1

J_1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.244..D.246

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

77

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Normal

Secours

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.247

T_2

D.248

T_2

D.249

J_1

J_1

J_1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.247..D.249

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

78

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

16A

1

A

1

16A

1

A

1

32A

1

A

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

20 m

24 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

5 %

1,78 %

4,62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G6

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

DU!

32,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 1,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

2,05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

49 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

972 A

Ik2 Max

Ik1 Min

503 A

503 A

1365 A

Ik1 Max

503 A

503 A

1365 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.250..D.252

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

79

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_2

D.253

T_2

D.254

T_2

D.255

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

J_1

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

32A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

17

A

19

A

18

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

24 m (DU)

20 m

24 m (DU)

20 m

24 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,78 %

4,62 %

5 %

1,78 %

4,62 %

5 %

1,78 %

4,62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

320 A

32 A

320 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G6

3G6

Critère

IB

DU!

32,00 A

DU!

32,00 A

DU!

32,00 A

S Th.

Iz

3,463 mm²

45,07 A

3,463 mm²

45,07 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 1,4 kA

3,9 kA / 1,4 kA

3,9 kA / 1,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

2,05 kA

20 kA

20 kA

2,05 kA

20 kA

20 kA

2,05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

49 ms

2P2D

49 ms

2P2D

49 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

972 A

0,0 A

972 A

0,0 A

972 A

Ik1 Max

1365 A

1365 A

1365 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.253..D.255

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

80

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_2

D.256

T_2

D.257

T_2

D.258

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

J_1

Style

PC

PC

PC

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

32A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

20

A

21

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

24 m (DU)

20 m

24 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,78 %

4,62 %

5 %

1,78 %

4,62 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

6 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

320 A

32 A

320 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G6

3G2,5

Critère

IB

DU!

32,00 A

DU!

32,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

3,463 mm²

45,07 A

3,463 mm²

45,07 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 1,4 kA

3,9 kA / 1,4 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

2,05 kA

20 kA

20 kA

2,05 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

49 ms

2P2D

49 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

972 A

0,0 A

972 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

1365 A

1365 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.256..D.258

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

81

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.259

T_2

D.260

T_2

D.261

J_1

J_1

J_1

PC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

14

A

15

A

16

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

6,1 %

3,18 %

6,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

0,0 A

356 A

Ik1 Max

503 A

503 A

503 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.259..D.261

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

82

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.400..D.402

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

83

307

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Normal

Secours

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.403

T_2

D.404

T_2

D.405

J_1

J_1

J_1

Divers

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

10

A

9

A

8

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

5,49 %

0,3

1,00

5,49 %

0,3

1,00

4,21 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

25 m

25 m (DU)

25 m

48 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5,5 %

2,65 %

5,49 %

5,5 %

2,65 %

5,49 %

5,5 %

1,38 %

4,21 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. D

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

10 A

140 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Haut (D)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

5G1,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

0,671 mm²

16,50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,6 kA

3,9 kA / 0,6 kA

7,2 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,88 kA

20 kA

20 kA

0,88 kA

10 kA

10 kA

1,12 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

10000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

748 A

459 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

417 A

0,0 A

417 A

647,7 A

266 A

Ik1 Max

589 A

589 A

375 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.403..D.405

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

84

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|D.406..D.407

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

85

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

D.408

T_2

D.409

T_2

C_410

J_1

J_1

J_1

Divers

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

10A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

5

A

6

A

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

5,49 %

0,3

1,00

5,49 %

0,3

1,00

4,49 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

25 m (DU)

25 m

25 m (DU)

30 m

30 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5,5 %

2,65 %

5,49 %

5,5 %

2,65 %

5,49 %

5 %

1,65 %

4,49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. D

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1 X

2,5 mm²

forcé ☒

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

224 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Haut (D)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

5G1,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

1,428 mm²

16,50 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,6 kA

3,9 kA / 0,6 kA

7,2 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,88 kA

20 kA

20 kA

0,88 kA

10 kA

10 kA

0,95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

9 ms

2P2D

9 ms

2P2D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

20000 A

10000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

633 A

388 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

417 A

0,0 A

417 A

548,4 A

225 A

Ik1 Max

589 A

589 A

318 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.408..C_410

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

86

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2/D.411..D.411.2

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

87

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D3

T_2

Normal

I installée

645,28 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-485,00 A

Ik3 max

7209 A

ΔU

2,84 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_2

AUTOCLAVE1

T_2

AUTOCLAVE2

T_2

ALIM. TDA1

J_1

J_1

J_1

PC

PC

Tableau

3P+PE

3P+PE

3P+N+PE

AUTOCLAVE 1

AUTOCLAVE 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

63A

1

1

50A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

TDA1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

64 m (DU)

30 m

64 m (DU)

40 m

81 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,94 %

3,78 %

5 %

1,01 %

3,85 %

8 %

1,69 %

4,52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Dif.30mA

Disjonct. B

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

IC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

315 A

63 A

315 A

50 A

480 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

30 mA

Bas (B)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G16

4G16

5G10

Critère

IB

IN!

63,00 A

IN!

63,00 A

FORC

50,00 A

S Th.

Iz

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

8,892 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,2 kA / 3,8 kA

7,2 kA / 3,7 kA

7,2 kA / 2,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,15 kA

10 kA

10 kA

3,05 kA

10 kA

10 kA

2,38 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

101 ms

3P3D

101 ms

3P3D

39 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

10000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3834 A

2398 A

3707 A

2317 A

2374 A

1469 A

805 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3320,2 A

3210,5 A

2056,4 A

857 A

Ik1 Max

1205 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_2|AUTOCLAVE1..ALIM. TDA1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

88

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N		TN		I installée		645,28 A																					
Tension		400 V		I Totale		160,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-485,00 A																					
Amont N		TGBT1-D3		Ik3 max		7209 A																					
Amont S																											
Repère		T_2		ΔU		2,84 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont		Repère		T_2		TTE-IFB																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Tableau																							
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																							
Désignation				TTE IFB																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		TTE IFB		A																			
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																							
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		3P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				61																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		80 m				170 m (CI)																	
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		8 %		1,78 %		4,62 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/>		1		6 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		6 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		6 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		5G6																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		0,680 mm²		52,86 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		7,2 kA / 0,9 kA																							
Sélectivité		Association		Totale		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		1,37 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		14 ms		4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		10000 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>																							
T1		T2																									
IK EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		912 A		560 A		317 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				789,9 A		324 A																			
Ik1 Max						458 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601											
				C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits T_2 TTE-IFB											
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1										AFFAIRE: AMP5 PG 664											
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN										PLAN:											
Date :		10/08/2016				Norme :		C1510002				Folio 89 / 307															

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM. TDA1

TDA1

I installée

78,49 A

I Totale

50,00 A

I Dispo

-28,00 A

Ik3 max

2374 A

ΔU

4,52 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDA1

PC 1

TDA1

PC 2&3

TDA1

ALIM24VDC

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

0,8kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

A

1

A

_TR1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

14,00

0 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

31A

Type

Ame

Pôle

Multi/Uni

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi/Uni

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

32 m (DU)

3 m

32 m (DU)

0 m

191 m (CI)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0 %

4,52 %

8 %

0,32 %

4,84 %

8 %

0 %

4,52 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

10 A

96 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

2

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

40 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

16,00 A

INI!

3,46 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,172 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 1,0 kA

1,2 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

I<0,40kA

Sans

I<0,40kA

Sans

I<0,68kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,12 kA

10 kA

10 kA

1,00 kA

10 kA

10 kA

1,00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

88 ms

2P1D

88 ms

2P1D

146 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

400 A

400 A

680 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

805 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

857 A

0,0 A

708 A

0,0 A

857 A

Ik1 Max

1205 A

997 A

1205 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDA1|PC 1..ALIM24VDC

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

90

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM. TDA1

TDA1

I installée

78,49 A

I Totale

50,00 A

I Dispo

-28,00 A

Ik3 max

2374 A

ΔU

4,52 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDA1

TD3.2

TDA1

TD2.2

TDA1

TD1.2

Tableau

Tableau

Tableau

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

25A

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TD3.2 STA100

A

TD2.2 STA110

A

TD1.2 STA120

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PVC (70°C)

Cu

Multi

CR1/PVC (70°C)

Cu

Multi

CR1/PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

53 m (DU)

22 m

53 m (DU)

22 m

53 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,44 %

5,96 %

8 %

1,44 %

5,96 %

8 %

1,44 %

5,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

6 mm²

forcé ☒

1 X

6 mm²

forcé ☒

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

25 A

240 A

25 A

240 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G6

3G6

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

25,00 A

FORC

25,00 A

S Th.

Iz

3,225 mm²

36,74 A

3,225 mm²

36,74 A

3,225 mm²

36,74 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1,2 kA / 0,7 kA

1,2 kA / 0,7 kA

1,2 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

I<0,40kA

Sans

I<0,40kA

Sans

I<0,40kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

1,10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

328 ms

2P1D

328 ms

2P1D

328 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

400 A

400 A

400 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

514 A

514 A

514 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

534 A

0,0 A

534 A

0,0 A

534 A

Ik1 Max

735 A

735 A

735 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDA1|TD3.2..TD1.2

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

91

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

ALIM. TDA1

TDA1

I installée

78,49 A

I Totale

50,00 A

I Dispo

-28,00 A

Ik3 max

2374 A

ΔU

4,52 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDA1

TDTO.2

TDA1

TDTO.1

TDA1

TDTO.2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

25A

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

TDTO.2 STA130

A

TDTO.1 STA140

A

TDTO.2 STA150

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PVC (70°C)

Cu

Multi

CR1/PVC (70°C)

Cu

Multi

CR1/PVC (70°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

22 m

53 m (DU)

22 m

53 m (DU)

22 m

53 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,44 %

5,96 %

8 %

1,44 %

5,96 %

8 %

1,44 %

5,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

6 mm²

forcé ☒

1 X

6 mm²

forcé ☒

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

6 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

6 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

25 A

240 A

25 A

240 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G6

3G6

3G6

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

25,00 A

FORC

25,00 A

S Th.

Iz

3,225 mm²

36,74 A

3,225 mm²

36,74 A

3,225 mm²

36,74 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1,2 kA / 0,7 kA

1,2 kA / 0,7 kA

1,2 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

I<0,40kA

Sans

I<0,40kA

Sans

I<0,40kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

1,10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

328 ms

2P1D

328 ms

2P1D

328 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

400 A

400 A

400 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

514 A

514 A

514 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

534 A

0,0 A

534 A

0,0 A

534 A

Ik1 Max

735 A

735 A

735 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDA1|TDTO.2..TDTO.2.1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

92

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		78,49 A																					
Tension		400 V		I Totale		50,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-28,00 A																					
Amont N Amont S Repère		ALIM. TDA1 TDA1		Ik3 max		2374 A																					
				ΔU		4,52 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont		Repère		TDA1		TDT3.1		TDA1		_RESERVE																	
JdB Amont		D.origine																									
Style				Tableau				Tableau																			
Contenu		Du Variateur		P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	25A	1		1	25A	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		TDT 3.1 STA160		A		_RESERVE		A															
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V											
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																							
η		Alimentation		1,00		Normal				1,00		Normal															
Polarité Récept.		Type		P+N						P+N																	
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle		CR1/PVC (70°C)		Cu		Multi		CR1/PVC (70°C)		Cu		Multi											
Long.		1er Récep.		L. Max		22 m		53 m (DU)		22 m		53 m (DU)															
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		8 %		1,44 %		5,96 %		8 %		1,44 %		5,96 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72		1,00		0,72		1,00		0,72	
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/>		1		6 mm²		forcé <input checked="" type="checkbox"/>		1		6 mm²		forcé <input type="checkbox"/>									
		Nb		Neutre				1		6 mm²				1		6 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		6 mm²				1		6 mm²											
Taux Harm.		N Chargé				Non				Non																	
Protection				iC60N				iC60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A		240 A		25 A		240 A															
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s		1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)				Standard (C)																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				Sur circuit																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G6				3G6																	
Critère		IB		FORC		25,00 A		FORC		25,00 A																	
S Th.		Iz		3,225 mm²		36,74 A		3,225 mm²		36,74 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,2 kA / 0,7 kA		1,2 kA / 0,7 kA		1,2 kA / 0,7 kA		1,2 kA / 0,7 kA																	
Sélectivité		Association		I<0,40kA		Sans		I<0,40kA		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		1,10 kA		10 kA		10 kA		1,10 kA											
Tmax. Prot.		Déclencheur		328 ms		2P1D		328 ms		2P1D																	
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg15fr1.dmi				mg15fr1.dmi																			
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		400 A				400 A																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																			
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If				514 A		514 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		534 A		0,0 A		534 A															
Ik1 Max				735 A				735 A																			
		D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601													
		C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits TDA1 TDT3.1.._RESERVE													
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1										AFFAIRE: AMP5 PG 664													
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN										PLAN:													
Date :		10/08/2016				Norme :		C1510002				Folio 93 / 307															

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDt3.2

TDt 3.2 STA100

I installée

17,73 A

I Totale

25,00 A

I Dispo

7,00 A

Ik3 max

ΔU

5,96 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

TDt 3.2 STA100

TDt3.2 PC2

TDt 3.2 STA100

TDt3.2 TR1

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

0,4kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

1

A

TDt3.2 TR1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

20,00

0 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

0 m (DU)

0 m

189 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

5,96 %

8 %

0 %

5,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iC60N

Vigi iC60

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

6 A

57,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

2

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

1,73 A

S Th.

Iz

1,570 mm²

1,401 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,7 kA / 0,7 kA

0,7 kA / 0,7 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,08kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

0,58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

153 ms

2P1D

153 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

78 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

515 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

535 A

0,0 A

535 A

Ik1 Max

736 A

736 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDt 3.2 STA100|TDt3.2 PC2..TDt3.2 T

AFfAIRE:

AMP5 PG 664





PLAN:

Folio

94

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																					
Rég.de N		TN		I installée		5,73 A																											
Tension		231 V		I Totale		25,00 A																											
DISTRIBUTION				I Dispo		19,00 A																											
Amont N Amont S Repère		TDT2.2 TDT 2.2 STA110		Ik3 max				ΔU		5,96 %																							
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																									
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>						
Amont		Repère		TDT 2.2 STA110				TDT2.2 PC2				TDT 2.2 STA110				TDT2.2 TR1																	
JdB Amont		D.origine																															
Style				PC								TRANSFO_INT																					
Contenu		Du Variateur		P+N+PE								P+N+PE																					
Désignation																																	
INFOS CABLES / RECEPTEUR																																	
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	4A	1		1	0,4kVA	1																							
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	2				A				TDT2.2 TR1				A																	
Cos φ		K Util.	UL	0,8				1				50V				0,8				1				50V									
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.													20,00				0 %													
η		Alimentation		1,00				Normal				1,00				Normal																	
Polarité Récept.		Type		P+N								P+N																					
CABLE																																	
Repère		Mode de pose						13								31A																	
Type		Ame		Pôle						Multi								Multi/Uni															
Long.		1er Récep.		L. Max		0 m				1 m (DU)				0 m				189 m (DU)															
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		6 %				0 %				5,96 %				8 %				0 %				5,96 %							
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40																			
PROTECTION																																	
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																																	
Type		Prot. CI		Disjonct. C				Dif.30mA				Disjonct. C				Prot Base																	
RESULTATS FORC.																																	
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1				2,5 mm²				forcé <input type="checkbox"/> 1				2,5 mm²				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre		1				2,5 mm²				1				2,5 mm²															
		Nb		PE/PEN		1				2,5 mm²				1				2,5 mm²															
Taux Harm.		N Chargé						Non								Non																	
Protection				iC60N								iC60N																					
				Vigi iC60																													
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				153,6 A				6 A				57,6 A															
K/Cal.		Tr		Tempo		1				0 s				2				0 s															
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)				30 mA				Standard (C)																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				0 ms				Sur circuit																			
RESULTATS																																	
Câble		Neutre		PE/PEN																													
Critère		IB		MINI				4,00 A				MINI				1,73 A																	
S Th.		Iz		1,570 mm²								1,401 mm²																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av						0,7 kA / 0,7 kA								0,7 kA / 0,7 kA								/									
Sélectivité		Association		I<0,08kA				Sans				I<0,20kA				Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																																	
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA				10 kA				1,10 kA				10 kA				10 kA				0,58 kA							
Tmax. Prot.		Déclencheur		153 ms				2P1D				153 ms				2P1D																	
Contacteur		Relais therm.																															
Constructeur				mg15fr1.dmi								mg15fr1.dmi																					
SELECTIVITE																																	
Limite		A partir de		78 A								200 A																					
Thermique		Différentielle		Non Calc				Sans objet				Avec				Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>													
T1		T2																															
IK EXTREMITÉ																																	
Ik3 Max		Ik2 Min		If										515 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A				535 A								0,0 A				535 A											
Ik1 Max				736 A								736 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB																													
		C		Mise à jour																													
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																													
		Ind.		MODIFICATIONS																													
				IFB PURPAN																													
Date :		10/08/2016				Norme :		C1510002																									
		Avis Technique 15L-601																															
		Fiche de calcul 3 circuits TDT 2.2 STA110 TDT2.2 PC2..TDT2.2 T																															
		AFFAIRE: AMP5 PG 664																															
		PLAN:																															
		Folio																															
		95 / 307																															

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N
Amont S

TDT1.2

Repère

TDT 1.2 STA120

I installée

5,73 A

I Totale

25,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

ΔU

5,96 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDT 1.2 STA120

TDT1.2 PC2

TDT 1.2 STA120

TDT1.2 TR1

PC

TRANSFO_INT

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4A

1

1

0,4kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

3

A

TDT1.2 TR1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

20,00

0 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

1 m (DU)

0 m

189 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

5,96 %

8 %

0 %

5,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iC60N

Vigi iC60

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

6 A

57,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

2

0 s

Déclencheur

Li off

IΔn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

4,00 A

MINI

1,73 A

S Th.

Iz

1,570 mm²

1,401 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,7 kA / 0,7 kA

0,7 kA / 0,7 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,08kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

0,58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

153 ms

2P1D

153 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

78 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

515 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

535 A

0,0 A

535 A

Ik1 Max

736 A

736 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDT 1.2 STA120|TDT1.2 PC2..TDT1.2 TR1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

96

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TD0.2

TD0.2 STA130

Normal

I installée

5,73 A

I Totale

25,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

ΔU

5,96 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD0.2 STA130

TD0.2 PC2

TD0.2 STA130

TD0.2 TR1

PC

TRANSFO_INT

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4A

1

1

0,4kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

4

A

TD0.2 TR1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

20,00

0 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

1 m (DU)

0 m

189 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

5,96 %

8 %

0 %

5,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

6 A

57,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

2

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

4,00 A

MINI

1,73 A

S Th.

Iz

1,570 mm²

1,401 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,7 kA / 0,7 kA

0,7 kA / 0,7 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,08kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

0,58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

153 ms

2P1D

153 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

78 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

515 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

535 A

0,0 A

535 A

Ik1 Max

736 A

736 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDT 0.2 STA130|TD0.2 PC2..TD0.2 T

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

97

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDT1.1

TDT 1.1 STA140

I installée

5,73 A

I Totale

25,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

ΔU

5,96 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDT 1.1 STA140

TDT1.1 PC2

TDT 1.1 STA140

TDT1.1 TR1

PC

TRANSFO_INT

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4A

1

1

0,4kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

5

A

TDT1.1 TR1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

20,00

0 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

1 m (DU)

0 m

189 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

5,96 %

8 %

0 %

5,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

6 A

57,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

2

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

4,00 A

MINI

1,73 A

S Th.

Iz

1,570 mm²

1,401 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,7 kA / 0,7 kA

0,7 kA / 0,7 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,08kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

0,58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

153 ms

2P1D

153 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

78 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

515 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

535 A

0,0 A

535 A

Ik1 Max

736 A

736 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDT 1.1 STA140|TDT1.1 PC2..TDT1.1 T

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

98

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TD2.1

TD2.1 STA150

I installée

5,73 A

I Totale

25,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

ΔU

5,96 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TD2.1 STA150

TD2.1 PC2

TD2.1 STA150

TD2.1 TR1

PC

TRANSFO_INT

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

4A

1

1

0,4kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

6

A

TD2.1 TR1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

20,00

0 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

1 m (DU)

0 m

189 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

5,96 %

8 %

0 %

5,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

6 A

57,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

2

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

4,00 A

MINI

1,73 A

S Th.

Iz

1,570 mm²

1,401 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,7 kA / 0,7 kA

0,7 kA / 0,7 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,08kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

0,58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

153 ms

2P1D

153 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

78 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

515 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

535 A

0,0 A

535 A

Ik1 Max

736 A

736 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDT 2.1 STA150|TDT2.1 PC2..TDT2.1 T

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

99

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

231 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TDT3.1

TDT 3.1 STA160

I installée

5,73 A

I Totale

25,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

ΔU

5,96 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

TDT 3.1 STA160

TDT3.1 PC2

TDT 3.1 STA160

TDT3.1 TR1

PC

TRANSFO_INT

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

4A

1

1

0,4kVA

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

7

A

TDT3.1 TR1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

20,00

0 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

31A

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi/Uni

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

1 m (DU)

0 m

189 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

0 %

5,96 %

8 %

0 %

5,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,40

1,00

1,00

0,40

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

iC60N

iC60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

6 A

57,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

2

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

MINI

4,00 A

MINI

1,73 A

S Th.

Iz

1,570 mm²

1,401 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,7 kA / 0,7 kA

0,7 kA / 0,7 kA

/

Sélectivité

Association

I<0,08kA

Sans

I<0,20kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,10 kA

10 kA

10 kA

0,58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

153 ms

2P1D

153 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg15fr1.dmi

mg15fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

78 A

200 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

515 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

535 A

0,0 A

535 A

Ik1 Max

736 A

736 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits TDT 3.1 STA160|TDT3.1 PC2..TDT3.1 T

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

100

307

©ALPI Careco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D4

T_3

CIRCUIT

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_3

C_23

T_3

D.301 RDC H

T_3

D.300 RDC H

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter général

Tableautin deriv 2-3-4

Tableautin deriv 1-5 -6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

T_50

B

T_35

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

55 m (DU)

30 m

55 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,15 %

3 %

1,01 %

2,16 %

3 %

1,01 %

2,16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60H

C60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

40 A

400 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12,7 kA / 12,7 kA

12,7 kA / 3,4 kA

12,7 kA / 3,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

11,06 kA

15 kA

15 kA

2,58 kA

15 kA

15 kA

2,58 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

13 ms

4P4D

13 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12659 A

8368 A

2715 A

3449 A

2136 A

1017 A

3449 A

2136 A

1017 A

Ik2 Max

Ik1 Min

10963,2 A

5335 A

2986,8 A

1252 A

2986,8 A

1252 A

Ik1 Max

7224 A

1760 A

1760 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_3|C_23..D.300 RDC H

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

101

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D4

T_3

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

108,34 A

100,00 A

-8,00 A

12659 A

1,15 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_3

C_38

T_3

C_39

T_3

C_52

J_1

J_2

J_1

Jeu Barres

Eclairage

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

GENERAL ECLAIRAGE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

1100W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,11 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

31 m (DU)

35 m

36 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,15 %

3,2 %

1,96 %

3,11 %

5 %

3,72 %

4,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

250 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

5,18 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

12,7 kA / 12,7 kA

7,2 kA / 0,3 kA

7,2 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

I<0,21kA

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

5,85 kA

30 kA

30 kA

0,49 kA

30 kA

30 kA

0,69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

1 ms

2P2D

2 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12659 A

8368 A

Ik2 Max

Ik1 Min

10963,2 A

5335 A

0,0 A

233 A

0,0 A

327 A

Ik1 Max

7224 A

329 A

462 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_3|C_38..C_52

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

102

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D4

T_3

I installée

108,34 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-8,00 A

Ik3 max

12659 A

ΔU

1,15 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_3

C_53

T_3

C_54

T_3

C_55

J_1

J_1

J_3

PC

Jeu Barres

3P+N+PE

3P+N+PE

GENERAL AST

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

32A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

J_3

J_3

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,8 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

36 m (DU)

50 m

72 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

3,72 %

4,86 %

0 %

1,15 %

5 %

2,65 %

3,80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

32 A

320 A

16 A

80 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

2,564 mm²

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,2 kA / 0,5 kA

12,7 kA / 12,7 kA

12,7 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

I<0,27kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

30 kA

30 kA

0,69 kA

15 kA

15 kA

6,51 kA

25 kA

25 kA

0,99 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

2 ms

2P2D

5000 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

270 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

12659 A

8368 A

2715 A

657 A

403 A

223 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

327 A

10963,2 A

5335 A

568,8 A

233 A

Ik1 Max

462 A

7224 A

329 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_3|C_53..C_55

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

103

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

D.301 RDC H

T_50

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3449 A

ΔU

2,16 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_50

C_435

T_50

C_436

T_50

C_437

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,81 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

26 m (DU)

25 m

26 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,16 %

5 %

2,65 %

4,81 %

5 %

2,65 %

4,81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 3,4 kA

1,8 kA / 0,5 kA

1,8 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,58 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

41 ms

2P2D

41 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3449 A

2136 A

1017 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2986,8 A

1252 A

0,0 A

350 A

0,0 A

350 A

Ik1 Max

1760 A

495 A

495 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_50|C_435..C_437

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

104

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

D.300 RDC H

T_35

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

40,00 A

19,00 A

3449 A

2,16 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_35

C_432

T_35

C_433

T_35

C_434

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

Style

Jeu Barres

PC

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,75 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

26 m (DU)

30 m

53 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,16 %

5 %

2,65 %

4,81 %

5 %

1,59 %

3,75 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 3,4 kA

1,8 kA / 0,5 kA

3,4 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,58 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

10 kA

10 kA

1,29 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

41 ms

2P2D

11 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3449 A

2136 A

1017 A

862 A

529 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2986,8 A

1252 A

0,0 A

350 A

746,9 A

306 A

Ik1 Max

1760 A

495 A

433 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_35|C_432..C_434

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

105

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D5

T_4

Normal

I installée

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

ΔU

2,44 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_4

C_25

T_4

AD-005

T_4

AD-006

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter général

Coffret LABO AD-005

Coffret LABO AD-006

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

T_36

B

T_49

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

10 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,44 %

3 %

0,5 %

2,95 %

3 %

0,34 %

2,78 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

NS100NST22SE

NS100NST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

63 A

289 A

100 A

63 A

289 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,5 kA / 5,5 kA

721 A

5,5 kA / 4,1 kA

763 A

5,5 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

7,14 kA

25 kA

25 kA

5,55 kA

25 kA

25 kA

5,86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

171 ms

4P4D

171 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

348 A

348 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5537 A

3506 A

1038 A

4051 A

2534 A

865 A

4452 A

2794 A

916 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4795,4 A

2092 A

3508,2 A

1495 A

3855,3 A

1652 A

Ik1 Max

2898 A

2086 A

2302 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_4/C_25..AD-006

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

106

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D5

T_4

I installée

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

ΔU

2,44 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_4

AD-007

T_4

AD-008

T_4

C_386

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Jeu Barres

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-007

Coffret LABO AD-008

GENERAL ECLAIRAGE 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

40A

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_384

B

T_385

B

J_2

J_2

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

46 m (DU)

18 m

26 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0,84 %

3,28 %

3 %

0,38 %

2,83 %

0 %

2,44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

63 A

288 A

40 A

400 A

25 A

250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

40,00 A

FORC

25,00 A

S Th.

Iz

12,885 mm²

72,10 A

6,215 mm²

72,10 A

1,725 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

649 A

5,5 kA / 3,4 kA

5,5 kA / 3,8 kA

5,5 kA / 5,5 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,14 kA

10 kA

10 kA

2,84 kA

10 kA

10 kA

3,47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

171 ms

4P4D

171 ms

4P4D

5000 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

348 A

348 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3430 A

2137 A

779 A

3843 A

2401 A

837 A

5537 A

3506 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2970,3 A

1255 A

3327,9 A

1414 A

4795,4 A

2092 A

Ik1 Max

1756 A

1975 A

2898 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_4|AD-007..C_386

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

107

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		270,15 A																					
Tension		400 V		I Totale		100,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-170,00 A																					
Amont N Amont S		TGBT1-D5		Ik3 max		5537 A																					
Repère		T_4		ΔU		2,44 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_4		C_77		T_4		C_76		T_4		C_75													
JdB Amont		D.origine		J_2				J_2				J_2															
Style				Eclairage				Eclairage				Eclairage															
Contenu		Du Variateur		P+N+PE				P+N+PE				P+N+PE															
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	700W		1				1	1000W		1				1	600W		1						
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						B						B						B					
Cos φ		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V					
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,52		1,00		3,27 %		0,52		1,00		3,63 %		0,52		1,00		3,15 %					
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal				1,00		Normal							
Polarité Récept.		Type		P+N				P+N				P+N						P+N									
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13				13													
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi					
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m				20 m (DU)		20 m				26 m (DU)		20 m				24 m (DU)					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		3,3 %		0,83 %		3,27 %		4 %		1,19 %		3,63 %		3,3 %		0,71 %		3,15 %					
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base													
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1		1,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/> 1		1,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/> 1		1,5 mm²											
		Nb		Neutre		1		1,5 mm²		1		1,5 mm²		1		1,5 mm²											
		Nb		PE/PEN		1		1,5 mm²		1		1,5 mm²		1		1,5 mm²											
Taux Harm.		N Chargé				Non		Non		Non		Non															
Protection				C60N		C60N		C60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A		10 A		100 A		10 A		100 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s		1		0 s		1		0 s											
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)															
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit															
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5															
Critère		IB		FORC		3,29 A		FORC		4,71 A		FORC		2,82 A													
S Th.		Iz		0,535 mm²		19,00 A		0,535 mm²		19,00 A		0,535 mm²		19,00 A													
Im / Isd Max		Ik Am/Av				2,9 kA / 0,4 kA				2,9 kA / 0,4 kA				2,9 kA / 0,4 kA													
Sélectivité		Association		I<0,21kA		Sans																					

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D5

T_4

I installée

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

ΔU

2,44 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_4

C_387

T_4

C_388

T_4

C_79

J_2

J_1

J_3

Eclairage

Jeu Barres

Eclairage

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

GENERAL ECLAIRAGE 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1600W

1

1

25A

1

1

300W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

J_3

J_3

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,82 %

0,52

1,00

2,71 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

26 m (DU)

15 m

31 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

2,38 %

4,82 %

0 %

2,44 %

3 %

0,27 %

2,71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

7,53 A

FORC

25,00 A

FORC

1,41 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 0,4 kA

5,5 kA / 5,5 kA

2,9 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

Totale

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,54 kA

10 kA

10 kA

3,47 kA

20 kA

20 kA

0,84 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

5000 ms

4P4D

5 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5537 A

3506 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

257 A

4795,4 A

2092 A

0,0 A

396 A

Ik1 Max

363 A

2898 A

559 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_4|C_387..C_79

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

109

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D5

T_4

Normal

I installée

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

ΔU

2,44 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_4

C_78

T_4

C_389

T_4

C_390

J_3

J_3

J_1

Eclairage

Eclairage

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

600W

1

1

1200W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2,98 %

0,52

1,00

4,51 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

29 m

30 m (DU)

28 m

28 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,53 %

2,98 %

4,6 %

2,07 %

4,51 %

5,5 %

2,97 %

5,41 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

2,82 A

FORC

5,65 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 0,6 kA

2,9 kA / 0,3 kA

2,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,84 kA

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

2P2D

5 ms

2P2D

15 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

396 A

0,0 A

225 A

0,0 A

361 A

Ik1 Max

559 A

318 A

510 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_4|C_78..C_390

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

110

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D5

T_4

Normal

Secours

I installée

270,15 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-170,00 A

Ik3 max

5537 A

ΔU

2,44 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_4

C_391

T_4

C_392

T_4

C_393

J_1

J_1

J_1

PC

Divers

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

5,09 %

0,3

1,00

5,12 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

47 m (DU)

25 m

25 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,62 %

4,06 %

5,1 %

2,65 %

5,09 %

5,2 %

2,67 %

5,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/lsd/IN Fus.

32 A

320 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G10

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

3,463 mm²

61,96 A

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 1,3 kA

2,9 kA / 0,6 kA

2,9 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,93 kA

20 kA

20 kA

0,84 kA

20 kA

20 kA

1,41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

244 ms

2P2D

15 ms

2P2D

88 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

917 A

0,0 A

396 A

0,0 A

667 A

Ik1 Max

1289 A

559 A

940 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_4|C_391..C_393

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

111

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-005

T_36

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

63,00 A

42,00 A

4051 A

2,95 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_36

C_384

T_36

C_385

T_36

C_394

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

19 m (DU)

15 m

20 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,95 %

5 %

1,59 %

4,54 %

4,8 %

1,34 %

4,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 4,1 kA

2,1 kA / 0,7 kA

2,1 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

5,55 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

20 kA

20 kA

1,79 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

29 ms

2P2D

169 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

6 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4051 A

2534 A

865 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3508,2 A

1495 A

0,0 A

527 A

0,0 A

848 A

Ik1 Max

2086 A

744 A

1192 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_36|C_384..C_394

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

112

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-005 T_36		Ik3 max		4051 A		ΔU		2,95 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_36		C_395																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,54 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m		19 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,59 %		4,54 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,1 kA / 0,7 kA																							
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,12 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		29 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		6 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		527 A																			
Ik1 Max						744 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_36 C_395															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 113 / 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-006

T_49

Normal

I installée

21,33 A

Secours

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

4452 A

ΔU

2,78 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_49

C_396

T_49

C_397

T_49

C_398

J_1

J_1

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

20 m (DU)

18 m

24 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,78 %

5 %

1,59 %

4,37 %

5 %

1,6 %

4,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,8 kA

2,3 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

5,86 kA

20 kA

20 kA

1,15 kA

20 kA

20 kA

1,73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

24 ms

2P2D

139 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

7 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4452 A

2794 A

916 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3855,3 A

1653 A

0,0 A

546 A

Ik1 Max

2302 A

770 A

1155 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_49|C_396..C_398

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

114

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-006 T_49		Ik3 max		4452 A		ΔU		2,78 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_49		C_399																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,9 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)				Cu		Multi																	
Long.	1er Récep.	L. Max		20 m				20 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		2,12 %		4,90 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,3 kA / 0,6 kA																							
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,94 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		24 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		7 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		446 A																			
Ik1 Max						629 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_49 C_399															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 115 / 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-007

T_384

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

63,00 A

42,00 A

3430 A

3,28 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_384

C_400

T_384

C_401

T_384

C_402

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

14 m

16 m (DU)

15 m

19 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,28 %

5 %

1,48 %

4,77 %

5 %

1,34 %

4,62 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,4 kA / 3,4 kA

1,8 kA / 0,7 kA

1,8 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

5,14 kA

20 kA

20 kA

1,09 kA

20 kA

20 kA

1,61 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

41 ms

2P2D

239 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

5 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3430 A

2137 A

778 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2970,3 A

1255 A

0,0 A

515 A

0,0 A

764 A

Ik1 Max

1756 A

726 A

1076 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_384|C_400..C_402

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

116

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-007 T_384		Ik3 max		3430 A		ΔU		3,28 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_384		C_403																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,87 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		15 m				16 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,59 %		4,87 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)				30 mA																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				0 ms																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av				1,8 kA / 0,7 kA						/				/											
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,04 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		41 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		5 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		494 A																			
Ik1 Max						697 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_384 C_403															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 117 / 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-008

T_385

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3843 A

ΔU

2,83 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_385

C_404

T_385

C_405

T_385

C_406

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,95 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m (DU)

20 m

20 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,83 %

5 %

2,12 %

4,95 %

5 %

2,12 %

4,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,8 kA / 3,8 kA

2,0 kA / 0,6 kA

2,0 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,84 kA

20 kA

20 kA

0,90 kA

20 kA

20 kA

0,90 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

33 ms

2P2D

33 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3843 A

2401 A

837 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3327,9 A

1414 A

0,0 A

426 A

0,0 A

426 A

Ik1 Max

1975 A

602 A

602 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_385|C_404..C_406

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

118

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

I installée

483,83 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-384,00 A

Ik3 max

7321 A

ΔU

1,89 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_5

C_21

T_5

AD-001

T_5

AD-002

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter général

Coffret LABO AD-001

Coffret LABO AD-002

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

80A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

T_38

B

T_37

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

39 m (DU)

15 m

33 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,89 %

3 %

0,56 %

2,45 %

3 %

0,5 %

2,39 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C120N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

80 A

384 A

63 A

315 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

80,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

20,157 mm²

91,76 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 7,3 kA

7,3 kA / 5,2 kA

7,3 kA / 4,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Non calc

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

8,39 kA

10 kA

10 kA

8,80 kA

10 kA

10 kA

3,96 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

238 ms

4P4D

98 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7321 A

4681 A

1412 A

5174 A

3257 A

1145 A

4942 A

3102 A

1110 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6340,5 A

2832 A

4480,6 A

1936 A

4279,9 A

1839 A

Ik1 Max

3903 A

2692 A

2564 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_5|C_21..AD-002

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

119

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

Normal

I installée

483,83 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-384,00 A

Ik3 max

7321 A

ΔU

1,89 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_5

AD-003

T_5

AD-004

T_5

AD-009

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-003

Coffret LABO AD-004

Coffret LABO AD-009

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

40A

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_41

B

T_48

B

T_47

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

43 m (DU)

30 m

33 m (DU)

20 m

39 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,64 %

2,53 %

3 %

1,01 %

2,90 %

3 %

0,56 %

2,45 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

35 mm²

forcé

☐

1

10 mm²

forcé

☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

35 mm²

1

10 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

1

10 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

C60N

C120N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

100 A

394 A

40 A

200 A

80 A

384 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G35

5G10

5G25

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

40,00 A

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

28,612 mm²

113,70 A

6,215 mm²

53,80 A

20,157 mm²

91,76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

973 A

7,3 kA / 5,3 kA

7,3 kA / 2,9 kA

7,3 kA / 5,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

Non calc

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

6,47 kA

10 kA

10 kA

2,18 kA

10 kA

10 kA

8,80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

467 ms

4P4D

38 ms

4P4D

238 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

474 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5323 A

3359 A

1168 A

2862 A

1772 A

755 A

5174 A

3257 A

1145 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4609,5 A

1999 A

2478,5 A

1036 A

4480,6 A

1936 A

Ik1 Max

2776 A

1456 A

2692 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_5|AD-003..AD-009

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

120

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_5

AD-010

T_5

AD-011

T_5

C_353

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Jeu Barres

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-010

Coffret LABO AD-011

GENERAL LUMIAIRE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

63A

1

1

25A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_46

B

T_45

B

J_2

J_2

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

33 m (DU)

30 m

33 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,67 %

2,56 %

3 %

1,01 %

2,90 %

0 %

1,89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

16 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

63 A

315 A

25 A

250 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

FORC

25,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

12,885 mm²

72,10 A

1,725 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 3,6 kA

7,3 kA / 3,7 kA

7,3 kA / 7,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,68 kA

10 kA

10 kA

3,06 kA

10 kA

10 kA

4,19 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

38 ms

4P4D

98 ms

4P4D

5000 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3603 A

2240 A

894 A

3712 A

2312 A

914 A

7321 A

4681 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3120,5 A

1315 A

3214,8 A

1359 A

6340,5 A


2832 A

Ik1 Max

1845 A

1903 A

3903 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_5|AD-010..C_353

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

121

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

Normal

I installée

483,83 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-384,00 A

Ik3 max

7321 A

ΔU

1,89 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_5

C_354

T_5

C_355

T_5

C_356

J_2

J_1

J_1

Eclairage

PC

Jeu Barres

P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

GENERAL AST 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1200W

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

J_3

J_3

B

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,88 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

29 m (DU)

28 m

29 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

2 %

3,88 %

5 %

2,97 %

4,86 %

0 %

1,89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

5,65 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

2,564 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,3 kA

3,9 kA / 0,5 kA

7,3 kA / 7,3 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,51 kA

20 kA

20 kA

0,80 kA

10 kA

10 kA

4,64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

2P2D

8 ms

2P2D

5000 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7321 A

4681 A

1412 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

239 A

6340,5 A

2832 A

Ik1 Max

338 A

534 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_5|C_354..C_356

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

122

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D6

T_5

Normal

Secours

I installée

483,83 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-384,00 A

Ik3 max

7321 A

ΔU

1,89 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_5

C_357

T_5

C_358

T_5

C_359

J_3

J_1

J_4

Divers

Jeu Barres

Divers

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

GENERAL AST 2

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

32A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

J_4

J_4

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,86 %

0,3

1,00

4,86 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

29 m (DU)

28 m

29 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

2,97 %

4,86 %

0 %

1,89 %

5 %

2,97 %

4,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Resultats Forc.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/lsd/IN Fus.

16 A

160 A

32 A

320 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

2,564 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / lsd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 0,5 kA

7,3 kA / 7,3 kA

3,9 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

I<0,27kA

Sans

Totale

I<0,27kA

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,80 kA

10 kA

10 kA

4,64 kA

20 kA

20 kA

0,80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

8 ms

2P2D

5000 ms

4P4D

8 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

270 A

270 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

332 A

7321 A

4681 A

1412 A

332 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

378 A

6340,5 A

2832 A

0,0 A

378 A

Ik1 Max

534 A

3903 A

534 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_5|C_357..C_359

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

123

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-001

T_38

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_38|C_360..C_363

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:


Folio

124

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		80,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		59,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-001 T_38		Ik3 max		5174 A		ΔU		2,45 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_38		C_362																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B																			
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,03 %																	
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				18 m (DU)																	
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		4,4 %		1,59 %		4,03 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av				2,7 kA / 0,8 kA				/				/													
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,21 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		18 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1000 A		11 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If						475 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		573 A																			
Ik1 Max						809 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_38 C_362															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
																Folio											
																125											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-002

T_37

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

63,00 A

42,00 A

4942 A

2,39 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_37

C_42

T_37

C_364

T_37

C_43

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,39 %

4 %

1,59 %

3,98 %

4 %

1,34 %

3,73 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

2X6

1X6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,9 kA / 4,9 kA

2,6 kA / 0,8 kA

2,6 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

3,96 kA

20 kA

20 kA

1,19 kA

20 kA

20 kA

2,00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

19 ms

2P2D

112 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4942 A

3102 A

1110 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4279,9 A

1839 A

0,0 A

564 A

0,0 A

948 A

Ik1 Max

2564 A

796 A

1334 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_37|C_42..C_43

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

126

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-002 T_37		Ik3 max		4942 A		ΔU		2,39 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_37		C_365																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		3,98 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m		15 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		4 %		1,59 %		3,98 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,6 kA / 0,8 kA						/				/													
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,19 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		19 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		252 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If				469 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		564 A																			
Ik1 Max				796 A																							
				D		Ajout coffret TTE IFB																					
				C		Mise à jour																					
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																					
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN																					
Date :				10/08/2016				Norme :				C1510002				Avis Technique 15L-601											
												Fiche de calcul 3 circuits T_37 C_365															
												AFFAIRE:				AMP5 PG 664											
												PLAN:															
																Folio											
																127											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-003

T_41

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

21,33 A

100,00 A

79,00 A

5323 A

2,53 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

J_1

J_1

B

B

B

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

3P+N

P+N

P+N

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Multi

20 m

0 %

2,53 %

1,00

13

Multi

23 m (DU)

2,12 %

4,65 %

0,72

13

Multi

25 m (DU)

1,6 %

4,13 %

0,72

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

Resultats Forc.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

16 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

100,00 A

1,138 mm²

5,3 kA / 5,3 kA

Non calc

3G2,5

16,00 A

2,8 kA / 0,7 kA

Fonct.

Sans

3G6

32,00 A

2,8 kA / 1,3 kA

Nulle

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

1,2 kA

10 kA

6,47 kA

5000 ms

4P

socomec.ITR

20 kA

20 kA

0,99 kA

17 ms

2P2D

mg02.DMI

20 kA

20 kA

1,90 kA

96 ms

2P2D

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

1200 A

8 m

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

5323 A

3359 A

1168 A

4609,5 A

2000 A

2776 A

0,0 A

468 A

660 A

899 A

1265 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_41|C_366..C_368

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

128

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		100,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		79,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-003 T_41		Ik3 max		5323 A		ΔU		2,53 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN		DU		CI		CC									
Amont		Repère		T_41		C_369																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,65 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		20 m		23 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		2,12 %		4,65 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,8 kA / 0,7 kA						/				/													
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,99 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		17 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		8 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		468 A																			
Ik1 Max						660 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_41 C_369															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 129 / 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-004

T_48

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2862 A

ΔU

2,90 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_48

C_370

T_48

C_371

T_48

C_372

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,81 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

18 m

19 m (DU)

18 m

19 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,90 %

5 %

1,91 %

4,81 %

5 %

1,91 %

4,81 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,6 kA

1,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,18 kA

20 kA

20 kA

0,87 kA

20 kA

20 kA

0,87 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

60 ms

2P2D

60 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2862 A

1772 A

755 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2478,5 A

1036 A

0,0 A

409 A

0,0 A

409 A

Ik1 Max

1456 A

578 A

578 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_48|C_370..C_372

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

130

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-009

T_47

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

32,00 A

80,00 A

48,00 A

5174 A

2,45 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_47

C_373

T_47

C_374

T_47

C_375

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

24 m (DU)

18 m

26 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,45 %

5 %

2,12 %

4,57 %

4,8 %

1,6 %

4,05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

11,159 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,2 kA / 5,2 kA

2,7 kA / 0,7 kA

2,7 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

10 kA

8,80 kA

20 kA

20 kA

0,98 kA

20 kA

20 kA

1,87 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

18 ms

2P2D

102 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1000 A

11 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5174 A

3257 A

1145 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4480,6 A

1936 A

0,0 A

464 A

0,0 A

885 A

Ik1 Max

2692 A

655 A

1246 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_47|C_373..C_375

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

131

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-009

T_47

Normal

Secours

I installée

32,00 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

48,00 A

Ik3 max

5174 A

ΔU

2,45 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

T_47

C_376

JdB Amont

D.origine

J_1

Style

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,55 %

η

Alimentation

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

2 m

48 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0,11 %

2,55 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

forcé

1

2,5 mm²

forcé

forcé

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,2 kA / 4,0 kA

/

/

Sélectivité

Association

I<1,00kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,67 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4010 A

2501 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3472,8 A

1473 A

Ik1 Max

2061 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_47|C_376

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

132

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-010

T_46

I installée

21,33 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

3603 A

ΔU

2,56 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_46

C_377

T_46

C_378

T_46

C_379

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,35 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

23 m (DU)

15 m

46 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,56 %

5 %

1,59 %

4,15 %

5 %

0,79 %

3,35 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,6 kA / 3,6 kA

1,8 kA / 0,7 kA

3,6 kA / 1,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,68 kA

20 kA

20 kA

1,06 kA

10 kA

10 kA

2,11 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

38 ms

2P2D

10 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3603 A

2240 A

894 A

1408 A

866 A

425 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3120,5 A

1315 A

0,0 A

502 A

1219,6 A

502 A

Ik1 Max

1845 A

709 A

709 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_46|C_377..C_379

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

133

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-011

T_45

I installée

32,00 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

31,00 A

Ik3 max

3712 A

ΔU

2,90 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_45

C_380

T_45

C_381

T_45

C_382

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

21 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,90 %

4,5 %

1,59 %

4,49 %

4,8 %

1,34 %

4,23 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,7 kA / 3,7 kA

1,9 kA / 0,7 kA

1,9 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

3,06 kA

20 kA

20 kA

1,08 kA

20 kA

20 kA

1,69 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

35 ms

2P2D

203 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3712 A

2312 A

914 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3214,8 A

1359 A

0,0 A

509 A

0,0 A

802 A

Ik1 Max

1903 A

718 A

1129 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_45|C_380..C_382

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

134

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		32,00 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		31,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-011 T_45		Ik3 max		3712 A																					
				ΔU		2,90 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_45		C_383																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B																					
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		3,69 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		3P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		15 m		39 m (DU)																					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		0,79 %		3,69 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>													
		Nb		Neutre		1		2,5 mm²																			
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²																			
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,428 mm²		22,68 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3,7 kA / 1,4 kA																							
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,14 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		9 ms		4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		252 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1426 A		877 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				1234,8 A		509 A																			
Ik1 Max				718 A																							
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_45 C_383															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																					
												Folio		135 / 307													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D7

T_6

I installée

92,34 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-29,00 A

Ik3 max

6827 A

ΔU

1,40 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_6

C_19

T_6

D301 N+1

T_6

D300 N+1

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter général

Tableautin deriv 2-3-4

Tableautin deriv 1-5 -6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

T_52

B

T_51

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

47 m (DU)

37 m

47 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,40 %

3 %

0,84 %

2,24 %

3 %

1,25 %

2,64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

40 A

400 A

40 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,8 kA / 6,8 kA

6,8 kA / 3,1 kA

6,8 kA / 2,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

8,06 kA

10 kA

10 kA

2,32 kA

10 kA

10 kA

3,63 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

44 ms

4P4D

44 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6827 A

4300 A

1991 A

3069 A

1898 A

985 A

2423 A

1495 A

792 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5912,2 A

2575 A

2658,1 A

1110 A

2098,5 A

871 A

Ik1 Max

3590 A

1562 A

1228 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_6|C_19..D300 N+1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

136 / 307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D7

T_6

Normal

I installée

92,34 A

Secours

I Totale

63,00 A

I Dispo

-29,00 A

Ik3 max

6827 A

ΔU

1,40 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_6

C_348

T_6

C_349

T_6

C_350

J_1

J_2

J_1

Jeu Barres

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

GENERAL LUMIAIRE 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

1100W

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,36 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

35 m

35 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,40 %

3,4 %

1,96 %

3,36 %

5,2 %

3,72 %

5,11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

250 A

10 A

100 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

5,18 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,8 kA / 6,8 kA

3,6 kA / 0,3 kA

3,6 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

I<0,21kA

Sans

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4,01 kA

20 kA

20 kA

0,47 kA

20 kA

20 kA

0,65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

4 ms

2P2D

10 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6827 A

4300 A

1991 A

217 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5912,2 A

2575 A

0,0 A

222 A

0,0 A

306 A

Ik1 Max

3590 A

314 A

433 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_6|C_348..C_350

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

137

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D7

T_6

Normal

I installée

92,34 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-29,00 A

Ik3 max

6827 A

ΔU

1,40 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_6

C_351

T_6

C_352

J_1

J_3

Jeu Barres

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

GENERAL ALIMs AST

ALIMs AST

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_3

J_3

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,58 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,40 %

4,6 %

3,18 %

4,58 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

4 mm²

forcé

☐

1

2,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

32 A

320 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

Critère

IB

FORC

32,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

2,564 mm²

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,8 kA / 6,8 kA

3,6 kA / 0,5 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

I<0,27kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

4,42 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

10 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

270 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6827 A

4300 A

1991 A

337 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5912,2 A

2575 A

0,0 A

351 A

Ik1 Max

3590 A

495 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_6|C_351..C_352

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:


Folio

138

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																					
Amont N Amont S Repère		D301 N+1 T_52		Ik3 max		3069 A																					
				ΔU		2,24 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_52		C_430		T_52		C_431																	
JdB Amont		D.origine						J_1																			
Style				Jeu Barres				PC																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_1		J_1		B				B															
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V		0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																								
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N																			
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi													
Long.		1er Récep.		L. Max						20 m				26 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		0 %		2,24 %		5 %		2,12 %		4,36 %													
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul			1,00		1,00		0,72		1,00		0,72												
PROTECTION																											
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²											
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1		2,5 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1		2,5 mm²											
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non																	
Protection				COMO M				C60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A				160 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé				Standard (C)				30 mA													
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit				0 ms													
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2,5																			
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A																	
S Th.		Iz		3,668 mm²				1,138 mm²		26,12 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3,1 kA / 3,1 kA				1,6 kA / 0,6 kA																			
Sélectivité		Association		Non calc				I<0,34kA		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,32 kA		20 kA		20 kA		0,83 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		52 ms		2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																			
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de				340 A																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		3069 A		1898 A		985 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				2658,1 A		1110 A				0,0 A		393 A													
Ik1 Max						1562 A				555 A																	
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_52 C_430..C_431															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio																	
										139																	
										307																	

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																					
Amont N		D300 N+1		Ik3 max		2423 A																					
Amont S																											
Repère		T_51		ΔU		2,64 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont		Repère		T_51		C_8		T_51		C_9																	
JdB Amont		D.origine						J_1																			
Style				Jeu Barres				PC																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_1		J_1		B				B															
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V		0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																								
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N																			
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE													
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				22 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		0 %		2,64 %		5 %		1,59 %		4,23 %													
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul					1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72													
PROTECTION																											
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																											
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>									
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1		2,5 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1		2,5 mm²											
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non				Non													
Protection				COMO M						C60N																	
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A				160 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s															
Déclencheur		Li off		IΔn		Forçé				Standard (C)				30 mA													
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit				0 ms													
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN						2X2,5				1X2,5													
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A																	
S Th.		Iz		3,668 mm²				1,138 mm²		26,12 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,4 kA / 2,4 kA				1,2 kA / 0,6 kA																			
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		3,63 kA		20 kA		20 kA		0,89 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		85 ms		2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																			
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																			
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		2423 A		1495 A		792 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				2098,5 A		871 A				0,0 A		420 A													
Ik1 Max						1228 A						593 A															
		D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601													
		C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits T_51 C_8..C_9													
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1										AFFAIRE: AMP5 PG 664													
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN										PLAN:													
Date :		10/08/2016					Norme : C1510002					Folio 140 / 307															

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

Normal

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

ΔU

2,54 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_7

C_47

T_7

AD-106

T_7

AD-107

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

Style

Jeu Barres

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Inter Général

Coffret LABO AD-106

Coffret LABO AD-107

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

T_82

B

T_81

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

21 m (DU)

15 m

21 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,54 %

3 %

0,32 %

2,86 %

3 %

0,32 %

2,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

40 A

400 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

6,215 mm²

72,10 A

6,215 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 5,3 kA

5,3 kA / 3,9 kA

5,3 kA / 3,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

6,98 kA

10 kA

10 kA

2,89 kA

10 kA

10 kA

2,89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

185 ms

4P4D

185 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

333 A

333 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5320 A

3365 A

994 A

3933 A

2460 A

834 A

3933 A

2460 A

834 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4607,6 A

2005 A

3405,8 A

1450 A

3405,8 A

1450 A

Ik1 Max

2778 A

2024 A

2024 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_7/C_47..AD-107

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

141

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_7

AD-108

T_7

AD-109

T_7

AD-110

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-108

Coffret LABO AD-109

Coffret LABO AD-110

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_80

B

T_79

B

T_78

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

43 m (DU)

30 m

45 m (DU)

35 m

54 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4 %

0,67 %

3,21 %

3,5 %

0,64 %

3,18 %

3,7 %

0,75 %

3,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

40 A

200 A

40 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

72,10 A

6,215 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 3,0 kA

5,3 kA / 3,1 kA

5,3 kA / 2,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,30 kA

10 kA

10 kA

2,35 kA

10 kA

10 kA

2,21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

72 ms

4P4D

185 ms

4P4D

185 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3034 A

1884 A

706 A

3111 A

1935 A

719 A

2908 A

1806 A

687 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2627,6 A

1104 A

2694,2 A

1134 A

2518,1 A

1057 A

Ik1 Max

1548 A

1589 A

1482 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-108..AD-110

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

142

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-111..AD-113

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

143

307

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

ΔU

2,54 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_7

AD-114

T_7

AD-115

T_7

AD-116

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-114

Coffret LABO AD-115

Coffret LABO AD-116

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_74

B

T_73

B

T_72

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

40 m (DU)

35 m

54 m (DU)

30 m

45 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,9 %

1,35 %

3,88 %

3,7 %

0,75 %

3,28 %

3,5 %

0,64 %

3,18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

40 A

200 A

40 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

72,10 A

6,215 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 2,1 kA

5,3 kA / 2,9 kA

5,3 kA / 3,1 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,17 kA

10 kA

10 kA

2,21 kA

10 kA

10 kA

2,35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

72 ms

4P4D

185 ms

4P4D

185 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2111 A

1304 A

547 A

2908 A

1806 A

687 A

3111 A

1935 A

719 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1828,6 A

760 A

2518,1 A

1057 A

2694,2 A

1134 A

Ik1 Max

1069 A

1482 A

1589 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-114..AD-116

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

144

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

Normal

I installée

773,84 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-674,00 A

Ik3 max

5320 A

ΔU

2,54 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_7

AD-117

T_7

AD-118

T_7

AD-119

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

J_1

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Coffret LABO AD-117

Coffret LABO AD-118

Coffret LABO AD-119

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_71

B

T_70

B

T_69

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

40 m (DU)

35 m

54 m (DU)

30 m

43 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,9 %

1,35 %

3,88 %

3,7 %

0,75 %

3,28 %

3,5 %

0,66 %

3,20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

16 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

NS100NST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

40 A

200 A

100 A

63 A

277 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

4X25

1X16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

72,10 A

12,885 mm²

91,76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,3 kA / 2,1 kA

5,3 kA / 2,9 kA

630 A

5,3 kA / 3,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,17 kA

10 kA

10 kA

2,21 kA

25 kA

25 kA

5,24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

72 ms

4P4D

185 ms

4P4D

452 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

333 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2111 A

1304 A

547 A

2908 A

1806 A

687 A

3651 A

2281 A

756 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1828,6 A

760 A

2518,1 A

1057 A

3161,6 A

1343 A

Ik1 Max

1069 A

1482 A

1874 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-117..AD-119

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

145

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Logo Engie Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_7|AD-120..AD-122

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

146

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

Nb

Neutre

forcé

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_7/C_287..C_289

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

147

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D8

T_7

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_7/C_290..C_292

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

148

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Careco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-106

T_82

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

10,67 A

40,00 A

29,00 A

3933 A

2,86 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_82

C_293

T_82

C_294

T_82

C_295

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

3P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,44 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

20 m (DU)

15 m

20 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,86 %

5 %

1,59 %

4,44 %

5 %

1,59 %

4,44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 3,9 kA

2,0 kA / 0,7 kA

2,0 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,89 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

31 ms

2P2D

31 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3933 A

2460 A

834 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3405,8 A

1450 A

0,0 A

522 A

0,0 A

522 A

Ik1 Max

2024 A

736 A

736 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_82|C_293..C_295

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

149

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-107

T_81

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3933 A

ΔU

2,86 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_81

C_296

T_81

C_297

T_81

C_298

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,44 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

20 m (DU)

15 m

20 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,86 %

5 %

1,59 %

4,44 %

5 %

1,59 %

4,44 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,9 kA / 3,9 kA

2,0 kA / 0,7 kA

2,0 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,89 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

31 ms

2P2D

31 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3933 A

2460 A

834 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3405,8 A

1450 A

0,0 A

522 A

0,0 A

522 A

Ik1 Max

2024 A

736 A

736 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_81|C_296..C_298

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

150

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-108

T_80

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3034 A

ΔU

3,21 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_80

C_299

T_80

C_300

T_80

C_301

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,8 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

15 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,21 %

5 %

1,59 %

4,80 %

5 %

1,59 %

4,80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forçé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,0 kA / 3,0 kA

1,5 kA / 0,7 kA

1,5 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,30 kA

20 kA

20 kA

0,99 kA

20 kA

20 kA

0,99 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

53 ms

2P2D

53 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3034 A

1884 A

706 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2627,6 A

1104 A

0,0 A

468 A

0,0 A

468 A

Ik1 Max

1548 A

661 A

661 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_80|C_299..C_301

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

151

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-109

T_79

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Logo Engie Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_79|C_302..C_304

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

152

307

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-110

T_78

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

10,67 A

40,00 A

29,00 A

2908 A

3,28 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_78

C_305

T_78

C_306

T_78

C_307

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,87 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

15 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,28 %

5 %

1,59 %

4,87 %

5 %

1,59 %

4,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,6 kA

1,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,21 kA

20 kA

20 kA

0,97 kA

20 kA

20 kA

0,97 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

58 ms

2P2D

58 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2908 A

1806 A

687 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2518,1 A

1057 A

0,0 A

460 A

0,0 A

460 A

Ik1 Max

1482 A

649 A

649 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_78|C_305..C_307

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

153

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-111

T_77

Normal

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

2729 A

ΔU

3,88 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_77

C_308

T_77

C_309

T_77

C_310

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

12 m (DU)

12 m

12 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,88 %

5,2 %

1,27 %

5,15 %

5 %

1,07 %

4,95 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,7 kA / 2,7 kA

1,4 kA / 0,7 kA

1,4 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

2,28 kA

20 kA

20 kA

1,06 kA

20 kA

20 kA

1,49 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

66 ms

2P2D

382 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2729 A

1693 A

658 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2363,3 A

990 A

0,0 A

502 A

0,0 A

705 A

Ik1 Max

1389 A

708 A

992 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_77|C_308..C_310

AFFAIRE:


AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

154

307

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-111 T_77		Ik3 max		2729 A		ΔU		3,88 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_77		C_311																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B																			
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,94 %																	
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				10 m (DU)																	
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,06 %		4,94 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)				30 mA																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				0 ms																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,4 kA		/ 0,8 kA				/						/											
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,16 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		66 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur		mg02.DMI																									
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		252 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		547 A																			
Ik1 Max						771 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_77 C_311															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
																Folio											
																155											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-112

T_76

Normal

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

1962 A

ΔU

4,05 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_76

C_312

T_76

C_313

T_76

C_314

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

Style

Jeu Barres

PC

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

5,11 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

14 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

4,05 %

5 %

0,66 %

4,72 %

5,2 %

1,06 %

5,11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

35,01 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,0 kA / 2,0 kA

1,0 kA / 0,7 kA

1,0 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,94 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

332 ms

2P2D

130 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1962 A

1211 A

518 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1699,0 A

705 A

0,0 A

518 A

0,0 A

447 A

Ik1 Max

992 A

730 A

630 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_76|C_312..C_314

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

156

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-113

T_75

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

1962 A

ΔU

4,05 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_75

C_315

T_75

C_316

T_75

C_317

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

5,11 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

4,05 %

5,2 %

1,06 %

5,11 %

5,2 %

1,06 %

5,11 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,0 kA / 2,0 kA

1,0 kA / 0,6 kA

1,0 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,94 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

130 ms

2P2D

130 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1962 A

1211 A

518 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1699,0 A

705 A

0,0 A

447 A

0,0 A

447 A

Ik1 Max

992 A

630 A

630 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_75|C_315..C_317

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

157

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-114

T_74

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_74|C_318..C_320

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

158

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-115

T_73

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2908 A

ΔU

3,28 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_73

C_321

T_73

C_322

T_73

C_323

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,34 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

16 m (DU)

10 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,28 %

5 %

1,06 %

4,34 %

5 %

1,06 %

4,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclenchneur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,8 kA

1,5 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,21 kA

20 kA

20 kA

1,20 kA

20 kA

20 kA

1,20 kA

Tmax. Prot.

Déclenchneur

5000 ms

4P

58 ms

2P2D

58 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2908 A

1806 A

687 A

439 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2518,1 A

1057 A

0,0 A

567 A

Ik1 Max

1482 A

799 A

799 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_73|C_321..C_323

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

159

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-116

T_72

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

40,00 A

19,00 A

3111 A

3,18 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_72

C_324

T_72

C_325

T_72

C_326

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,97 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

17 m (DU)

15 m

34 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,18 %

5 %

1,06 %

4,24 %

5 %

0,79 %

3,97 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,1 kA / 3,1 kA

1,6 kA / 0,8 kA

3,1 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,35 kA

20 kA

20 kA

1,24 kA

10 kA

10 kA

1,99 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

51 ms

2P2D

13 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3111 A

1935 A

719 A

1328 A

816 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2694,2 A

1134 A

0,0 A

588 A

1150,0 A

474 A

Ik1 Max

1589 A

829 A

669 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_72|C_324..C_326

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

160

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-117

T_71

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2111 A

ΔU

3,88 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_71

C_327

T_71

C_328

T_71

C_329

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

5,16 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

12 m (DU)

12 m

12 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,88 %

5,2 %

1,27 %

5,16 %

5,2 %

1,27 %

5,16 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,1 kA / 2,1 kA

1,1 kA / 0,6 kA

1,1 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

3,17 kA

20 kA

20 kA

0,92 kA

20 kA

20 kA

0,92 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

112 ms

2P2D

112 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2111 A

1304 A

547 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1828,6 A

760 A

0,0 A

435 A

0,0 A

435 A

Ik1 Max

1069 A

613 A

613 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_71|C_327..C_329

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

161

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-118

T_70

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2908 A

ΔU

3,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_70

C_330

T_70

C_331

T_70

C_332

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,34 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

10 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,28 %

5 %

1,59 %

4,87 %

5 %

1,06 %

4,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,6 kA

1,5 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,21 kA

20 kA

20 kA

0,97 kA

20 kA

20 kA

1,20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

58 ms

2P2D

58 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2908 A

1806 A

687 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2518,1 A

1057 A

0,0 A

460 A

0,0 A

567 A

Ik1 Max

1482 A

649 A

799 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_70|C_330..C_332

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

162

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-119

T_69

Normal

I installée

21,33 A

Secours

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

3651 A

ΔU

3,20 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_69

C_333

T_69

C_334

T_69

C_335

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

PC

P+N+PE

J_1

PC

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

17 m (DU)

15 m

20 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,20 %

5 %

1,59 %

4,78 %

5 %

1,34 %

4,53 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,7 kA / 3,7 kA

1,9 kA / 0,7 kA

1,9 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

5,24 kA

20 kA

20 kA

1,07 kA

20 kA

20 kA

1,68 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

36 ms

2P2D

210 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

5 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3651 A

2281 A

756 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3161,6 A

1343 A

0,0 A

507 A

0,0 A

797 A

Ik1 Max

1874 A

715 A

1120 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_69|C_333..C_335

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

163

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N		AD-119		Ik3 max		3651 A																					
Amont S																											
Repère		T_69		ΔU		3,20 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_69		C_336																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B																			
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,78 %																	
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				17 m (DU)																	
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,59 %		4,78 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)				30 mA																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				0 ms																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av				1,9 kA / 0,7 kA				/						/											
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,07 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		36 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		5 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		507 A																			
Ik1 Max						715 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_69 C_336															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
																Folio											
																164											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-120

T_68

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

40,00 A

19,00 A

2736 A

3,38 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_68

C_337

T_68

C_338

T_68

C_339

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,91 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

10 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,38 %

5 %

1,59 %

4,97 %

5 %

0,53 %

3,91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,7 kA / 2,7 kA

1,4 kA / 0,6 kA

2,7 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,09 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

10 kA

10 kA

2,30 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

66 ms

2P2D

17 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2736 A

1696 A

658 A

1530 A

942 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2369,6 A

992 A

0,0 A

447 A

1325,4 A

547 A

Ik1 Max

1392 A

630 A

772 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_68|C_337..C_339

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

165

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-121

T_67

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3615 A

ΔU

2,96 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_67

C_340

T_67

C_341

T_67

C_342

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,02 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

19 m (DU)

10 m

19 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,96 %

5 %

1,59 %

4,55 %

5 %

1,06 %

4,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,6 kA / 3,6 kA

1,9 kA / 0,7 kA

1,9 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,69 kA

20 kA

20 kA

1,07 kA

20 kA

20 kA

1,35 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

37 ms

2P2D

37 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3615 A

2256 A

792 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3131,0 A

1327 A

0,0 A

505 A

0,0 A

636 A

Ik1 Max

1855 A

712 A

897 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_67|C_340..C_342

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

166

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-122

T_287

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

4333 A

ΔU

2,87 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_287

C_343

T_287

C_344

T_287

C_345

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

20 m (DU)

15 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,87 %

5 %

1,59 %

4,45 %

5 %

1,99 %

4,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G4

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

35,01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,3 kA / 4,3 kA

2,2 kA / 0,8 kA

2,2 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

5,77 kA

20 kA

20 kA

1,14 kA

20 kA

20 kA

1,52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

25 ms

2P2D

65 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

7 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4333 A

2721 A

885 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3752,7 A

1609 A

0,0 A

541 A

0,0 A

721 A

Ik1 Max

2240 A

763 A

1015 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_287|C_343..C_345

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

167

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-122 T_287		Ik3 max		4333 A		ΔU		2,87 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_287		C_347																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,45 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m		20 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,59 %		4,45 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,2 kA / 0,8 kA						/				/													
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,14 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		25 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		7 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		541 A																			
Ik1 Max						763 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_287 C_347															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 168 / 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

1

100A

1

1

40A

1

1

40A

1

J_1

J_1

B

T_63

B

T_62

B

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

Multi

13

Multi

13

Multi

25 m

33 m (DU)

25 m

33 m (DU)

25 m

33 m (DU)

0 %

1,89 %

3 %

0,84 %

2,73 %

3 %

0,84 %

2,73 %

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

40 A

400 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 7,3 kA

7,3 kA / 3,2 kA

7,3 kA / 3,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

8,39 kA

10 kA

10 kA

2,41 kA

10 kA

10 kA

2,41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

38 ms

4P4D

38 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

7321 A

4681 A

1412 A

3191 A

1979 A

819 A

3191 A

1979 A

819 A

Ik2 Max

Ik1 Min

6340,5 A

2832 A

2763,1 A

1159 A

2763,1 A

1159 A

Ik1 Max

3903 A

1628 A

1628 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_8|C_26..AD-101

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

169

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Logo Engie Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_8|AD-102..AD-104

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

170

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

Normal

I installée

568,20 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-468,00 A

Ik3 max

7321 A

ΔU

1,89 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_8

AD-105

T_8

AD-123

T_8

AD-124

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

J_1

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Coffret LABO AD-105

Coffret LABO AD-123

Coffret LABO AD-124

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_58

B

T_57

B

T_64

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

61 m (DU)

20 m

33 m (DU)

10 m

33 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,2 %

0,85 %

2,74 %

3 %

0,67 %

2,56 %

3 %

0,34 %

2,22 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

40 A

400 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

72,10 A

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 3,2 kA

7,3 kA / 3,6 kA

7,3 kA / 4,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,40 kA

10 kA

10 kA

2,68 kA

10 kA

10 kA

3,42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

98 ms

4P4D

38 ms

4P4D

38 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3181 A

1975 A

818 A

3603 A

2240 A

894 A

4848 A

3038 A

1095 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2754,7 A

1157 A

3120,5 A

1315 A

4198,7 A


1799 A

Ik1 Max

1624 A

1845 A

2511 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_8|AD-105..AD-124

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

171

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

I installée

568,20 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-468,00 A

Ik3 max

7321 A

ΔU

1,89 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_8

AD-125

T_8

AD-126

T_8

AD-127

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-125

Coffret LABO AD-126

Coffret LABO AD-127

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_65

B

T_66

B

D310.

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

33 m (DU)

25 m

33 m (DU)

30 m

33 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,51 %

2,39 %

3 %

0,84 %

2,73 %

3 %

1,01 %

2,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

63 A

315 A

63 A

315 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

4X16

1X16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 4,1 kA

7,3 kA / 4,0 kA

7,3 kA / 3,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,01 kA

10 kA

10 kA

3,31 kA

10 kA

10 kA

3,06 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

38 ms

4P4D

98 ms

4P4D

98 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4136 A

2579 A

984 A

4049 A

2527 A

971 A

3712 A

2312 A

914 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3581,8 A

1520 A

3506,7 A

1489 A

3214,8 A

1359 A

Ik1 Max

2127 A

2083 A

1903 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_8|AD-125..AD-127

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

172

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_8

AD-128

T_8

C_278

T_8

C_279

J_1

J_1

J_2

Tableau

Jeu Barres

Eclairage

3P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

Coffret LABO AD-128

GENERAL LUMIAIRE 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

25A

1

1

900W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_243

B

J_2

J_2

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,49 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

40 m

52 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,85 %

2,74 %

0 %

1,89 %

3,5 %

1,6 %

3,49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

3G1,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

25,00 A

FORC

4,24 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

72,10 A

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

7,3 kA / 3,2 kA

7,3 kA / 7,3 kA

3,9 kA / 0,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,40 kA

10 kA

10 kA

4,19 kA

20 kA

20 kA

0,48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

98 ms

4P4D

5000 ms

4P4D

3 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3181 A

1975 A

818 A

7321 A

4681 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2754,7 A

1157 A

6340,5 A

2832 A

0,0 A

224 A

Ik1 Max

1624 A

3903 A

317 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_8|AD-128..C_279

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

173 / 307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_8|C_280..C_282

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

174

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D9

T_8

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_8|C_283..C_285

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:


Folio

175

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		568,20 A																					
Tension		400 V		I Totale		100,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-468,00 A																					
Amont N Amont S Repère		TGBT1-D9 T_8		Ik3 max		7321 A		ΔU		1,89 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_8		C_286																					
JdB Amont		D.origine		J_5																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,86 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		28 m		29 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		2,97 %		4,86 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3,9 kA / 0,5 kA																							
Sélectivité		Association		I<0,27kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,80 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		8 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		270 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		378 A																			
Ik1 Max						534 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_8 C_286															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 176 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-100

T_63

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3191 A

ΔU

2,73 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_63

C_243

T_63

C_244

T_63

C_245

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,79 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

21 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,73 %

5 %

1,06 %

3,79 %

3,8 %

1,06 %

3,79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,8 kA

1,6 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,41 kA

20 kA

20 kA

1,26 kA

20 kA

20 kA

1,26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

48 ms

2P2D

48 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3191 A

1979 A

819 A

490 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2763,1 A

1159 A

0,0 A

594 A

0,0 A

594 A

Ik1 Max

1628 A

838 A

838 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_63|C_243..C_245

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

177

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-101

T_62

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3191 A

ΔU

2,73 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_62

C_246

T_62

C_247

T_62

C_248

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,79 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,73 %

3,8 %

1,06 %

3,79 %

3,8 %

1,06 %

3,79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,8 kA

1,6 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,41 kA

20 kA

20 kA

1,26 kA

20 kA

20 kA

1,26 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

48 ms

2P2D

48 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3191 A

1979 A

819 A

490 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2763,1 A

1159 A

0,0 A

594 A

Ik1 Max

1628 A

838 A

838 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_62|C_246..C_248

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

178

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-102

T_61

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

4452 A

ΔU

2,56 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_61

C_249

T_61

C_250

T_61

C_251

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,68 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

23 m (DU)

20 m

23 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,56 %

5 %

2,12 %

4,68 %

5 %

2,12 %

4,68 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,5 kA / 4,5 kA

2,3 kA / 0,6 kA

2,3 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

I<0,25kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

3,61 kA

20 kA

20 kA

0,94 kA

20 kA

20 kA

0,94 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

24 ms

2P2D

24 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4452 A

2785 A

1036 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3855,7 A

1646 A

0,0 A

445 A

0,0 A

445 A

Ik1 Max

2298 A

628 A

628 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_61|C_249..C_251

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

179

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-103

T_60

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2862 A

ΔU

2,90 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_60

C_252

T_60

C_253

T_60

C_254

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,49 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

19 m (DU)

15 m

19 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,90 %

5 %

1,59 %

4,49 %

5 %

1,59 %

4,49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,9 kA

1,5 kA / 0,6 kA

1,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,18 kA

20 kA

20 kA

0,96 kA

20 kA

20 kA

0,96 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

60 ms

2P2D

60 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2862 A

1772 A

755 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2478,5 A

1036 A

0,0 A

455 A

0,0 A

455 A

Ik1 Max

1456 A

643 A

643 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_60|C_252..C_254

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

180

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-104

T_59

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

10,67 A

40,00 A

29,00 A

3480 A

2,61 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_59

C_255

T_59

C_256

T_59

C_257

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,2 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

22 m (DU)

15 m

22 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,61 %

5 %

1,59 %

4,20 %

5 %

1,59 %

4,20 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,5 kA / 3,5 kA

1,8 kA / 0,7 kA

1,8 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,60 kA

20 kA

20 kA

1,05 kA

20 kA

20 kA

1,05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

40 ms

2P2D

40 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3480 A

2164 A

873 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3013,7 A

1271 A

0,0 A

496 A

0,0 A

496 A

Ik1 Max

1781 A

700 A

700 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_59|C_255..C_257

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

181

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-105

T_58

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

10,67 A

40,00 A

29,00 A

3181 A

2,74 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_58

C_258

T_58

C_259

T_58

C_260

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

3P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,33 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

21 m (DU)

15 m

21 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,74 %

5 %

1,59 %

4,33 %

5 %

1,59 %

4,33 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclenchneur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,7 kA

1,6 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,40 kA

20 kA

20 kA

1,01 kA

20 kA

20 kA

1,01 kA

Tmax. Prot.

Déclenchneur

5000 ms

4P

48 ms

2P2D

48 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3181 A

1975 A

818 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2754,7 A

1157 A

0,0 A

478 A

0,0 A

478 A

Ik1 Max

1624 A

674 A

674 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_58|C_258..C_260

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

182

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																	
Rég.de N		TN		I installée		10,67 A																			
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																			
DISTRIBUTION				I Dispo		29,00 A																			
Amont N Amont S		AD-123		Ik3 max		3603 A																			
Repère		T_57		ΔU		2,56 %																			
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme				Circuit conforme													
				IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Amont		Repère		T_57		C_261		T_57		C_262		T_57		C_263											
JdB Amont		D.origine						J_1				J_1													
Style				Jeu Barres				PC				Divers													
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE				P+N+PE													
Désignation																									
INFOS CABLES / RECEPTEUR																									
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1		1	16A	1											
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		B				B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V									
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.								0,3		1,00		4,15 %									
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal											
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N				P+N													
CABLE																									
Repère		Mode de pose				13				13				13											
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi					
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				23 m (DU)		15 m				23 m (DU)					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale				0 %		2,56 %		5 %		1,59 %		4,15 %		5 %		1,59 %		4,15 %			
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul						1,00		1,00		0,72		1,00		0,72			
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.													
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié													
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA		Disjonct. C		Dif.30mA											
RESULTATS FORC.																									
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²									
		Nb		Neutre		1		4 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²									
		Nb		PE/PEN		1		4 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²									
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non				Non											
Protection				COMO M				C60N				C60N													
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A		160 A		16 A		160 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s		1		0 s									
Déclencheur		Li off		IΔn		Forçé				Standard (C)		30 mA		Standard (C)		30 mA									
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit		0 ms		Sur circuit		0 ms									
RESULTATS																									
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2,5				3G2,5													
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A		FORC		16,00 A											
S Th.		Iz		3,668 mm²				1,138 mm²		26,12 A		1,138 mm²		26,12 A											
Im / Isd Max		Ik Am/Av				3,6 kA / 3,6 kA				1,8 kA / 0,7 kA				1,8 kA / 0,7 kA											
Sélectivité		Association		Non calc				I<0,34kA		Sans		I<0,34kA		Sans											
INFOS IK / PROTECTION																									
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,68 kA		20 kA		20 kA		1,06 kA		20 kA		20 kA		1,06 kA					
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		38 ms		2P2D		38 ms		2P2D											
Contacteur		Relais therm.																							
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-124

T_64

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4848 A

ΔU

2,22 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_64

C_37

T_64

C_264

T_64

C_265

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

Divers

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,34 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m (DU)

20 m

20 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,22 %

4,4 %

2,12 %

4,34 %

4,4 %

2,12 %

4,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,8 kA / 4,8 kA

2,5 kA / 0,6 kA

2,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

3,42 kA

20 kA

20 kA

0,96 kA

20 kA

20 kA

0,96 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

20 ms

2P2D

20 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4848 A

3038 A

1095 A

391 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4198,7 A

1799 A

0,0 A

455 A

0,0 A

455 A

Ik1 Max

2511 A

643 A

643 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_64|C_37..C_265

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

184

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-125

T_65

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4136 A

ΔU

2,39 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_65

C_266

T_65

C_267

T_65

C_268

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,98 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

15 m

15 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,39 %

3,5 %

1,06 %

3,45 %

4 %

1,59 %

3,98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 4,1 kA

2,1 kA / 1,0 kA

2,1 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

3,01 kA

20 kA

20 kA

1,43 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

28 ms

2P2D

28 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4136 A

2579 A

984 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3581,8 A

1520 A

0,0 A

677 A

0,0 A

530 A

Ik1 Max

2127 A

955 A

748 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_65|C_266..C_268

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

185

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-126

T_66

Normal

Secours

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

4049 A

ΔU

2,73 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_66

C_269

T_66

C_270

T_66

C_271

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

21 m (DU)

15 m

21 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,73 %

5 %

1,06 %

3,79 %

4,6 %

1,34 %

4,06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,0 kA / 4,0 kA

2,1 kA / 0,9 kA

2,1 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

3,31 kA

20 kA

20 kA

1,42 kA

20 kA

20 kA

1,78 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

29 ms

2P2D

170 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4049 A

2527 A

971 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3506,7 A

1489 A

0,0 A

671 A

0,0 A

845 A

Ik1 Max

2083 A

946 A

1190 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_66|C_269..C_271

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

186

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A													
Tension		400 V		I Totale		63,00 A													
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A													
Amont N Amont S Repère		AD-126 T_66		Ik3 max		4049 A													
				ΔU		2,73 %													
CIRCUIT				Circuit conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Amont		Repère		T_66		C_272													
JdB Amont		D.origine		J_1															
Style				Divers															
Contenu		Du Variateur		P+N+PE															
Désignation																			
INFOS CABLES / RECEPTEUR																			
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1													
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B													
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V											
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,32 %											
η		Alimentation		1,00		Normal													
Polarité Récept.		Type		P+N															
CABLE																			
Repère		Mode de pose				13													
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi											
Long.	1er Récep.	L. Max		15 m		21 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,59 %		4,32 %									
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72										
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA													
RESULTATS FORC.																			
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>							
		Nb		Neutre		1		2,5 mm²											
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²											
Taux Harm.		N Chargé				Non													
Protection				C60N															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s											
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA											
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms											
RESULTATS																			
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5													
Critère		IB		FORC		16,00 A													
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A													
Im / Isd Max		Ik Am/Av				2,1 kA / 0,7 kA													
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans													
INFOS IK / PROTECTION																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,11 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		29 ms		2P2D													
Contacteur		Relais therm.																	
Constructeur				mg02.DMI															
SELECTIVITE																			
Limite		A partir de		252 A															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet													
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMITÉ																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If															
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		526 A											
Ik1 Max						742 A													
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601									
		C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_66 C_272									
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1															
		Ind.		MODIFICATIONS						AFFAIRE: AMP5 PG 664									
				IFB PURPAN						PLAN:									
		Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002						Folio 187 / 307					

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-127

D310.

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

42,67 A

63,00 A

20,00 A

3712 A

2,90 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

D310.

C_40

D310.

C_41

D310.

C_273

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

3P+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

19 m (DU)

10 m

47 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,90 %

5 %

1,59 %

4,49 %

5 %

0,44 %

3,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

3X6

1X6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

4,344 mm²

39,13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,7 kA / 3,7 kA

1,9 kA / 0,7 kA

3,7 kA / 2,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

3,06 kA

20 kA

20 kA

1,08 kA

10 kA

10 kA

3,86 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

35 ms

2P2D

53 ms

3P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3712 A

2312 A

914 A

2572 A

1591 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3214,8 A

1359 A

0,0 A

509 A

2227,8 A

Ik1 Max

1903 A

718 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits D310.|C_40..C_273

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

188

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		42,67 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		20,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-127 D310.		Ik3 max		3712 A																					
				ΔU		2,90 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		D310.		C_274																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B																					
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,49 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		15 m		19 m (DU)																					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,59 %		4,49 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>															
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,9 kA		/ 0,7 kA				/				/													
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,08 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		35 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		252 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		509 A																			
Ik1 Max						718 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits D310. C_274															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																					
												Folio		189 / 307													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-128

T_243

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3181 A

ΔU

2,74 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_243

C_275

T_243

C_276

T_243

C_277

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

Divers

P+N+PE

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,86 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

21 m (DU)

20 m

21 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,74 %

5 %

2,12 %

4,86 %

5 %

2,12 %

4,86 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,2 kA / 3,2 kA

1,6 kA / 0,6 kA

1,6 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,40 kA

20 kA

20 kA

0,85 kA

20 kA

20 kA

0,85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

48 ms

2P2D

48 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3181 A

1975 A

818 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2754,7 A

1157 A

0,0 A

399 A

Ik1 Max

1624 A

564 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_243|C_275..C_277

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

190

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D10

T_9

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

ENGIE

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_9|C_22..D301

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

191

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D10

T_9

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

Nb

Neutre

forcé

Nb

PE/PEN

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_9|C_238..C_240

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:


Folio

192

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		92,34 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-29,00 A																					
Amont N Amont S Repère		TGBT1-D10 T_9		Ik3 max		5705 A																					
				ΔU		1,62 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_9		C_241		T_9		C_242																	
JdB Amont		D.origine		J_1				J_3																			
Style				Jeu Barres				Divers																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation								ALIMS AST																			
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	32A	1		1	16A	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_3		J_3		B				B															
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V		0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.							0,3		1,00		4,8 %													
η		Alimentation		1,00		Normal				1,00		Normal															
Polarité Récept.		Type		3P+N						P+N																	
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi													
Long.		1er Récep.		L. Max						30 m				31 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale				0 %		1,62 %		5 %		3,18 %													
K T°		K prox	K Comp	Fs	K Cumul			1,00		1,00		0,72		1,00													
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1													
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1													
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non																	
Protection				C60N				C60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		32 A		320 A		16 A		160 A															
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s		1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)				Standard (C)																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				Sur circuit																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2,5																			
Critère		IB		FORC		32,00 A		FORC		16,00 A																	
S Th.		Iz		2,564 mm²				1,138 mm²		26,12 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		5,7 kA / 5,7 kA				3,0 kA / 0,5 kA																			
Sélectivité		Association		Totale				I<0,27kA		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		3,89 kA		20 kA		20 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P4D		14 ms		2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI				mg02.DMI																			
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de				270 A																					
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet		Non Calc		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		5705 A		3574 A		1646 A		325 A															
Ik2 Max		Ik1 Min				4940,4 A		2125 A				0,0 A		341 A													
Ik1 Max						2969 A				481 A																	
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601		Folio 193 307													
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_9 C_241..C_242															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																							
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN																							
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002								AFFAIRE: AMP5 PG 664													
														PLAN:													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

D300

Amont S

Repère

T_54

I installée

120,00 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

-80,00 A

Ik3 max

2556 A

ΔU

2,63 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_54

AD-215

T_54

AD-219

T_54

AD-220

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_158

B

T_44

B

T_159

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

70 m (DU)

30 m

31 m (DU)

30 m

70 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

1,01 %

3,64 %

3,7 %

1,01 %

3,64 %

5 %

1,01 %

3,64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

40 A

200 A

40 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,6 kA / 1,6 kA

2,6 kA / 1,6 kA

2,6 kA / 1,6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,46 kA

10 kA

10 kA

2,46 kA

10 kA

10 kA

2,46 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

313 ms

4P4D

313 ms

4P4D

313 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1643 A

1011 A

543 A

1643 A

1011 A

543 A

1643 A

1011 A

543 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1422,5 A

587 A

1422,5 A

587 A

1422,5 A

587 A

Ik1 Max

828 A

828 A

828 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_54|AD-215..AD-220

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

194

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-215

T_158

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

1643 A

ΔU

3,64 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_158

C_27

T_158

C_34

T_158

C_158

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

5,23 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

41 m (DU)

15 m

15 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,64 %

8 %

2,12 %

5,76 %

5,3 %

1,59 %

5,23 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1,6 kA / 1,6 kA

0,8 kA / 0,4 kA

0,8 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,46 kA

20 kA

20 kA

0,63 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

186 ms

2P2D

186 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1643 A

1011 A

543 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1422,5 A

587 A

0,0 A

299 A

0,0 A

341 A

Ik1 Max

828 A

422 A

481 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_158|C_27..C_158

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:


Folio

195

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-219 T_44		Ik3 max		1643 A																					
				ΔU		3,64 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>		DU <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>		CC <input type="checkbox"/>	
Amont		Repère		T_44		C_159		T_44		C_160																	
JdB Amont		D.origine						J_1																			
Style				Jeu Barres				PC																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		B						B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V											
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																							
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N																			
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi													
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				15 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale				0 %		3,64 %		5,3 %		1,59 %		5,23 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul				1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72					
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>									
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1		2,5 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1		2,5 mm²											
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non				Non													
Protection				COMO M				C60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A				160 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé				Standard (C)				30 mA													
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit				0 ms													
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN						3G2,5																	
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A																	
S Th.		Iz		3,668 mm²				1,138 mm²		26,12 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,5 kA																			
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,46 kA		20 kA		20 kA		0,72 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		186 ms		2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																			
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																			
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1643 A		1011 A		543 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				1422,5 A		587 A				0,0 A		341 A													
Ik1 Max				828 A				481 A																			
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_44 C_159..C_160															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 196 / 307																	

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																						
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																						
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																						
Amont N		AD-220		Ik3 max		1643 A																						
Amont S																												
Repère		T_159		ΔU		3,64 %																						
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																				
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	
Amont		Repère		T_159		C_413		T_159		C_414																		
JdB Amont		D.origine						J_1																				
Style				Jeu Barres				PC																				
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																				
Désignation																												
INFOS CABLES / RECEPTEUR																												
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1																		
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_1		J_1		B			B																	
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V	0,8		1		50V															
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																									
η		Alimentation		1,00		Normal			1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N					P+N																			
CABLE																												
Repère		Mode de pose				13				13																		
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi														
Long.		1er Récep.		L. Max						20 m				22 m (DU)														
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale				0 %		3,64 %				6 %		2,12 %		5,76 %										
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul					1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72														
PROTECTION																												
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																												
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																		
RESULTATS FORC.																												
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>										
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1		2,5 mm²												
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1		2,5 mm²												
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non																		
Protection				COMO M				C60N																				
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A				160 A														
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s																
Déclencheur		Li off		IΔn		Forçé				Standard (C)				30 mA														
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit				0 ms														
RESULTATS																												
Câble		Neutre		PE/PEN						3G2,5																		
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A																		
S Th.		Iz		3,668 mm²				1,138 mm²		26,12 A																		
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,4 kA																				
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans																		
INFOS IK / PROTECTION																												
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,46 kA		20 kA		20 kA		0,63 kA														
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		186 ms		2P2D																		
Contacteur		Relais therm.																										
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																				
SELECTIVITE																												
Limite		A partir de																										
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet																		
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>														
T1		T2																										
IK EXTREMITÉ																												
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1643 A		1011 A		543 A																		
Ik2 Max		Ik1 Min				1422,5 A		587 A				0,0 A		299 A														
Ik1 Max				828 A				422 A																				
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601																
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_159 C_413..C_414																
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664																
				Ind.		MODIFICATIONS																						
						IFB PURPAN						PLAN:																
Date :		10/08/2016				Norme :		C1510002																Folio 197 / 307				

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

D301

T_53

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Logo Engie Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_53|AD-216..AD-218

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:


Folio


198


307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																						
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																						
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																						
Amont N		AD-216		Ik3 max		1643 A																						
Amont S																												
Repère		T_418		ΔU		3,64 %																						
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																				
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	
Amont		Repère		T_418		C_418		T_418		C_423																		
JdB Amont		D.origine						J_1																				
Style				Jeu Barres				PC																				
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																				
Désignation																												
INFOS CABLES / RECEPTEUR																												
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1																		
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_1		J_1		B			B																	
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V	0,8		1		50V															
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																									
η		Alimentation		1,00		Normal			1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N					P+N																			
CABLE																												
Repère		Mode de pose				13				13																		
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi														
Long.		1er Récep.		L. Max						12 m				12 m (DU)														
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		0 %		3,64 %		5 %		1,27 %		4,91 %														
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul				1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72															
PROTECTION																												
<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié <input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																												
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																		
RESULTATS FORC.																												
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>										
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1		2,5 mm²												
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1		2,5 mm²												
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non																		
Protection				COMO M						C60N																		
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A		160 A																
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s																
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé				Standard (C)		30 mA																
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit		0 ms																
RESULTATS																												
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2,5																				
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A																		
S Th.		Iz		3,668 mm²				1,138 mm²		26,12 A																		
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,5 kA																				
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans																		
INFOS IK / PROTECTION																												
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,46 kA		20 kA		20 kA		0,79 kA														
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		186 ms		2P2D																		
Contacteur		Relais therm.																										
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																				
SELECTIVITE																												
Limite		A partir de																										
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet																		
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																				
T1		T2																										
IK EXTREMITÉ																												
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1643 A		1011 A		543 A																		
Ik2 Max		Ik1 Min				1422,5 A		587 A				0,0 A		372 A														
Ik1 Max						828 A						525 A																
		D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601														
		C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits T_418 C_418..C_423														
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1										AFFAIRE: AMP5 PG 664														
		Ind.		MODIFICATIONS										PLAN:														
				IFB PURPAN										Folio 199 / 307														
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																						

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-217 T_423		Ik3 max		1643 A																					
				ΔU		3,64 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_423		C_426		T_423		C_427																	
JdB Amont		D.origine						J_2																			
Style				Jeu Barres				PC																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_2		J_2		B				B															
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V		0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																								
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N																			
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi													
Long.		1er Récep.		L. Max						12 m				12 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		0 %		3,64 %		5 %		1,27 %		4,91 %													
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul			1,00		1,00		0,72		1,00		0,72												
PROTECTION																											
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1													
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1													
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non																	
Protection				COMO M				C60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A				160 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé				Standard (C)				30 mA													
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit				0 ms													
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN				3G2,5																			
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A																	
S Th.		Iz		3,668 mm²				1,138 mm²		26,12 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,5 kA						/													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,46 kA		20 kA		20 kA		0,79 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		186 ms		2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																			
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1643 A		1011 A		543 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				1422,5 A		587 A				0,0 A		372 A													
Ik1 Max						828 A				525 A																	
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_423 C_426..C_427															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																							
		Ind.		MODIFICATIONS								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002								Folio 200 / 307													

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																					
Amont N		AD-218		Ik3 max		1643 A																					
Amont S																											
Repère		T_424		ΔU		3,64 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont		Repère		T_424		C_424		T_424		C_425																	
JdB Amont		D.origine						J_1																			
Style				Jeu Barres				PC																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fo	Lieu géo.	1	40A	1		1	16A	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_1		J_1		B				B													
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V											
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																							
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N																			
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi													
Long.		1er Récep.		L. Max						12 m				12 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale				0 %		3,64 %		5 %		1,27 %		4,91 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul				1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72					
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié								<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>									
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1		2,5 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1		2,5 mm²											
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non				Non													
Protection				COMO M				C60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A				160 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé				Standard (C)				30 mA													
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit				0 ms													
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN						3G2,5																	
Critère		IB		FORC		40,00 A		FORC		16,00 A																	
S Th.		Iz		3,668 mm²				1,138 mm²		26,12 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,6 kA / 1,6 kA				0,8 kA / 0,5 kA																			
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,46 kA		20 kA		20 kA		0,79 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		186 ms		2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																			
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																			
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1643 A		1011 A		543 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				1422,5 A		587 A				0,0 A		372 A													
Ik1 Max				828 A				525 A																			
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_424 C_424..C_425															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :		C1510002																Folio 201 / 307			

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D11

T_10

I installée

517,38 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-417,00 A

Ik3 max

4933 A

ΔU

2,72 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_10

C_28

T_10

AD-206

T_10

AD-207

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

J_1

J_1

Jeu Barres

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter général

Coffret LABO AD-206

Coffret LABO AD-207

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

63A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

T_89

B

T_88

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

21 m (DU)

15 m

22 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,72 %

3,2 %

0,33 %

3,05 %

3,2 %

0,32 %

3,04 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

63 A

315 A

40 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G16

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

63,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

12,885 mm²

91,76 A

6,215 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,9 kA / 4,9 kA

4,9 kA / 4,1 kA

4,9 kA / 3,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

6,68 kA

10 kA

10 kA

3,33 kA

10 kA

10 kA

2,76 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

525 ms

4P4D

215 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4933 A

3114 A

917 A

4072 A

2554 A

823 A

3716 A

2322 A

779 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4272,5 A

1850 A

3526,3 A

1508 A

3217,9 A

1367 A

Ik1 Max

2567 A

2100 A

1909 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_10|C_28..AD-207

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

202

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D11

T_10

Normal

I installée

517,38 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-417,00 A

Ik3 max

4933 A

ΔU

2,72 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_10

AD-208

T_10

AD-209

T_10

AD-210

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-208

Coffret LABO AD-209

Coffret LABO AD-210

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_87

B

T_86

B

T_85

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

31 m (DU)

40 m

40 m (DU)

35 m

35 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,6 %

0,84 %

3,56 %

4,1 %

1,35 %

4,07 %

3,9 %

1,18 %

3,90 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

NS100NST22SE

NS100NST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

80 A

254 A

100 A

63 A

254 A

100 A

63 A

254 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

20,157 mm²

91,76 A

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

623 A

4,9 kA / 3,5 kA

519 A

4,9 kA / 2,6 kA

541 A

4,9 kA / 2,8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,19 kA

25 kA

25 kA

3,93 kA

25 kA

25 kA

4,18 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

525 ms

4P4D

215 ms

4P4D

215 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

306 A

306 A

306 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3463 A

2162 A

748 A

2622 A

1627 A

623 A

2787 A

1730 A

649 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2999,0 A

1272 A

2271,1 A

950 A

2413,7 A

1013 A

Ik1 Max

1775 A

1334 A

1420 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_10|AD-208..AD-210

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

203

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D11

T_10

Normal

I installée

517,38 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-417,00 A

Ik3 max

4933 A

ΔU

2,72 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Câble non conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Câble non conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_10

AD-211

T_10

AD-212

T_10

AD-213

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-211

Coffret LABO AD-212

Coffret LABO AD-213

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

40A

1

1

80A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_84

B

T_90

B

T_206

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

28 m

35 m

25 m

27 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,5 %

0,78 %

3,50 %

3,9 %

1,18 %

3,90 %

3,5 %

0,7 %

3,42 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boitier moulé

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disj. Boitier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

10 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

10 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS100NST22SE

C60N

NS100NST22SE

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

80 A

254 A

40 A

200 A

100 A

80 A

254 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Bas (B)

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

5G10

5G25

Critère

IB

DU

80,00 A

DU

40,00 A

FORC

80,00 A

S Th.

Iz

20,157 mm²

91,76 A

6,215 mm²

53,80 A

20,157 mm²

91,76 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

630 A

4,9 kA / 3,5 kA

4,9 kA / 2,2 kA

643 A

4,9 kA / 3,6 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Totale

Nulle

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

5,30 kA

10 kA

10 kA

3,32 kA

25 kA

25 kA

5,24 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

525 ms

4P4D

84 ms

4P4D

525 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DUG

mg02.DMI

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

306 A

306 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3534 A

2208 A

756 A

2211 A

1366 A

553 A

3645 A

2279 A

772 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3060,1 A

1298 A

1914,4 A

797 A

3156,6 A

1342 A

Ik1 Max

1813 A

1120 A

1872 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_10|AD-211..AD-213

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

204

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D11

T_10

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Logo Engie Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_10|C_235..C_236

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:


Folio

205

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N		TN		I installée		517,38 A																					
Tension		400 V		I Totale		100,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-417,00 A																					
Amont N Amont S Repère		TGBT1-D11 T_10		Ik3 max		4933 A														ΔU		2,72 %					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_10		C_237																					
JdB Amont		D.origine																									
Style				PC																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B																					
Cos φ		K Util.	UL	0,8	1	50V																					
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																								
η		Alimentation		1,00	Normal																						
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		25 m		25 m (DU)																					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5,4 %		2,65 %		5,37 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av				2,6 kA / 0,5 kA				/				/													
Sélectivité		Association		Totale																							
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,82 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		19 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		386 A																			
Ik1 Max						546 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_10 C_237															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
																Folio											
																206											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-206

T_89

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

4072 A

ΔU

3,05 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_89

C_206

T_89

C_207

T_89

C_208

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,64 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

15 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,05 %

5 %

1,59 %

4,64 %

5 %

1,59 %

4,64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,1 kA / 4,1 kA

2,1 kA / 0,7 kA

2,1 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

I<0,25kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

3,33 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

29 ms

2P2D

29 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4072 A

2554 A

823 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3526,3 A

1508 A

0,0 A

529 A

0,0 A

529 A

Ik1 Max

2100 A

746 A

746 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_89|C_206..C_208

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

207

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-207

T_88

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

10,67 A

40,00 A

29,00 A

3716 A

3,04 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_88

C_209

T_88

C_210

T_88

C_211

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,63 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

15 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,04 %

5 %

1,59 %

4,63 %

5 %

1,59 %

4,63 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,7 kA / 3,7 kA

1,9 kA / 0,7 kA

1,9 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,76 kA

20 kA

20 kA

1,08 kA

20 kA

20 kA

1,08 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

35 ms

2P2D

35 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3716 A

2322 A

779 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3217,9 A

1367 A

0,0 A

510 A

0,0 A

510 A

Ik1 Max

1909 A

720 A

720 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_88|C_209..C_211

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

208

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-208

T_87

Normal

Secours

I installée

21,33 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

59,00 A

Ik3 max

3463 A

ΔU

3,56 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_87

C_212

T_87

C_213

T_87

C_214

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

13 m (DU)

15 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,56 %

5 %

1,27 %

4,83 %

5 %

1,34 %

4,89 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

11,159 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,5 kA / 3,5 kA

1,8 kA / 0,8 kA

1,8 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

10 kA

5,19 kA

20 kA

20 kA

1,20 kA

20 kA

20 kA

1,63 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

41 ms

2P2D

234 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

5 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3463 A

2163 A

747 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2999,0 A

1271 A

0,0 A

566 A

0,0 A

771 A

Ik1 Max

1775 A

798 A

1084 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_87|C_212..C_214

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

209

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		80,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		59,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-208 T_87		Ik3 max		3463 A																					
				ΔU		3,56 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_87		C_215																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B																					
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,83 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		12 m		13 m (DU)																					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,27 %		4,83 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION																											
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>													
		Nb		Neutre		1		2,5 mm²																			
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²																			
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,8 kA / 0,8 kA																							
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,20 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		41 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		5 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		566 A																			
Ik1 Max						798 A																					
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_87 C_215															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																					
												Folio		210 / 307													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-209

T_86

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

63,00 A

42,00 A

2622 A

4,07 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_86

C_216

T_86

C_217

T_86

C_218

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

8 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

4,07 %

5 %

0,85 %

4,91 %

5 %

0,89 %

4,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,6 kA / 2,6 kA

1,3 kA / 0,8 kA

1,3 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

3,93 kA

20 kA

20 kA

1,24 kA

20 kA

20 kA

1,52 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

72 ms

2P2D

400 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

1 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2622 A

1627 A

623 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2271,1 A

951 A

0,0 A

586 A

0,0 A

718 A

Ik1 Max

1334 A

826 A

1010 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_86|C_216..C_218

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

211

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-209 T_86		Ik3 max		2622 A		ΔU		4,07 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_86		C_219																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,91 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		8 m		8 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		0,85 %		4,91 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,3 kA / 0,8 kA						/				/													
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,24 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		72 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		1 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If				442 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		586 A																			
Ik1 Max						826 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_86 C_219															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
						IFB PURPAN								PLAN:													
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																					
																Folio											
																212											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-210

T_85

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

16,00 A

63,00 A

47,00 A

2787 A

3,90 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_85

C_220

T_85

C_221

T_85

C_222

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

12 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,90 %

5 %

1,06 %

4,96 %

5 %

0,89 %

4,79 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,8 kA / 2,8 kA

1,4 kA / 0,8 kA

1,4 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

4,18 kA

20 kA

20 kA

1,17 kA

20 kA

20 kA

1,59 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

63 ms

2P2D

365 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

2 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2787 A

1731 A

649 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2413,7 A

1013 A

0,0 A

554 A

0,0 A

753 A

Ik1 Max

1420 A

781 A

1059 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_85|C_220..C_222

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

213

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-211

T_84

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

32,00 A

80,00 A

48,00 A

3534 A

3,50 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_84

C_223

T_84

C_224

T_84

C_225

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,50 %

5,1 %

1,59 %

5,09 %

5 %

1,34 %

4,84 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

11,159 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,5 kA / 3,5 kA

1,8 kA / 0,7 kA

1,8 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

10 kA

5,30 kA

20 kA

20 kA

1,06 kA

20 kA

20 kA

1,65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

39 ms

2P2D

224 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

5 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3534 A

2208 A

757 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3060,1 A

1299 A

0,0 A

501 A

0,0 A

781 A

Ik1 Max

1813 A

706 A

1098 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_84|C_223..C_225

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

214

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		32,00 A																					
Tension		400 V		I Totale		80,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		48,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-211 T_84		Ik3 max		3534 A		ΔU		3,50 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_84		C_227																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,3 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		3P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		15 m				28 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		0,79 %		4,30 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,428 mm²		22,68 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3,5 kA / 1,4 kA																							
Sélectivité		Association		I<1,20kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,10 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		10 ms		4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1402 A		862 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				1214,2 A		501 A																			
Ik1 Max				706 A																							
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_84 C_227															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 215 / 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-212

T_90

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2211 A

ΔU

3,90 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_90

C_228

T_90

C_229

T_90

C_230

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,96 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,90 %

5 %

1,06 %

4,96 %

5 %

1,06 %

4,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,2 kA / 2,2 kA

1,1 kA / 0,7 kA

1,1 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

3,32 kA

20 kA

20 kA

1,02 kA

20 kA

20 kA

1,02 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

102 ms

2P2D

102 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2211 A

1366 A

553 A

380 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1914,4 A

797 A

0,0 A

482 A

0,0 A

482 A

Ik1 Max

1120 A

680 A

680 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_90|C_228..C_230

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

216

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-213

T_206

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_206C_231..C_233

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:


Folio

217

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		80,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		59,00 A																					
Amont N		AD-213		Ik3 max		3645 A																					
Amont S																											
Repère		T_206		ΔU		3,42 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_206		C_234																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,69 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		12 m		14 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,27 %		4,69 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,9 kA / 0,8 kA						/				/													
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,22 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		36 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		5 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If				438 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		579 A																			
Ik1 Max				817 A																							
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_206 C_234															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 218 / 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

Normal

Secours

I installée

804,17 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-644,00 A

Ik3 max

10757 A

ΔU

1,87 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_11

C_29

T_11

AD-200

T_11

AD-201

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-200

Coffret LABO AD-201

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

T_94

B

T_93

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

63 m (DU)

15 m

33 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,87 %

4 %

0,67 %

2,54 %

3 %

0,5 %

2,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

50 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

50 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

50 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

SIRCO

C60H

C60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

63 A

630 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

160,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

35,729 mm²

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 10,8 kA

10,8 kA / 5,7 kA

10,8 kA / 6,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,92 kA

20 kA

10,26 kA

15 kA

15 kA

4,47 kA

15 kA

15 kA

4,89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

45 ms

4P4D

45 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

10757 A

7216 A

3046 A

5660 A

3584 A

1720 A

6453 A

4116 A

1931 A

Ik2 Max

Ik1 Min

9315,9 A

4581 A

4902,1 A

2140 A

5588,7 A

2475 A

Ik1 Max

6086 A

2965 A

3413 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_11|C_29..AD-201

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

219

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

Normal

Secours

I installée

804,17 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-644,00 A

Ik3 max

10757 A

ΔU

1,87 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_11

AD-202

T_11

AD-203

T_11

AD-204

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-202

Coffret LABO AD-203

Coffret LABO AD-204

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_92

B

T_91

B

T_83

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

33 m (DU)

25 m

33 m (DU)

25 m

33 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,67 %

2,54 %

3 %

0,84 %

2,71 %

3 %

0,84 %

2,71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

630 A

63 A

630 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 5,7 kA

10,8 kA / 5,0 kA

10,8 kA / 5,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

4,47 kA

15 kA

15 kA

4,03 kA

15 kA

15 kA

4,03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

45 ms

4P4D

45 ms

4P4D

45 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5660 A

3584 A

1720 A

5035 A

3172 A

1549 A

5035 A

3172 A

1549 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4902,1 A

2140 A

4360,5 A

1884 A

4360,5 A

1884 A

Ik1 Max

2965 A

2619 A

2619 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_11|AD-202..AD-204

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

220

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

CIRCUIT

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_11

AD-205

T_11

AD-214

T_11

AD-221

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-205

Coffret LABO AD-214

Coffret LABO AD-221

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

AD-205

B

T_184

B

T_185

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

35 m

39 m (DU)

15 m

33 m (DU)

15 m

33 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,2 %

1,18 %

3,05 %

3 %

0,5 %

2,38 %

3 %

0,5 %

2,38 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

63 A

630 A

63 A

630 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G16

5G16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 3,0 kA

10,8 kA / 6,5 kA

10,8 kA / 6,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

2,26 kA

15 kA

15 kA

4,89 kA

15 kA

15 kA

4,89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

18 ms

4P4D

45 ms

4P4D

45 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2978 A

1847 A

961 A

6453 A

4116 A

1931 A

6453 A

4116 A

1931 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2579,3 A

1081 A

5588,7 A

2475 A

5588,7 A

2475 A

Ik1 Max

1518 A

3413 A

3413 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_11|AD-205..AD-221

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

221

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

Normal

Secours

I installée

804,17 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-644,00 A

Ik3 max

10757 A

ΔU

1,87 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_11

AD-222

T_11

AD-223

T_11

AD-224

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-222

Coffret LABO AD-223

Coffret LABO AD-224

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_190

B

T_189

B

T_188

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

33 m (DU)

20 m

33 m (DU)

20 m

33 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,51 %

2,38 %

3 %

0,67 %

2,55 %

3 %

0,67 %

2,55 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60H

C60H

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

40 A

400 A

40 A

400 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 5,2 kA

10,8 kA / 4,4 kA

10,8 kA / 4,4 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

3,60 kA

15 kA

15 kA

3,15 kA

15 kA

15 kA

3,15 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

18 ms

4P4D

18 ms

4P4D

18 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5173 A

3256 A

1584 A

4375 A

2737 A

1363 A

4375 A

2737 A

1363 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4480,1 A

1935 A

3789,1 A

1617 A

3789,1 A

1617 A

Ik1 Max

2692 A

2258 A

2258 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_11|AD-222..AD-224

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

222

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

I installée

804,17 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-644,00 A

Ik3 max

10757 A

ΔU

1,87 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_11

AD-225

T_11

AD-226

T_11

AUTOCLAVE 1

J_1

J_1

J_1

Tableau

Tableau

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Coffret LABO AD-225

Coffret LABO AD-226

AUTOCLAVE 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

32000W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_187

B

T_186

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,8 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

33 m (DU)

35 m

39 m (DU)

30 m

36 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

1,01 %

2,88 %

3,2 %

1,18 %

3,05 %

3 %

0,92 %

2,80 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60H

C60L

C60L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

400 A

40 A

200 A

63 A

315 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G16

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

57,70 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

12,885 mm²

72,10 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 3,3 kA

10,8 kA / 3,0 kA

10,8 kA / 4,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

Totale

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

2,50 kA

20 kA

20 kA

2,26 kA

15 kA

15 kA

3,66 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

18 ms

4P4D

18 ms

4P4D

45 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3335 A

2072 A

1066 A

2978 A

1847 A

961 A

4531 A

2843 A

1410 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2888,0 A

1215 A

2579,3 A

1081 A

3923,6 A

1682 A

Ik1 Max

1704 A

1518 A

2344 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_11|AD-225..AUTOCLAVE 1

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

223

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D12

T_11

I installée

804,17 A

I Totale

160,00 A

I Dispo

-644,00 A

Ik3 max

10757 A

ΔU

1,87 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_11

AUTOCLAVE 2

T_11

C_5

T_11

C_153

J_1

J_1

J_2

Divers

Jeu Barres

Eclairage

3P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

AUTOCLAVE 2

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

32000W

1

1

25A

1

1

1600W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

J_2

J_2

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,8 %

0,52

1,00

3,77 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

36 m (DU)

20 m

22 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3 %

0,92 %

2,80 %

0 %

1,87 %

4 %

1,9 %

3,77 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60L

C60H

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

315 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

3G1,5

Critère

IB

FORC

57,70 A

FORC

25,00 A

FORC

7,53 A

S Th.

Iz

12,885 mm²

72,10 A

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

10,8 kA / 4,5 kA

10,8 kA / 10,8 kA

6,1 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Totale

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

15 kA

15 kA

3,66 kA

15 kA

15 kA

5,31 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

45 ms

4P4D

5000 ms

4P4D

1 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4531 A

2843 A

1410 A

10757 A

7216 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3923,6 A

1682 A

9315,9 A

4581 A

0,0 A

340 A

Ik1 Max

2344 A

6086 A

480 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_11|AUTOCLAVE 2..C_153

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

224

307

©ALPI Careco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		804,17 A																					
Tension		400 V		I Totale		160,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		-644,00 A																					
Amont N		TGBT1-D12		Ik3 max		10757 A																					
Amont S																											
Repère		T_11		ΔU		1,87 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_11		C_154																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				PC																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B																					
Cos φ		K Util.	UL	0,8	1	50V																					
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																								
η		Alimentation		1,00	Normal																						
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		25 m		25 m (DU)																					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		4,6 %		2,65 %		4,52 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av				6,1 kA / 0,6 kA				/				/													
Sélectivité		Association		Totale																							
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,94 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		3 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		443 A																			
Ik1 Max						626 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_11 C_154															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
																Folio											
																225											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-200

T_94

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

5660 A

ΔU

2,54 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_94

C_161

T_94

C_162

T_94

C_163

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

15 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,54 %

3,7 %

1,06 %

3,60 %

4 %

1,34 %

3,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,7 kA / 5,7 kA

3,0 kA / 1,1 kA

3,0 kA / 1,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

4,47 kA

20 kA

20 kA

1,65 kA

20 kA

20 kA

2,16 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

15 ms

2P2D

84 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5660 A

3584 A

1720 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4902,1 A

2140 A

0,0 A

780 A

0,0 A

1024 A

Ik1 Max

2965 A

1098 A

1439 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_94|C_161..C_163

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

226

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-200 T_94		Ik3 max		5660 A		ΔU		2,54 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_94		C_164																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		3,6 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose						13																			
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m		13 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		4 %		1,06 %		3,60 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé						Non																			
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3,0 kA / 1,1 kA						/				/													
Sélectivité		Association		I<0,54kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,65 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		15 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		535 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>											
T1		T2																									
IK EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If				715 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		780 A																			
Ik1 Max				1098 A																							
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_94 C_164															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio 227 / 307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-201

T_93

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

6453 A

ΔU

2,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_93

C_167

T_93

C_168

T_93

C_169

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

J_1

J_1

Divers

J_1

J_1

Divers

J_1

J_1

Divers

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

15 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,38 %

4 %

1,06 %

3,43 %

3,5 %

1,06 %

3,43 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 1,2 kA

3,4 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

4,89 kA

20 kA

20 kA

1,73 kA

20 kA

20 kA

1,73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

11 ms

2P2D

11 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6453 A

4116 A

1931 A

749 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5588,7 A

2475 A

0,0 A

821 A

0,0 A

821 A

Ik1 Max

3413 A

1156 A

1156 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_93|C_167..C_169

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

228

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-202

T_92

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

5660 A

ΔU

2,54 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_92

C_170

T_92

C_171

T_92

C_172

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

3P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,34 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

27 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,54 %

4,2 %

1,59 %

4,13 %

4 %

0,79 %

3,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,7 kA / 5,7 kA

3,0 kA / 0,8 kA

5,7 kA / 1,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

4,47 kA

20 kA

20 kA

1,25 kA

10 kA

10 kA

2,48 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

15 ms

2P2D

4 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5660 A

3584 A

1720 A

1652 A

1016 A

553 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4902,1 A

2140 A

0,0 A

591 A

1430,5 A

591 A

Ik1 Max

2965 A

833 A

833 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_92|C_170..C_172

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

229

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-203

T_91

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

63,00 A

42,00 A

5035 A

2,71 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_91

C_173

T_91

C_174

T_91

C_74

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

21 m (DU)

18 m

25 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,71 %

5 %

1,59 %

4,30 %

5 %

1,6 %

4,32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,0 kA / 5,0 kA

2,6 kA / 0,8 kA

2,6 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

4,03 kA

20 kA

20 kA

1,20 kA

20 kA

20 kA

1,85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

19 ms

2P2D

107 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5035 A

3172 A

1549 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4360,5 A

1884 A

0,0 A

569 A

0,0 A

875 A

Ik1 Max

2619 A

803 A

1231 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_91|C_173..C_74

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

230

307

©ALPI Careco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A													
Tension		400 V		I Totale		63,00 A													
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A													
Amont N		AD-203		Ik3 max		5035 A													
Amont S																			
Repère		T_91		ΔU		2,71 %													
CIRCUIT				Circuit conforme															
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont		Repère		T_91		C_175													
JdB Amont		D.origine		J_1															
Style				Divers															
Contenu		Du Variateur		P+N+PE															
Désignation																			
INFOS CABLES / RECEPTEUR																			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1													
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V									
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,3 %									
η		Alimentation		1,00		Normal													
Polarité Récept.		Type		P+N															
CABLE																			
Repère		Mode de pose				13													
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi									
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				21 m (DU)									
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,59 %		4,30 %									
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72										
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA													
RESULTATS FORC.																			
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>			
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²									
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²									
Taux Harm.		N Chargé				Non													
Protection				C60N															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s											
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)				30 mA									
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				0 ms									
RESULTATS																			
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5													
Critère		IB		FORC		16,00 A													
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A													
Im / Isd Max		Ik Am/Av				2,6 kA / 0,8 kA				/				/					
Sélectivité		Association		I<0,54kA		Sans													
INFOS IK / PROTECTION																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,20 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		19 ms		2P2D													
Contacteur		Relais therm.																	
Constructeur		mg02.DMI																	
SELECTIVITE																			
Limite		A partir de		535 A															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet													
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					
T1		T2																	
IK EXTREMITÉ																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If															
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		569 A											
Ik1 Max						803 A													
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601									
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_91 C_175							
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1															
		Ind.		MODIFICATIONS															
				IFB PURPAN															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002						AFFAIRE:		AMP5 PG 664		Folio		231	
												PLAN:						307	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-204

T_83

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

21,33 A

63,00 A

42,00 A

5035 A

2,71 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_83

C_176

T_83

C_177

T_83

C_178

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

21 m (DU)

18 m

25 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,71 %

5 %

1,06 %

3,77 %

5 %

1,6 %

4,32 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,0 kA / 5,0 kA

2,6 kA / 1,0 kA

2,6 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

4,03 kA

20 kA

20 kA

1,57 kA

20 kA

20 kA

1,85 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

19 ms

2P2D

107 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5035 A

3172 A

1549 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4360,5 A

1884 A

0,0 A

742 A

0,0 A

875 A

Ik1 Max

2619 A

1046 A

1231 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_83|C_176..C_178

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

232

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A													
Tension		400 V		I Totale		63,00 A													
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A													
Amont N Amont S Repère		AD-204 T_83		Ik3 max		5035 A													
				ΔU		2,71 %													
CIRCUIT				Circuit conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>		DU <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>		CC <input type="checkbox"/>	
Amont		Repère		T_83		C_181													
JdB Amont		D.origine		J_1															
Style				Divers															
Contenu		Du Variateur		P+N+PE															
Désignation																			
INFOS CABLES / RECEPTEUR																			
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1													
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V									
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,3 %									
η		Alimentation		1,00		Normal													
Polarité Récept.		Type		P+N															
CABLE																			
Repère		Mode de pose				13													
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi									
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				21 m (DU)									
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,59 %		4,30 %									
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72										
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA													
RESULTATS FORC.																			
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>			
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²									
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²									
Taux Harm.		N Chargé				Non													
Protection				C60N															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s											
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)				30 mA									
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				0 ms									
RESULTATS																			
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5													
Critère		IB		FORC		16,00 A													
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A													
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,6 kA / 0,8 kA						/				/					
Sélectivité		Association		I<0,54kA		Sans													
INFOS IK / PROTECTION																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,20 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		19 ms		2P2D													
Contacteur		Relais therm.																	
Constructeur		mg02.DMI																	
SELECTIVITE																			
Limite		A partir de		535 A															
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet													
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMITÉ																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If															
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		569 A											
Ik1 Max						803 A													
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601									
		C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_83 C_181									
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664									
		Ind.		MODIFICATIONS															
				IFB PURPAN						PLAN:									
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002													
														Folio					
														233					
														307					

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-205

AD-205

Normal

I installée

10,67 A

Secours

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2978 A

ΔU

3,05 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

AD-205

C_61

AD-205

C_182

AD-205

C_183

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

Style

Jeu Barres

PC

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,64 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

15 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,05 %

5 %

1,59 %

4,64 %

5 %

1,59 %

4,64 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,0 kA / 3,0 kA

1,5 kA / 0,7 kA

1,5 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,26 kA

20 kA

20 kA

0,98 kA

20 kA

20 kA

0,98 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

55 ms

2P2D

55 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2978 A

1847 A

961 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2579,3 A

1081 A

0,0 A

464 A

0,0 A

464 A

Ik1 Max

1518 A

655 A

655 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits AD-205|C_61..C_183

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

234

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-214

T_184

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

52,00 A

Ik3 max

6453 A

ΔU

2,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_184

C_184

T_184

C_185

T_184

C_186

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,5 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

24 m (DU)

20 m

24 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,38 %

5 %

2,12 %

4,50 %

5 %

2,12 %

4,50 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 0,7 kA

3,4 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

4,89 kA

20 kA

20 kA

1,04 kA

20 kA

20 kA

1,04 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

11 ms

2P2D

11 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6453 A

4116 A

1931 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5588,7 A

2475 A

0,0 A

490 A

0,0 A

490 A

Ik1 Max

3413 A

692 A

692 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_184|C_184..C_186

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

235

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-221

T_185

Normal

Secours

I installée

32,00 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

31,00 A

Ik3 max

6453 A

ΔU

2,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_185

C_187

T_185

C_188

T_185

C_189

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

PC

P+N+PE

J_1

PC

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

24 m (DU)

15 m

20 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,38 %

5 %

2,12 %

4,50 %

4,2 %

1,34 %

3,71 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,5 kA / 6,5 kA

3,4 kA / 0,7 kA

3,4 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,54kA

Sans

I<0,54kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

4,89 kA

20 kA

20 kA

1,04 kA

20 kA

20 kA

2,31 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

11 ms

2P2D

63 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

535 A

535 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6453 A

4116 A

1931 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5588,7 A

2475 A

0,0 A

490 A

0,0 A

1096 A

Ik1 Max

3413 A

692 A

1540 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_185C_187..C_189

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

236

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		32,00 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		31,00 A																					
Amont N		AD-221		Ik3 max		6453 A																					
Amont S																											
Repère		T_185		ΔU		2,38 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_185		C_190																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B																					
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		2,91 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		3P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		10 m				11 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		3 %		0,53 %		2,91 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>													
		Nb		Neutre		1		2,5 mm²																			
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²																			
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,428 mm²		22,68 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		6,5 kA		/ 2,3 kA				/				/													
Sélectivité		Association		I<0,54kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		3,42 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		3 ms		4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		535 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		2282 A		1408 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				1976,2 A		821 A																			
Ik1 Max						1156 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_185 C_190															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
														Folio													
														237													
														307													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-222

T_190

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_190|C_191..C_193

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

238

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-223

T_189

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4375 A

ΔU

2,55 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_189

C_194

T_189

C_195

T_189

C_196

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,6 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

13 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,55 %

4 %

1,06 %

3,60 %

3,7 %

1,06 %

3,60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 4,4 kA

2,3 kA / 1,0 kA

2,3 kA / 1,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

3,15 kA

20 kA

20 kA

1,47 kA

20 kA

20 kA

1,47 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

25 ms

2P2D

25 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4375 A

2737 A

1363 A

644 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3789,1 A

1617 A

0,0 A

696 A

0,0 A

696 A

Ik1 Max

2258 A

981 A

981 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_189|C_194..C_196

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

239

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-224

T_188

Normal

Secours

I installée

21,33 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

19,00 A

Ik3 max

4375 A

ΔU

2,55 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_188

C_197

T_188

C_198

T_188

C_199

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N+PE

J_1

J_1

3P+N

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

3,34 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

23 m (DU)

15 m

27 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,55 %

5 %

1,59 %

4,13 %

4 %

0,79 %

3,34 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

5G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,428 mm²

22,68 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,4 kA / 4,4 kA

2,3 kA / 0,8 kA

4,4 kA / 1,5 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

3,15 kA

20 kA

20 kA

1,15 kA

10 kA

10 kA

2,27 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

25 ms

2P2D

7 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4375 A

2737 A

1363 A

1516 A

932 A

509 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3789,1 A

1617 A

0,0 A

541 A

1312,9 A

541 A

Ik1 Max

2258 A

764 A

764 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_188|C_197..C_199

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

240

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-225

T_187

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3335 A

ΔU

2,88 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_187

C_200

T_187

C_201

T_187

C_202

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,47 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

20 m (DU)

15 m

19 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,88 %

5 %

1,27 %

4,15 %

5 %

1,59 %

4,47 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 3,3 kA

1,7 kA / 0,8 kA

1,7 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

I<0,34kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,50 kA

20 kA

20 kA

1,17 kA

20 kA

20 kA

1,03 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

44 ms

2P2D

44 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3335 A

2072 A

1066 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2888,0 A

1215 A

0,0 A

554 A

0,0 A

487 A

Ik1 Max

1704 A

781 A

688 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_187|C_200..C_202

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

241

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-226

T_186

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2978 A

ΔU

3,05 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_186

C_203

T_186

C_204

T_186

C_205

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,96 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

18 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,05 %

5 %

1,59 %

4,64 %

5 %

1,91 %

4,96 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,0 kA / 3,0 kA

1,5 kA / 0,7 kA

1,5 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,26 kA

20 kA

20 kA

0,98 kA

20 kA

20 kA

0,88 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

55 ms

2P2D

55 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2978 A

1847 A

961 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2579,3 A

1081 A

0,0 A

464 A

0,0 A

416 A

Ik1 Max

1518 A

655 A

588 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_186|C_203..C_205

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

242

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D13

T_12

I installée

135,84 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-73,00 A

Ik3 max

6216 A

ΔU

1,51 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_12

C_30

T_12

100

T_12

101

J_1

J_2

J_2

Jeu Barres

Jeu Barres

Eclairage

3P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

Inter Général

GENERAL LUMIAIRE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

25A

1

1

1176W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

J_2

J_2

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,25 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

64 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

1,51 %

0 %

1,51 %

6 %

1,75 %

3,25 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

25,00 A

FORC

5,54 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,2 kA / 6,2 kA

6,2 kA / 6,2 kA

3,3 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

7,64 kA

10 kA

10 kA

3,78 kA

20 kA

20 kA

0,55 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

5000 ms

4P4D

4 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

6216 A

3904 A

1802 A

6216 A

3904 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5383,4 A

2328 A

5383,4 A

2328 A

0,0 A

260 A

Ik1 Max

3250 A

3250 A

367 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_12|C_30..101

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

243

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D13

T_12

I installée

135,84 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-73,00 A

Ik3 max

6216 A

ΔU

1,51 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_12

102

T_12

103

T_12

104

J_2

J_2

J_2

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1260W

1

1

1344W

1

1

156W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,75 %

0,52

1,00

2,78 %

0,52

1,00

1,6 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

60 m (DU)

16 m

56 m (DU)

10 m

70 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

2,25 %

3,75 %

6 %

1,28 %

2,78 %

6 %

0,09 %

1,60 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G1,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

5,93 A

FORC

6,33 A

FORC

0,73 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 0,3 kA

3,3 kA / 0,5 kA

3,3 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,47 kA

20 kA

20 kA

0,81 kA

20 kA

20 kA

1,18 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P2D

4 ms

2P2D

4 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

220 A

0,0 A

382 A

0,0 A

556 A

Ik1 Max

311 A

539 A

786 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_12|102..104

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

244

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D13

T_12

Normal

Secours

I installée

135,84 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-73,00 A

Ik3 max

6216 A

ΔU

1,51 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_12

20

T_12

200

T_12

201

J_2

J_1

J_1

Eclairage

PC

PC

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1200W

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

2,93 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

62 m (DU)

35 m

61 m (DU)

15 m

61 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6 %

1,43 %

2,93 %

8 %

3,72 %

5,22 %

8 %

1,59 %

3,10 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G1,5

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

5,65 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 0,4 kA

3,3 kA / 0,4 kA

3,3 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,67 kA

20 kA

20 kA

0,64 kA

20 kA

20 kA

1,28 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

4 ms

2P2D

12 ms

2P2D

12 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

316 A

0,0 A

303 A

0,0 A

602 A

Ik1 Max

446 A

428 A

850 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_12|20..201

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

245

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D13

T_12

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_12|300..D400

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

246

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D13

T_12

Normal

I installée

135,84 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

-73,00 A

Ik3 max

6216 A

ΔU

1,51 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_12

400.1

T_12

400.2

T_12

400.3

J_3

J_3

J_3

Divers

Divers

Divers

3P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

9 ALIMS

10 ALIMS

8 ALIMS

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

2,57 %

0,3

1,00

2,83 %

0,3

1,00

4,69 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

69 m (CI)

25 m

69 m (CI)

30 m

61 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,06 %

2,57 %

8 %

1,32 %

2,83 %

8 %

3,18 %

4,69 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G2,5

5G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,428 mm²

22,68 A

1,428 mm²

22,68 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

6,2 kA / 1,4 kA

6,2 kA / 1,1 kA

3,3 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

I<0,27kA

Sans

I<0,27kA

Sans

I<0,27kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,03 kA

10 kA

10 kA

1,70 kA

20 kA

20 kA

0,73 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

3 ms

4P4D

3 ms

4P4D

12 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

270 A

270 A

270 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1355 A

832 A

455 A

1132 A

695 A

383 A

331 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1173,5 A

483 A

980,6 A

403 A

0,0 A

346 A

Ik1 Max

682 A

569 A

488 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_12|400.1..400.3

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

247

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

300

T_55

Normal

I installée

120,00 A

Secours

I Totale

40,00 A

I Dispo

-80,00 A

Ik3 max

2340 A

ΔU

2,75 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_55

AD-316

T_55

AD-320

T_55

AD-321

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

AD-316

AD-320

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_153

B

T_155

B

T_154

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

16 m (DU)

15 m

16 m (DU)

15 m

16 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,3 %

0,51 %

3,26 %

3,3 %

0,51 %

3,26 %

3,3 %

0,51 %

3,26 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

40 A

200 A

40 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,3 kA / 1,9 kA

2,3 kA / 1,9 kA

2,3 kA / 1,9 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,80 kA

10 kA

10 kA

2,80 kA

10 kA

10 kA

2,80 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

373 ms

4P4D

373 ms

4P4D

373 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1865 A

1148 A

616 A

1865 A

1148 A

616 A

1865 A

1148 A

616 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1615,4 A

668 A

1615,4 A

668 A

1615,4 A

668 A

Ik1 Max

942 A

942 A

942 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_55|AD-316..AD-321

AFFAIRE:


AMP5 PG 664


PLAN:


Folio

248

307

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-316 T_153		Ik3 max		1865 A		ΔU		3,26 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
Amont		Repère		T_153		C_128		T_153		C_129																	
JdB Amont		D.origine						J_1																			
Style				Jeu Barres				PC																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	25A	1		1	16A	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_1		J_1		B				B															
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V		0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																								
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N				P+N																			
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE													
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				15 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		0 %		3,26 %		4,9 %		1,59 %		4,85 %													
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul			1,00		1,00	0,72	1,00	1,00	0,72														
PROTECTION																											
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1													
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²				2,5 mm²													
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²				2,5 mm²													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non																	
Protection				COMO M				C60N																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A				16 A		160 A															
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé				Standard (C)		30 mA															
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit		0 ms															
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN				2X2,5		1X2,5																	
Critère		IB		FORC		25,00 A		FORC		16,00 A																	
S Th.		Iz		1,725 mm²				1,138 mm²		26,12 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,9 kA / 1,9 kA				0,9 kA / 0,5 kA						/													
Sélectivité		Association		Non calc				Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,80 kA		20 kA		20 kA		0,78 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P		144 ms		2P2D																	
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				socomec.ITR				mg02.DMI																			
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1865 A		1148 A		616 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				1615,4 A		668 A				0,0 A		366 A													
Ik1 Max						942 A				517 A																	
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_153 C_128..C_129															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																					
												Folio															
												249															
												307															

RESEAU					Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N		TN			I installée		5,33 A																					
Tension		400 V			I Totale		40,00 A																					
DISTRIBUTION					I Dispo		35,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD-320 T_155			Ik3 max ΔU		1865 A 3,26 %																					
CIRCUIT					Circuit conforme					Circuit conforme																		
					IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Amont		Repère			T_155			C_130			T_155			C_131														
JdB Amont		D.origine									J_1																	
Style					Jeu Barres						PC																	
Contenu		Du Variateur			3P+N+PE						P+N+PE																	
Désignation																												
INFOS CABLES / RECEPTEUR																												
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.		1	25A		1			1	16A		1														
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.		J_1			J_1		B					B													
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V												
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																								
η		Alimentation			1,00		Normal				1,00		Normal															
Polarité Récept.		Type			3P+N						P+N																	
CABLE																												
Repère		Mode de pose						13					13															
Type		Ame		Pôle					Multi		U1000R2V (90°C)			Cu		Multi+PE												
Long.		1er Récep.		L. Max							15 m					15 m (DU)												
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale					0 %		3,26 %		4,9 %			1,59 %		4,85 %										
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul						1,00		1,00			0,72		1,00		1,00		0,72							
PROTECTION																												
<div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div> <div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div> <div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div>																												
Type		Prot. CI			Interrupteur			Prot Base			Disjonct. C			Dif.30mA														
RESULTATS FORC.																												
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>										
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²												
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²												
Taux Harm.		N Chargé			TH <= 15%			Non						Non														
Protection					COMO M						C60N																	
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A						16 A				160 A												
K/Cal.		Tr		Tempo		1						1		0 s														
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé						Standard (C)				30 mA												
Therm. Aval		Li		Δt		En aval						Sur circuit				0 ms												
RESULTATS																												
Câble		Neutre		PE/PEN								2X2,5					1X2,5											
Critère		IB			FORC			25,00 A			FORC			16,00 A														
S Th.		Iz			1,725 mm²						1,138 mm²			26,12 A														
Im / Isd Max		Ik Am/Av						1,9 kA / 1,9 kA						0,9 kA / 0,5 kA														
Sélectivité		Association			Non calc						Nulle			Sans														
INFOS IK / PROTECTION																												
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA			2,80 kA			20 kA		20 kA		0,78 kA												
Tmax. Prot.		Déclencheur			5000 ms			4P			144 ms			2P2D														
Contacteur		Relais therm.																										
Constructeur					socomec.ITR						mg02.DMI																	
SELECTIVITE																												
Limite		A partir de																										
Thermique		Différentielle			Non Calc			Sans objet			Avec			Sans objet														
Sélectivité logique					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>											
T1		T2																										
IK EXTREMITÉ																												
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1865 A			1148 A			616 A																
Ik2 Max		Ik1 Min				1615,4 A			668 A						0,0 A			366 A										
Ik1 Max					942 A									517 A														
					D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601											
					C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits T_155 C_130..C_131											
					B		Calcul alimentation convoyeur TDA1										AFFAIRE: AMP5 PG 664											
					Ind.		MODIFICATIONS																					
							IFB PURPAN										PLAN:											
Date :		10/08/2016			Norme :		C1510002			Folio 250 307																		

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																
Rég.de N		TN		I installée		5,33 A																						
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																						
DISTRIBUTION				I Dispo		35,00 A																						
Amont N Amont S Repère		AD-321 T_154		Ik3 max		1865 A		ΔU		3,26 %																		
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																				
				IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN		DU		CI		CC		
Amont		Repère		T_154		C_132		T_154		C_152																		
JdB Amont		D.origine						J_1																				
Style				Jeu Barres				PC																				
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE				P+N+PE																				
Désignation																												
INFOS CABLES / RECEPTEUR																												
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	25A	1		1	16A	1																		
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	J_1		J_1		B			B																	
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V	0,8		1		50V															
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																									
η		Alimentation		1,00		Normal			1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		3P+N					P+N																			
CABLE																												
Repère		Mode de pose				13				13																		
Type		Ame		Pôle				Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE														
Long.		1er Récep.		L. Max						15 m				15 m (DU)														
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale				0 %		3,26 %		4,9 %		1,59 %		4,85 %												
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul					1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72														
PROTECTION																												
<div><div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div><div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div><div><input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié</div></div>																												
Type		Prot. CI		Interrupteur		Prot Base		Disjonct. C		Dif.30mA																		
RESULTATS FORC.																												
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>										
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²												
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²												
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non				Non																		
Protection				COMO M						C60N																		
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A				16 A				160 A														
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1		0 s																
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé				Standard (C)				30 mA														
Therm. Aval		Li		Δt		En aval				Sur circuit				0 ms														
RESULTATS																												
Câble		Neutre		PE/PEN						2X2,5				1X2,5														
Critère		IB		FORC		25,00 A				FORC		16,00 A																
S Th.		Iz		1,725 mm²						1,138 mm²		26,12 A																
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,9 kA / 1,9 kA						0,9 kA / 0,5 kA																		
Sélectivité		Association		Non calc						Nulle		Sans																
INFOS IK / PROTECTION																												
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		6 kA		2,80 kA		20 kA		20 kA		0,78 kA														
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P				144 ms		2P2D																
Contacteur		Relais therm.																										
Constructeur				socomec.ITR						mg02.DMI																		
SELECTIVITE																												
Limite		A partir de																										
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet				Avec		Sans objet																
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>												
T1		T2																										
IK EXTREMITÉ																												
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1865 A		1148 A		616 A																		
Ik2 Max		Ik1 Min				1615,4 A		668 A				0,0 A		366 A														
Ik1 Max						942 A						517 A																
		D		Ajout coffret TTE IFB										Avis Technique 15L-601														
		C		Mise à jour										Fiche de calcul 3 circuits T_154 C_132..C_152														
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1										AFFAIRE: AMP5 PG 664														
		Ind.		MODIFICATIONS																								
				IFB PURPAN										PLAN:														
Date :		10/08/2016					Norme : C1510002					Folio 251 / 307																

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

301

T_56

Normal

I installée

120,00 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

-80,00 A

Ik3 max

2938 A

ΔU

2,35 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_56

C_155

T_56

C_156

T_56

C_157

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

AD-316

AD-320

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

40A

1

1

40A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_43

B

T_156

B

T_157

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

28 m (DU)

15 m

28 m (DU)

15 m

28 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,3 %

0,51 %

2,85 %

3,3 %

0,51 %

2,85 %

3,3 %

0,51 %

2,85 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

200 A

40 A

200 A

40 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,9 kA / 2,2 kA

2,9 kA / 2,2 kA

2,9 kA / 2,2 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Sans

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,34 kA

10 kA

10 kA

3,34 kA

10 kA

10 kA

3,34 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

237 ms

4P4D

237 ms

4P4D

237 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

200 A

200 A

200 A

Thermique

Différentielle

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2227 A

1373 A

726 A

2227 A

1373 A

726 A

2227 A

1373 A

726 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1928,6 A

800 A

1928,6 A

800 A

1928,6 A

800 A

Ik1 Max

1127 A

1127 A

1127 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_56|C_155..C_157

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

252

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D14

T_14

Normal

I installée

363,02 A

Secours

I Totale

100,00 A

I Dispo

-263,00 A

Ik3 max

4599 A

ΔU

2,91 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_14

C_31

T_14

AD-306

T_14

AD-308

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Inter Général

Coffret LABO AD-306

Coffret LABO 308

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

80A

1

1

40A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

T_102

B

T_100

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

110 m (DU)

40 m

62 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,91 %

6 %

0,42 %

3,33 %

5 %

1,35 %

4,26 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

25 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

25 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

C120N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

80 A

384 A

40 A

200 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G25

4X10

1X10

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

80,00 A

FORC

40,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

20,157 mm²

91,76 A

6,215 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,6 kA / 4,6 kA

4,6 kA / 3,8 kA

4,6 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

6,41 kA

10 kA

10 kA

5,76 kA

10 kA

10 kA

2,98 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

604 ms

4P4D

97 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4599 A

2898 A

851 A

3840 A

2406 A

770 A

1987 A

1227 A

501 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3982,5 A

1718 A

3325,6 A

1418 A

1720,6 A

715 A

Ik1 Max

2385 A

1976 A

1005 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_14|C_31..AD-308

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

253 / 307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D14

T_14

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_14|AD-310..AD-312

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

254

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D14

T_14

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

363,02 A

100,00 A

-263,00 A

4599 A

2,91 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_14

D200

T_14

D100

T_14

D101

J_1

J_1

J_2

PC

Jeu Barres

Eclairage

P+N+PE

3P+N+PE

P+N+PE

GENERAL LUMIERE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

16A

1

1

25A

1

1

819W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

J_2

J_2

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

3,49 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

3P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

30 m (DU)

12 m

12 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

6,1 %

3,18 %

6,09 %

0 %

2,91 %

3,5 %

0,58 %

3,49 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

25 A

250 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

3G1,5

Critère

IB

FORC

16,00 A

FORC

25,00 A

FORC

3,85 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,5 kA

4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,70 kA

10 kA

10 kA

2,99 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

22 ms

2P2D

5000 ms

4P4D

8 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

20000 A

10000 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4599 A

2898 A

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

329 A

3982,5 A

1718 A

0,0 A

451 A

Ik1 Max

465 A

2385 A

636 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_14|D200..D101

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

255

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D14

T_14

Normal

Secours

I installée

363,02 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-263,00 A

Ik3 max

4599 A

ΔU

2,91 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_14

D102

T_14

D103

T_14

D104

J_2

J_2

J_2

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1512W

1

1

1944W

1

1

1400W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,26 %

0,52

1,00

4,71 %

0,52

1,00

4,57 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

25 m

35 m (DU)

26 m

37 m (DU)

20 m

22 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

4,8 %

1,35 %

4,26 %

5,5 %

1,8 %

4,71 %

4,8 %

1,66 %

4,57 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

2X2,5

1X2,5

2X1,5

1X1,5

Critère

IB

FORC

7,12 A

FORC

9,15 A

FORC

6,59 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

26,12 A

0,535 mm²

26,12 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,5 kA

2,4 kA / 0,5 kA

2,4 kA / 0,4 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,81 kA

20 kA

20 kA

0,78 kA

20 kA

20 kA

0,64 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

22 ms

2P2D

22 ms

2P2D

8 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

380 A

0,0 A

369 A

0,0 A

302 A

Ik1 Max

537 A

521 A

426 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_14|D102..D104

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

256

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D14

T_14

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

363,02 A

100,00 A

-263,00 A

4599 A

2,91 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_14

D105

T_14

D106

T_14

D107

J_2

J_2

J_2

Eclairage

Eclairage

Eclairage

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

864W

1

1

705W

1

1

1071W

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,76 %

0,52

1,00

3,33 %

0,52

1,00

4,05 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

36 m

44 m (DU)

10 m

14 m (DU)

18 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5,2 %

1,85 %

4,76 %

3,5 %

0,42 %

3,33 %

4,1 %

1,14 %

4,05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

Protection

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

Nb

Neutre

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

50 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclenchneur

Li off

Idn

Bas (B)

Standard (C)

300 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X1,5

1X1,5

2X1,5

1X1,5

2X1,5

1X1,5

Critère

IB

FORC

4,07 A

FORC

3,32 A

FORC

5,04 A

S Th.

Iz

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,4 kA / 0,3 kA

2,4 kA / 0,7 kA

2,4 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

I<0,21kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,39 kA

20 kA

20 kA

1,09 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

Tmax. Prot.

Déclenchneur

8 ms

2P2D

8 ms

2P2D

8 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

212 A

212 A

212 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Nulle

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

0,0 A

182 A

0,0 A

514 A

0,0 A

329 A

Ik1 Max

257 A

726 A

465 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_14|D105..D107

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

257

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég.de N
TN

Tension
400 V

DISTRIBUTION

Amont N
Amont S
Repère
TGBT1-D14
T_14

I installée
I Totale
I Dispo
Ik3 max
 ΔU

363,02 A
100,00 A
-263,00 A
4599 A
2,91 %

Normal

Secours

CIRCUIT

Câble non conforme

In X DU X CI X CC X

Circuit conforme

In X DU X CI X CC X

Circuit conforme

In X DU X CI X CC X

Amont
JdB Amont
Style
Contenu
Désignation

Repère
D.origine
Eclairage
Du Variateur

T_14
J_2
Eclairage
P+N+PE
GENERAL LUMIERE 2

D108
J_1
Jeu Barres
3P+N+PE

T_14
D101.1
J_3
Eclairage
P+N+PE

T_14
C_125

INFOS CABLES / RECEPTEUR

NbConsoK FoilsLieu géo.

11008W1

125A1

1650W1

Rep. RécepteurJdB AvalRév.

J_3J_3B

J_3J_3B

Cos φCos φ Dém.

K Util.ID/INULΔU Dém.

0,92150V0,8150V0,92150V

ηPolarité Récept.

AlimentationType

1,00Normal3P+N

CABLE

RepèreMode de pose

13

13

13

TypeAmePôle

U1000R2V (90°C)CuMulti

U1000R2V (90°C)CuMulti

Long.1er Récep.L. Max

35 m

15 m15 m (DU)

ΔU MaxdUCircuitΔU Totale

5 %2,09 %5,00 %

3,5 %0,58 %3,49 %

K T°K proxK CompFsK Cumul

1,000,721,001,000,72

1,000,721,001,000,72

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
X Icu Disjoncteur Vérifié

TypeProt. CIDisjontc. BProt BaseDisjontc. CDif.300mADisjontc. CProt Base

RESULTATS FORC.

forcéNbPhase

1NeutrePE/PEN

1,5 mm²1,5 mm²1,5 mm²

forcéNbPhase

1NeutrePE/PEN

1,5 mm²1,5 mm²1,5 mm²

forcéNbPhase

1NeutrePE/PEN

1,5 mm²1,5 mm²1,5 mm²

Taux Harm.N Chargé

NonTH <= 15%Non

Non

Protection

C60N

C60N

CalibreIrIm/Isd/IN Fus.

10 A50 A

25 A250 A100 A

K/Cal.TrTempo

10 s

10 s

DéclencheurLi offIdn

Bas (B)Standard (C)300 mA

Standard (C)

Therm. AvalLiΔt

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

CâbleNeutrePE/PEN

3G1,5

3G1,5

CritèreIB

DU4,74 A

FORC25,00 A

S Th.Iz

0,535 mm²19,00 A

1,725 mm²19,00 A

Im / Isd MaxIk Ami/Av

2,4 kA / 0,3 kA4,6 kA / 4,6 kA

2,4 kA / 0,5 kA

SélectivitéAssociation

I<0,21kASansTotaleSans

I<0,21kASans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / IcmIcu Assoc.Ip

20 kA20 kA0,39 kA

10 kA10 kA2,99 kA

Tmax. Prot.Déclencheur

8 ms2P2D

5000 ms4P4D

ContacteurRelais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

LimiteA partir de

212 A10000 A212 A

212 A

ThermiqueDifférentielle

Non CalcSans objet

Non CalcSans objet

Sélectivité logique

T1T2

IK EXTREMITE

Ik3 MaxIk2 MinIf

0,0 A186 A

4599 A2898 A

Ik2 MaxIk1 Min

0,0 A380 A

3982,5 A1718 A

Ik1 Max

263 A2385 A

537 A

engieIneo

D

Ajour coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_14|D108..C_125

AFFAIRE:


AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

258

307

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		363,02 A																					
Tension		400 V		I Totale		100,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		~263,00 A																					
Amont N		TGBT1-D14		Ik3 max		4599 A																					
Amont S																											
Repère		T_14		ΔU		2,91 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme				Circuit conforme																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_14		C_179		T_14		C_441																	
JdB Amont		D.origine		J_3				J_3																			
Style				Eclairage				Eclairage																			
Contenu		Du Variateur		P+N+PE				P+N+PE																			
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	819W	1		1	800W	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.						B																	
Cos φ		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V											
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,52		1,00		3,49 %		0,52		1,00		3,62 %											
η		Alimentation		1,00		Normal		1,00		Normal																	
Polarité Récept.		Type		P+N				P+N																			
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13				13																	
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE											
Long.		1er Récep.		L. Max		12 m				12 m (DU)		15 m				16 m (DU)											
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		3,5 %		0,58 %		3,49 %		3,7 %		0,71 %		3,62 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00		1,00											
										0,72		1,00		0,72		1,00											
PROTECTION																											
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.															
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base		Disjonct. C		Prot Base																	
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		1,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		1,5 mm²											
		Nb		Neutre				1		1,5 mm²				1		1,5 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		1,5 mm²				1		1,5 mm²											
Taux Harm.		N Chargé						Non						Non													
Protection						C60N				C60N																	
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		10 A				100 A		10 A				100 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s				1		0 s													
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)						Standard (C)															
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit						Sur circuit															
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G1,5				2X1,5				1X1,5													
Critère		IB		FORC		3,85 A				FORC		3,77 A															
S Th.		Iz		0,535 mm²		19,00 A				0,535 mm²		19,00 A															
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2,4 kA		/ 0,6 kA				2,4 kA		/ 0,5 kA				/											
Sélectivité		Association		I<0,21kA		Sans				I<0,21kA		Sans															
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		0,95 kA		20 kA		20 kA		0,81 kA											
Tmax. Prot.		Déclencheur		8 ms		2P2D				8 ms		2P2D															
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI						mg02.DMI																	
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		212 A				212 A																			
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet		Non Calc		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITE																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		451 A				0,0 A		380 A													
Ik1 Max						636 A				537 A																	
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_14 C_179..C_441															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																					
														Folio													
														259													
														307													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-306

T_102

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

69,00 A

Ik3 max

3840 A

ΔU

3,33 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_102

C_35

T_102

C_117

T_102

C_118

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,91 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

15 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,33 %

5 %

1,59 %

4,91 %

5 %

1,59 %

4,91 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

11,159 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,8 kA / 3,8 kA

2,0 kA / 0,7 kA

2,0 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Fonct.

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

10 kA

5,76 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

20 kA

20 kA

1,10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

33 ms

2P2D

33 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1000 A

9 m

1000 A

9 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3840 A

2406 A

770 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3325,6 A

1418 A

0,0 A

518 A

0,0 A

518 A

Ik1 Max

1976 A

730 A

730 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_102|C_35..C_118

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

260

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-308

T_100

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_100|C_122..C_124

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

261

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-310

T_98

I installée

16,00 A

I Totale

80,00 A

I Dispo

64,00 A

Ik3 max

3840 A

ΔU

3,33 %

Normal

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_98

C_20

T_98

C_33

T_98

C_133

J_1

B

J_1

B

J_1

B

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

15 m (DU)

12 m

12 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,33 %

5 %

1,06 %

4,38 %

5 %

1,59 %

4,92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

DT40 Ph+N

DT40 Ph+N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Sans

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G4

Critère

IB

INI!

63,00 A

MINI

16,00 A

DU-IN

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

35,01 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,8 kA / 3,8 kA

2,0 kA / 0,9 kA

2,0 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,34kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

5,76 kA

6 kA

6 kA

1,39 kA

6 kA

6 kA

1,60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

33 ms

2P1D

84 ms

2P1D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

340 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3840 A

2406 A

770 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3325,6 A

1418 A

0,0 A

657 A

0,0 A

759 A

Ik1 Max

1976 A

926 A

1068 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_98|C_20..C_133

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

262

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-311

T_97

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2319 A

ΔU

3,92 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_97

C_134

T_97

C_135

T_97

C_136

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,98 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,92 %

5 %

1,06 %

4,98 %

5 %

1,06 %

4,98 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,3 kA / 2,3 kA

1,2 kA / 0,7 kA

1,2 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

3,48 kA

20 kA

20 kA

1,05 kA

20 kA

20 kA

1,05 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

92 ms

2P2D

92 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2319 A

1435 A

558 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2008,4 A

837 A

0,0 A

497 A

0,0 A

497 A

Ik1 Max

1176 A

700 A

700 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_97|C_134..C_136

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

263

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-312

T_96

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

21,33 A

100,00 A

79,00 A

3819 A

3,46 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_96

C_14

T_96

C_15

T_96

C_137

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

Style

Jeu Barres

PC

PC

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

100A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

12 m

14 m (DU)

18 m

19 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,46 %

5 %

1,27 %

4,73 %

5,2 %

1,6 %

5,06 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

100 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

100,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

15,965 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,8 kA / 3,8 kA

2,0 kA / 0,8 kA

2,0 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

1,2 kA

10 kA

5,37 kA

20 kA

20 kA

1,25 kA

20 kA

20 kA

1,60 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

33 ms

2P2D

190 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1200 A

6 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3819 A

2398 A

699 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3307,7 A

1414 A

0,0 A

593 A

0,0 A

759 A

Ik1 Max

1967 A

836 A

1066 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_96|C_14..C_137

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

264

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		100,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		79,00 A																					
Amont N		AD-312		Ik3 max		3819 A																					
Amont S																											
Repère		T_96		ΔU		3,46 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_96		C_138																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B																					
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		5,05 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		15 m		15 m (DU)																					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5,1 %		1,59 %		5,05 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>													
		Nb		Neutre		1		2,5 mm²																			
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²																			
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av				2,0 kA / 0,7 kA				/				/													
Sélectivité		Association		Fonct.		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,09 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		33 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1200 A		6 m																					
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		518 A																			
Ik1 Max						730 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601																	
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_96 C_138															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																							
		Ind.		MODIFICATIONS								AFFAIRE: AMP5 PG 664		Folio													
				IFB PURPAN										265													
		Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				PLAN:		307													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D15

T_13

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Logo Engie Ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

Circuit conforme

Circuit conforme

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_13|C_32..AD-301

Affaire:

AMP5 PG 664

Plan:

Folio

266

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D15

T_13

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

Protection

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK Extremite

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_13|AD.302..AD.304

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

267

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D15

T_13

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

Engie Ineo

D

C

B

Ind.

Date :

Ajout coffret TTE IFB

Mise à jour

Calcul alimentation convoyeur TDA1

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

10/08/2016

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_13|AD.305..AD.314

AFFAIRE: AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

268

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D15

T_13

Normal

I installée

596,57 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-497,00 A

Ik3 max

5120 A

ΔU

2,80 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

T_13

AD.315

T_13

AD.322

T_13

AD.323

JdB Amont

D.origine

J_1

J_1

J_1

Style

Tableau

Tableau

Tableau

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

Coffret AD-315

Coffret AD-322

Coffret AD-323

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

63A

1

1

63A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_128

B

T_129

B

T_130

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

20 m

20 m (DU)

25 m

35 m (DU)

26 m

97 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

3,5 %

0,67 %

3,48 %

4 %

0,84 %

3,65 %

8 %

1,38 %

4,18 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. B

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

16 mm²

1

10 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

315 A

63 A

315 A

63 A

315 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Bas (B)

Bas (B)

Bas (B)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G16

5G16

5G10

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

FORC

63,00 A

S Th.

Iz

12,885 mm²

72,10 A

12,885 mm²

72,10 A

7,605 mm²

74,72 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,1 kA / 3,5 kA

5,1 kA / 3,3 kA

5,1 kA / 2,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,91 kA

10 kA

10 kA

2,70 kA

10 kA

10 kA

2,20 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

200 ms

4P4D

200 ms

4P4D

78 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3521 A

2196 A

766 A

3263 A

2032 A

730 A

2631 A

1630 A

632 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3049,1 A

1291 A

2826,2 A

1193 A

2278,4 A

953 A

Ik1 Max

1805 A

1669 A

1338 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_13|AD.315..AD.323

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

269

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

TGBT1-D15

T_13

Normal

Secours

I installée

596,57 A

I Totale

100,00 A

I Dispo

-497,00 A

Ik3 max

5120 A

ΔU

2,80 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_13

C_114

T_13

C_115

T_13

C_116

Jeu Barres

Eclairage

P+N+PE

PC

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

25A

1

1

10A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_2

J_2

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,92

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,7 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

17 m (DU)

30 m

30 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

2,80 %

5 %

1,89 %

4,70 %

6 %

3,18 %

5,99 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.300mA

Disjonct. B

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

1,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

C60N

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

250 A

10 A

50 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

300 mA

Bas (B)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X1,5

1X1,5

2X2,5

1X2,5

Critère

IB

FORC

25,00 A

FORC

10,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

1,725 mm²

0,535 mm²

19,00 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,1 kA / 5,1 kA

2,7 kA / 0,6 kA

2,7 kA / 0,5 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

I<0,21kA

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,26 kA

20 kA

20 kA

0,83 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P4D

6 ms

2P2D

18 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

10000 A

212 A

20000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5120 A

3235 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4433,7 A

1925 A

0,0 A

390 A

0,0 A

336 A

Ik1 Max

2668 A

550 A

474 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_13|C_114..C_116

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

270

307

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU					Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C																						
Rég.de N		TN			I installée		596,57 A																								
Tension		400 V			I Totale		100,00 A																								
DISTRIBUTION					I Dispo		-497,00 A																								
Amont N Amont S Repère		TGBT1-D15 T_13			Ik3 max		5120 A																								
					ΔU		2,80 %																								
CIRCUIT					Circuit conforme				Circuit conforme																						
					IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>																		
Amont		Repère			T_13			C_11			T_13			C_12																	
JdB Amont		D.origine									J_3																				
Style					Jeu Barres						Divers																				
Contenu		Du Variateur			3P+N+PE						3P+N+PE																				
Désignation																															
INFOS CABLES / RECEPTEUR																															
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		32A		1				1		16A		1											
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		J_3				J_3		B								B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V				0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.										0,3		1,00		4,93 %													
η		Alimentation		1,00		Normal								1,00		Normal															
Polarité Récept.		Type		3P+N										3P+N																	
CABLE																															
Repère		Mode de pose						13						13																	
Type		Ame		Pôle					Multi			U1000R2V (90°C)			Cu		Multi														
Long.		1er Récep.		L. Max								40 m					41 m (DU)														
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale					0 %			2,80 %			5 %			2,12 %		4,93 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul					1,00			1,00			0,72		1,00		1,00		0,72						
PROTECTION																				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI			Interrupteur			Prot Base			Disjonct. B			Prot Base																	
RESULTATS FORC.																															
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		4 mm²		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>													
		Nb		Neutre				1		4 mm²				1		2,5 mm²															
		Nb		PE/PEN				1		4 mm²				1		2,5 mm²															
Taux Harm.		N Chargé			TH <= 15%			Non			TH <= 15%			Non																	
Protection					COMO M						C60N																				
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		32 A						16 A				80 A															
K/Cal.		Tr		Tempo		1						1		0 s																	
Déclencheur		Li off		Idn		Forçé						Bas (B)																			
Therm. Aval		Li		Δt		En aval						Sur circuit																			
RESULTATS																															
Câble		Neutre		PE/PEN								5G2,5																			
Critère		IB			FORC			32,00 A			FORC			16,00 A																	
S Th.		Iz			2,564 mm²						1,428 mm²			22,68 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av						5,1 kA / 5,1 kA						5,1 kA / 0,7 kA																	
Sélectivité		Association			Non calc						Totale			Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip				6 kA		6,82 kA		10 kA		10 kA		1,11 kA															
Tmax. Prot.		Déclencheur			5000 ms			4P			5 ms			4P4D																	
Contacteur		Relais therm.																													
Constructeur					socomec.ITR					mg02.DMI																					
SELECTIVITE																															
Limite		A partir de									10000 A																				
Thermique		Différentielle			Non Calc			Sans objet			Non Calc			Sans objet																	
Sélectivité logique					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>														
T1		T2																													
IK EXTREMITÉ																															
Ik3 Max		Ik2 Min		If		5120 A		3235 A		954 A		741 A		455 A		231 A															
Ik2 Max		Ik1 Min				4433,7 A		1925 A				641,9 A		263 A																	
Ik1 Max					2668 A						372 A																				
					D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601																
					C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_13 C_11..C_12																
					B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664																
					Ind.		MODIFICATIONS																								
							IFB PURPAN								PLAN:																
Date :		10/08/2016				Norme :		C1510002																							
															Folio 271 / 307																

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.300

T_109

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

CABLE

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

PROTECTION

Type

Prot. CI

RESULTATS FORC.

forcé

Nb

Phase

Taux Harm.

N Chargé

Protection

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_109|C_56..C_58

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

272

307

FICHE DE CALCUL 3C

©ALPI Caneco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD-301

T_122

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

3960 A

ΔU

3,08 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_122

IN

T_122

D.200

T_122

D.204

Jeu Barres

PC

Divers

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INTER 63A COURBE C

PC 16A

ALIM ATTENTE OU PSM

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

JDB

JDB

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,14 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

13 m

46 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,08 %

8 %

1,38 %

4,46 %

4,2 %

1,06 %

4,14 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

2X2,5

1X2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,0 kA / 4,0 kA

2,0 kA / 0,8 kA

2,0 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,91 kA

20 kA

20 kA

1,21 kA

20 kA

20 kA

1,41 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

31 ms

2P2D

31 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3960 A

2481 A

824 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3429,2 A

1463 A

0,0 A

573 A

0,0 A

667 A

Ik1 Max

2039 A

807 A

939 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_122|IN..D.204

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

273 / 307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.302

T_95

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

Normal

32,00 A

40,00 A

8,00 A

3099 A

3,41 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_95

C_59

T_95

C_60

T_95

C_62

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

6 m (DU)

8 m

11 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,41 %

4,1 %

0,63 %

4,05 %

4,4 %

0,71 %

4,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

2X6

1X6

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,1 kA / 3,1 kA

1,6 kA / 1,0 kA

1,6 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,34 kA

20 kA

20 kA

1,53 kA

20 kA

20 kA

1,82 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

51 ms

2P2D

294 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3099 A

1926 A

705 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2683,6 A

1129 A

0,0 A

726 A

0,0 A

863 A

Ik1 Max

1582 A

1023 A

1213 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_95|C_59..C_62

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

274

307

©ALPI Careco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		32,00 A																					
Tension		400 V		I Totale		40,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		8,00 A																					
Amont N		AD.302		Ik3 max		3099 A																					
Amont S																											
Repère		T_95		ΔU		3,41 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_95		C_63																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B																			
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		3,94 %																	
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		3P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE																	
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				11 m (DU)																	
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		4 %		0,53 %		3,94 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		4X2,5				1X2,5																	
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,428 mm²		22,68 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3,1 kA		/ 1,6 kA				/						/											
Sélectivité		Association		Nulle		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,46 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		13 ms		4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de																									
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1639 A		1009 A		447 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				1419,7 A		587 A																			
Ik1 Max				827 A																							
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_95 C_63															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio																	
										275																	
										307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.303

T_104

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4027 A

ΔU

3,06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_104

C_64

T_104

C_65

T_104

C_66

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

J_1

J_1

Divers

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,12 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

6 m

8 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,06 %

4 %

0,63 %

3,70 %

4,2 %

1,06 %

4,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

2X2,5

1X2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,0 kA / 4,0 kA

2,1 kA / 1,2 kA

2,1 kA / 0,9 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,95 kA

20 kA

20 kA

1,82 kA

20 kA

20 kA

1,42 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

30 ms

2P2D

30 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4027 A

2521 A

831 A

494 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3487,2 A

1487 A

0,0 A

861 A

0,0 A

671 A

Ik1 Max

2074 A

1211 A

946 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_104|C_64..C_66

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

276

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.304

T_105

Normal

I installée

21,33 A

21,33 A

I Totale

63,00 A

42,00 A

I Dispo

3521 A

3521 A

Ik3 max

ΔU

3,48 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_105

C_67

T_105

C_68

T_105

C_69

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

14 m (DU)

12 m

17 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,48 %

5 %

1,06 %

4,54 %

5 %

1,07 %

4,54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,5 kA / 3,5 kA

1,8 kA / 0,9 kA

1,8 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

2,91 kA

20 kA

20 kA

1,33 kA

20 kA

20 kA

1,78 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

39 ms

2P2D

226 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3521 A

2196 A

766 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3049,1 A

1291 A

0,0 A

628 A

0,0 A

845 A

Ik1 Max

1805 A

885 A

1188 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_105|C_67..C_69

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

277

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N		AD.304		Ik3 max		3521 A																					
Amont S																											
Repère		T_105		ΔU		3,48 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_105		C_70																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B																			
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,54 %																	
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																	
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				14 m (DU)																	
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,06 %		4,54 %																	
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72									
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.															
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)				30 mA																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit				0 ms																	
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,8 kA		/ 0,9 kA				/						/											
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,33 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		39 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur		mg02.DMI																									
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		252 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																							
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		628 A																			
Ik1 Max						885 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_105 C_70															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
																Folio											
																278											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.305

T_106

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

32,00 A

80,00 A

48,00 A

3960 A

3,36 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_106

C_71

T_106

C_72

T_106

C_82

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

80A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

15 m (DU)

15 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,36 %

5 %

1,59 %

4,95 %

5 %

1,34 %

4,70 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

16 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

80 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G6

Critère

IB

FORC

80,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

11,159 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,0 kA / 4,0 kA

2,0 kA / 0,7 kA

2,0 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Fonct.

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,96 kA

10 kA

5,94 kA

20 kA

20 kA

1,11 kA

20 kA

20 kA

1,77 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

31 ms

2P2D

177 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

1000 A

9 m

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3960 A

2481 A

824 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3429,2 A

1463 A

0,0 A

523 A

0,0 A

838 A

Ik1 Max

2039 A

738 A

1178 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_106|C_71..C_82

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

279

307

©ALPI Careco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		32,00 A																					
Tension		400 V		I Totale		80,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		48,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD.305 T_106		Ik3 max		3960 A																					
				ΔU		3,36 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Amont		Repère		T_106		C_89																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.			B																					
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,42 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		3P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi																			
Long.	1er Récep.	L. Max		20 m		30 m (DU)																					
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,06 %		4,42 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION																											
				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>													
		Nb		Neutre		1		2,5 mm²																			
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²																			
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		160 A																			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)		30 mA																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms																			
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		5G2,5																					
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,428 mm²		22,68 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		4,0 kA / 1,2 kA																							
Sélectivité		Association		I<1,00kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		1,81 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		8 ms		4P4D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		1000 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1209 A		743 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				1046,9 A		431 A																			
Ik1 Max				608 A																							
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_106 C_89															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																					
												Folio		280 / 307													

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.313

T_107

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

4027 A

ΔU

3,06 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_107

C_97

T_107

C_98

T_107

C_99

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

Divers

P+N+PE

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,65 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

18 m (DU)

15 m

18 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,06 %

5 %

1,59 %

4,65 %

5 %

1,59 %

4,65 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

40,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

4,0 kA / 4,0 kA

2,1 kA / 0,7 kA

2,1 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,95 kA

20 kA

20 kA

1,11 kA

20 kA

20 kA

1,11 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

30 ms

2P2D

30 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4027 A

2521 A

831 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3487,2 A

1487 A

0,0 A

526 A

0,0 A

526 A

Ik1 Max

2074 A

743 A

743 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_107|C_97..C_99

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

281

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.314

T_108

Normal

Secours

I installée

10,67 A

I Totale

40,00 A

I Dispo

29,00 A

Ik3 max

2248 A

ΔU

3,98 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_108

C_100

T_108

C_101

T_108

C_102

Jeu Barres

PC

P+N+PE

J_1

J_1

Divers

P+N+PE

J_1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,94 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

8 m

9 m (DU)

9 m

9 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,98 %

5 %

0,85 %

4,83 %

5 %

0,95 %

4,94 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

16,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

1,138 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,2 kA / 2,2 kA

1,1 kA / 0,7 kA

1,1 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Non calc

Nulle

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

3,37 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

20 kA

20 kA

1,07 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

98 ms

2P2D

98 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2248 A

1389 A

566 A

Ik2 Max

Ik1 Min

1946,4 A

810 A

0,0 A

529 A

Ik1 Max

1139 A

746 A

715 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_108|C_100..C_102

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

282

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.315

T_128

Normal

Secours

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

3521 A

ΔU

3,48 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_128

C_103

T_128

C_104

T_128

C_106

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,48 %

4,6 %

1,06 %

4,54 %

4,4 %

0,89 %

4,37 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

2X2,5

1X2,5

2X6

1X6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,5 kA / 3,5 kA

1,8 kA / 0,9 kA

1,8 kA / 1,3 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

2,91 kA

20 kA

20 kA

1,33 kA

20 kA

20 kA

1,89 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

39 ms

2P2D

226 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3521 A

2196 A

766 A

Ik2 Max

Ik1 Min

3049,1 A

1291 A

0,0 A

628 A

0,0 A

897 A

Ik1 Max

1805 A

885 A

1260 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_128|C_103..C_106

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

283

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N Amont S Repère		AD.315 T_128		Ik3 max		3521 A		ΔU		3,48 %																	
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_128		C_105																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.					B																			
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V																			
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.	0,3		1,00		4,54 %																			
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE																			
Long.	1er Récep.	L. Max		10 m				10 m (DU)																			
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		4,6 %		1,06 %		4,54 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection						C60N																					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		2X2,5				1X2,5																	
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av				1,8 kA / 0,9 kA				/						/											
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,33 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		39 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur				mg02.DMI																							
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		252 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If						470 A																	
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		628 A																			
Ik1 Max				885 A																							
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601															
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits T_128 C_105															
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664															
				Ind.		MODIFICATIONS																					
						IFB PURPAN						PLAN:															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio																	
										284																	
										307																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.322

T_129

Normal

Secours

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

3263 A

ΔU

3,65 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_129

C_107

T_129

C_108

T_129

C_109

J_1

J_1

J_1

Jeu Barres

PC

PC

3P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

63A

1

1

16A

1

1

32A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

10 m (DU)

10 m

10 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

3,65 %

4,8 %

1,06 %

4,70 %

4,6 %

0,89 %

4,54 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Dif.30mA

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

Non

Protection

COMO M

C60N

C60N

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

16 A

160 A

32 A

320 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Forcé

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

2X6

1X6

Critère

IB

FORC

63,00 A

FORC

16,00 A

FORC

32,00 A

S Th.

Iz

7,605 mm²

1,138 mm²

26,12 A

3,463 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 3,3 kA

1,7 kA / 0,9 kA

1,7 kA / 1,2 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

Nulle

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,756 kA

10 kA

2,70 kA

20 kA

20 kA

1,28 kA

20 kA

20 kA

1,79 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

46 ms

2P2D

264 ms

2P2D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

3263 A

2032 A

730 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2826,2 A

1193 A

0,0 A

604 A

0,0 A

848 A

Ik1 Max

1669 A

851 A

1192 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_129|C_107..C_109

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:

Folio

285

307

©ALPI Caréco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C															
Rég.de N		TN		I installée		21,33 A																					
Tension		400 V		I Totale		63,00 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		42,00 A																					
Amont N		AD.322		Ik3 max		3263 A																					
Amont S																											
Repère		T_129		ΔU		3,65 %																					
CIRCUIT				Circuit conforme																							
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>								
Amont		Repère		T_129		C_110																					
JdB Amont		D.origine		J_1																							
Style				Divers																							
Contenu		Du Variateur		P+N+PE																							
Désignation																											
INFOS CABLES / RECEPTEUR																											
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	16A	1																					
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.				B																			
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V																	
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		0,3		1,00		4,7 %																	
η		Alimentation		1,00		Normal																					
Polarité Récept.		Type		P+N																							
CABLE																											
Repère		Mode de pose				13																					
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Multi+PE																	
Long.		1er Récep.		L. Max		10 m				10 m (DU)																	
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		4,8 %		1,06 %		4,70 %																	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																		
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié															
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Prot Base																					
RESULTATS FORC.																											
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		2,5 mm²																	
		Nb		PE/PEN				1		2,5 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé				Non																					
Protection				C60N																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A				160 A																	
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s																			
Déclencheur		Li off		IΔn		Standard (C)																					
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																					
RESULTATS																											
Câble		Neutre		PE/PEN		2X2,5				1X2,5																	
Critère		IB		FORC		16,00 A																					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A																					
Im / Isd Max		Ik Am/Av		1,7 kA		/ 0,9 kA				/				/													
Sélectivité		Association		I<0,25kA		Sans																					
INFOS IK / PROTECTION																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		20 kA		20 kA		1,28 kA																	
Tmax. Prot.		Déclencheur		46 ms		2P2D																					
Contacteur		Relais therm.																									
Constructeur		mg02.DMI																									
SELECTIVITE																											
Limite		A partir de		252 A																							
Thermique		Différentielle		Non Calc		Sans objet																					
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1		T2																									
IK EXTREMITÉ																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If				457 A																			
Ik2 Max		Ik1 Min				0,0 A		604 A																			
Ik1 Max						851 A																					
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601															
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits T_129 C_110															
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1								AFFAIRE: AMP5 PG 664															
		Ind.		MODIFICATIONS																							
				IFB PURPAN								PLAN:															
Date :		10/08/2016				Norme :				C1510002																	
																Folio											
																286											
																307											

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AD.323

T_130

Normal

Secours

I installée

21,33 A

I Totale

63,00 A

I Dispo

42,00 A

Ik3 max

2631 A

ΔU

4,18 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

T_130

C_111

T_130

C_112

T_130

C_113

Jeu Barres

PC

P+N+PE

3P+N+PE

J_1

J_1

Divers

3P+N

Normal

Normal

3P+N

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

40A

1

1

16A

1

1

16A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

J_1

J_1

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

1,00

4,41 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

Polarité Récept.

Type

3P+N

P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

10 m

12 m (DU)

10 m

14 m (DU)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

0 %

4,18 %

5 %

0,66 %

4,85 %

4,5 %

0,22 %

4,41 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Interrupteur

Prot Base

Disjonct. C

Dif.30mA

Disjonct. C

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

4 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

Non

TH <= 15%

Non

Protection

COMO M

DT40 Ph+N

DT40

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

160 A

16 A

160 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Sans

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Therm. Aval

Li

Δt

En aval

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G4

5G6

Critère

IB

IN!!

40,00 A

DU!!

16,00 A

DU!!

16,00 A

S Th.

Iz

3,668 mm²

1,138 mm²

35,01 A

1,428 mm²

39,13 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,6 kA / 2,6 kA

1,3 kA / 0,9 kA

2,6 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Non calc

I<0,25kA

Sans

I<0,25kA

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

6 kA

2,20 kA

6 kA

6 kA

1,35 kA

6 kA

6 kA

3,00 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

183 ms

2P1D

106 ms

4P3D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

socomec.ITR

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

252 A

252 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2631 A

1630 A

632 A

2000 A

1234 A

520 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2278,4 A

953 A

0,0 A

640 A

1732,2 A

719 A

Ik1 Max

1338 A

902 A

1012 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits T_130|C_111..C_113

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

287

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

SECOURS

SECOURS

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

Secours

1380,00 A

577,37 A

-803,00 A

4785 A

0,28 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Câble non conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

SECOURS

INV S1

SECOURS

INV S2

SECOURS

INVS1.2

Tableau

Tableau

Tableau

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

SECOURS RANG 1

SECOURS RANG 2

TGBT SECURITE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

250A

1

1

630A

1

1

100A

1

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

ALIM INV T1

B

ALIM INV T2

B

ALIM INVT1.2

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,8

1

50V

0,8

1

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

Secours

1,00

Secours

1,00

Secours

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

Uni Trèfle

Uni Trèfle

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

0 m

80 m (CI)

0 m

154 m (CI)

0 m

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

5 %

0 %

0,28 %

5 %

0 %

0,28 %

5 %

0 %

0,28 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

120 mm²

forcé ☐

2

150 mm²

forcé ☐

1

35 mm²

Nb

Neutre

1

120 mm²

2

150 mm²

1

35 mm²

Nb

PE/PEN

1

35 mm²

2

50 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NS250NST22SE

NS630NST23SE

NS100NTM100D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

250 A

250 A

1770 A

630 A

630 A

2080 A

100 A

100 A

800 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

INI!

250,00 A

INI!

630,00 A

FORC

100,00 A

S Th.

Iz

103,664 mm²

147,926 mm²

28,612 mm²

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3122 A

4,8 kA / 4,8 kA

3122 A

4,8 kA / 4,8 kA

3122 A

4,8 kA / 4,8 kA

Sélectivité

Association

Nulle

Nulle

Sans

I<3,00kA+?

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

7,05 kA

45 kA

45 kA

7,18 kA

25 kA

25 kA

6,10 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

5000 ms

4P

5000 ms

4P4D

5000 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg01.DUG

mg02.DUG

mg02.DUG

SELECTIVITE

Limite

A partir de

2497 A

2497 A

3000 A

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Sans

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

4785 A

3746 A

4120 A

4785 A

3746 A

4120 A

4785 A

3746 A

4120 A

Ik2 Max

Ik1 Min

4144,2 A

4254 A

4144,2 A

4254 A

4144,2 A

4254 A

Ik1 Max

4709 A

4709 A

4709 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits SECOURS|INV S1..INVS1.2

AFFAIRE:

AMP5 PG 664


PLAN:


Folio


288


307


©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse


RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée		1380,00 A													
Tension		400 V		I Totale		577,37 A													
DISTRIBUTION				I Dispo		-803,00 A													
Amont N		SECOURS		Ik3 max		4785 A													
Amont S		SECOURS		ΔU		0,28 %													
Repère				SECOURS															
CIRCUIT				Circuit conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/>		DU <input checked="" type="checkbox"/>		CI <input checked="" type="checkbox"/>		CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/>		DU <input type="checkbox"/>		CI <input type="checkbox"/>		CC <input type="checkbox"/>	
Amont		Repère		SECOURS		INV S2.1													
JdB Amont		D.origine																	
Style				Tableau															
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE															
Désignation																			
INFOS CABLES / RECEPTEUR																			
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		400A		1							
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		ALIM INVT2.1				B									
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V									
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.															
η		Alimentation		1,00		Secours													
Polarité Récept.		Type		3P+N															
CABLE																			
Repère		Mode de pose				13													
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Cu		Uni Tréfle									
Long.		1er Récep.		L. Max		50 m				205 m (CI)									
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		5 %		1,1 %		1,38 %									
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72	
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.							
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Prot Base													
RESULTATS FORC.																			
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		240 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>			
		Nb		Neutre				1		240 mm²									
		Nb		PE/PEN				1		70 mm²									
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non													
Protection				NS400NST23SE															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		400 A		1406 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s											
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique													
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit													
RESULTATS																			
Câble		Neutre		PE/PEN		3X(1x240)		1x240		1x70									
Critère		IB		FORC		400,00 A													
S Th.		Iz		213,629 mm²		431,44 A													
Im / Isd Max		Ik Am/Av		2660 A		4,8 kA / 4,4 kA				/				/					
Sélectivité		Association		Nulle		Sans													
INFOS IK / PROTECTION																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		6,62 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		5000 ms		4P4D													
Contacteur		Relais therm.																	
Constructeur		mg02.DUG																	
SELECTIVITE																			
Limite		A partir de		2497 A															
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet													
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					
T1		T2																	
IK EXTREMITÉ																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If		4412 A		3442 A		3192 A									
Ik2 Max		Ik1 Min				3820,8 A		3602 A											
Ik1 Max						4022 A													
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601				Folio			
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits SECOURS INV S2.1							
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1															
		Ind.		MODIFICATIONS															
				IFB PURPAN															
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002						AFFAIRE:		AMP5 PG 664		289			
												PLAN:				307			


RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée				288,70 A															
Tension		400 V		I Totale				630,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo				341,00 A															
Amont N		INV S2		Ik3 max				4785 A															
Amont S																							
Repère		ALIM INV T2		ΔU				0,28 %															
CIRCUIT				Circuit conforme																			
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>				
Amont		Repère		ALIM INV T2		AR ONDU																	
JdB Amont		D.origine																					
Style				Tableau																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																			
Désignation																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR																							
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	200kVA	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	T_26				B															
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V															
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																				
η		Alimentation		1,00		N et S																	
Polarité Récept.		Type		3P+N																			
CABLE																							
Repère		Mode de pose				13																	
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Al		Multi+PE													
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				73 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		2 %		0,33 %		0,73 %													
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72														
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié											
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Prot Base																	
RESULTATS FORC.																							
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		240 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>							
		Nb		Neutre				1		240 mm²													
		Nb		PE/PEN				1		70 mm²													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																	
Protection				NS400NST23SE																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		289 A		1386 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																	
RESULTATS																							
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240		1X70															
Critère		IB		IN!!		288,70 A																	
S Th.		Iz		232,936 mm²		294,54 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3036 A		33,2 kA / 26,9 kA				/				/									
Sélectivité		Association		Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																							
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,71 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		94 ms		4P4D																	
Contacteur		Relais therm.																					
Constructeur				mg02.DUG																			
SELECTIVITE																							
Limite		A partir de		1664 A																			
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>									
T1		T2																					
IK EXTREMITÉ																							
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26890 A		3643 A		3718 A													
Ik2 Max		Ik1 Min				23287,3 A		4021 A															
Ik1 Max				21412 A																			
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601											
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU											
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664											
				Ind.		MODIFICATIONS																	
						IFB PURPAN						PLAN:											
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio													
										290													
										307													


RESEAU		Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C													
Rég.de N	TN	I installée		288,70 A															
Tension	400 V	I Totale		630,00 A															
DISTRIBUTION		I Dispo		341,00 A															
Amont N Amont S Repère	INV S2 ALIM INV T2	Ik3 max		4785 A															
		ΔU		0,28 %															
CIRCUIT		Circuit conforme																	
		IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>		
Amont	Repère	ALIM INV T2		AR ONDU															
JdB Amont	D.origine																		
Style		Tableau																	
Contenu	Du Variateur	3P+N+PE																	
Désignation																			
INFOS CABLES / RECEPTEUR																			
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	200kVA	1													
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.	T_26				B												
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1	50V														
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.																	
η	Alimentation		1,00	N et S															
Polarité Récept.	Type	3P+N																	
CABLE																			
Repère		Mode de pose				13													
Type	Ame	Pôle		U1000R2V (90°C)		Al		Multi+PE											
Long.	1er Récep.	L. Max		15 m		73 m (DU)													
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale		2 %		0,33 %		0,73 %											
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72										
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié							
Type		Prot. CI		Disj. Boitier moulé		Prot Base													
RESULTATS FORC.																			
forcé <input type="checkbox"/>		Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/>		1	240 mm²	forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>							
		Nb	Neutre			1	240 mm²												
		Nb	PE/PEN			1	70 mm²												
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non													
Protection				NS400NST23SE															
Calibre		Ir	Im/Isd/IN Fus.	400 A		289 A		1386 A											
K/Cal.		Tr	Tempo	1		0 s													
Déclencheur		Li off	Idn	Electronique															
Therm. Aval		Li	Δt	Sur circuit															
RESULTATS																			
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240		1X70											
Critère		IB		IN!!		288,70 A													
S Th.		Iz		232,936 mm²		294,54 A													
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3036 A		33,2 kA / 26,9 kA		/				/							
Sélectivité		Association		Nulle		Sans													
INFOS IK / PROTECTION																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,71 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		94 ms		4P4D													
Contacteur		Relais therm.																	
Constructeur		mg02.DUG																	
SELECTIVITE																			
Limite		A partir de		1664 A															
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet													
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMITÉ																			
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26890 A		3643 A		3718 A									
Ik2 Max		Ik1 Min				23287,3 A		4021 A											
Ik1 Max						21412 A													
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601									
		C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU									
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664									
		Ind.		MODIFICATIONS															
				IFB PURPAN						PLAN:									
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002													
														Folio					
														291					
														307					


RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée				288,70 A															
Tension		400 V		I Totale				630,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo				341,00 A															
Amont N		INV S2		Ik3 max				4785 A															
Amont S																							
Repère		ALIM INV T2		ΔU				0,28 %															
CIRCUIT				Circuit conforme																			
				IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>				
Amont		Repère		ALIM INV T2		AR ONDU																	
JdB Amont		D.origine																					
Style				Tableau																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																			
Désignation																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR																							
Nb	Conso	K Foix	Lieu géo.	1	200kVA	1																	
Rep. Récepteur		JdB Aval	Rév.	T_26				B															
Cos φ		K Util.	UL	0,8		1		50V															
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.																				
η		Alimentation		1,00		N et S																	
Polarité Récept.		Type		3P+N																			
CABLE																							
Repère		Mode de pose				13																	
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		Al		Multi+PE													
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				73 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		2 %		0,33 %		0,73 %													
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72														
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié											
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Prot Base																	
RESULTATS FORC.																							
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		240 mm²		forcé <input type="checkbox"/>				forcé <input type="checkbox"/>							
		Nb		Neutre				1		240 mm²													
		Nb		PE/PEN				1		70 mm²													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																	
Protection				NS400NST23SE																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		289 A		1386 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																	
RESULTATS																							
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240				1X70													
Critère		IB		IN!!		288,70 A																	
S Th.		Iz		232,936 mm²		294,54 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3036 A		33,2 kA / 26,9 kA				/						/							
Sélectivité		Association		Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																							
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,71 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		94 ms		4P4D																	
Contacteur		Relais therm.																					
Constructeur				mg02.DUG																			
SELECTIVITE																							
Limite		A partir de		1664 A																			
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>									
T1		T2																					
IK EXTREMITÉ																							
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26890 A		3643 A		3718 A													
Ik2 Max		Ik1 Min				23287,3 A		4021 A															
Ik1 Max				21412 A																			
				D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601											
				C		Mise à jour						Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU											
				B		Calcul alimentation convoyeur TDA1						AFFAIRE: AMP5 PG 664											
				Ind.		MODIFICATIONS																	
						IFB PURPAN						PLAN:											
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio													
										292													
										307													

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée				288,70 A															
Tension		400 V		I Totale				630,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo				341,00 A															
Amont N		INV S2		Ik3 max				4785 A															
Amont S																							
Repère		ALIM INV T2		ΔU				0,28 %															
CIRCUIT				Circuit conforme																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>											
Amont		Repère		ALIM INV T2		AR ONDU																	
JdB Amont		D.origine																					
Style				Tableau																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																			
Désignation																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR																							
Nb		Conso		K Foix		Lieu géo.		1		200kVA		1											
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_26				B													
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																			
η		Alimentation		1,00		N et S																	
Polarité Récept.		Type		3P+N																			
CABLE																							
Repère		Mode de pose				13																	
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		AI		Multi+PE													
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				73 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		2 %		0,33 %		0,73 %													
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00									
										0,72													
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié											
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Prot Base																	
RESULTATS FORC.																							
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		240 mm²		forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		240 mm²													
		Nb		PE/PEN				1		70 mm²													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																	
Protection				NS400NST23SE																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		289 A		1386 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																	
RESULTATS																							
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240		1X70															
Critère		IB		IN!!		288,70 A																	
S Th.		Iz		232,936 mm²		294,54 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3036 A		33,2 kA / 26,9 kA				/				/									
Sélectivité		Association		Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																							
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,71 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		94 ms		4P4D																	
Contacteur		Relais therm.																					
Constructeur		mg02.DUG																					
SELECTIVITE																							
Limite		A partir de		1664 A																			
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>											
T1		T2																					
IK EXTREMITÉ																							
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26890 A		3643 A		3718 A													
Ik2 Max		Ik1 Min				23287,3 A		4021 A															
Ik1 Max						21412 A																	
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601													
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU											
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																			
		Ind.		MODIFICATIONS								AFFAIRE: AMP5 PG 664		Folio 293									
				IFB PURPAN										PLAN:		307							
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																	

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C									
Rég.de N		TN		I installée				288,70 A													
Tension		400 V		I Totale				630,00 A													
DISTRIBUTION				I Dispo				341,00 A													
Amont N		INV S2		Ik3 max				4785 A													
Amont S																					
Repère		ALIM INV T2		ΔU				0,28 %													
CIRCUIT				Circuit conforme																	
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		ALIM INV T2		AR ONDU															
JdB Amont		D.origine																			
Style				Tableau																	
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Foix		Lieu géo.		1		200kVA		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_26				B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																	
η		Alimentation		1,00		N et S															
Polarité Récept.		Type		3P+N																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		AI		Multi+PE											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				73 m (DU)											
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		2 %		0,33 %		0,73 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00							
										0,72											
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Prot Base															
RESULTATS FORC.																					
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		240 mm²		forcé <input type="checkbox"/>									
		Nb		Neutre				1		240 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		70 mm²											
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non															
Protection				NS400NST23SE																	
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		289 A		1386 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s													
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique															
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit															
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240		1X70													
Critère		IB		IN!!		288,70 A															
S Th.		Iz		232,936 mm²		294,54 A															
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3036 A		33,2 kA / 26,9 kA				/				/							
Sélectivité		Association		Nulle		Sans															
INFOS IK / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,71 kA											
Tmax. Prot.		Déclencheur		94 ms		4P4D															
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur		mg02.DUG																			
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1664 A																	
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet															
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>									
T1		T2																			
IK EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26890 A		3643 A		3718 A											
Ik2 Max		Ik1 Min				23287,3 A		4021 A													
Ik1 Max						21412 A															
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601											
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU									
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																	
		Ind.		MODIFICATIONS								AFFAIRE: AMP5 PG 664		Folio 294							
				IFB PURPAN										PLAN:		307					
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002															

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C									
Rég.de N		TN		I installée				288,70 A													
Tension		400 V		I Totale				630,00 A													
DISTRIBUTION				I Dispo				341,00 A													
Amont N		INV S2		Ik3 max				4785 A													
Amont S																					
Repère		ALIM INV T2		ΔU				0,28 %													
CIRCUIT				Circuit conforme																	
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		ALIM INV T2		AR ONDU															
JdB Amont		D.origine																			
Style				Tableau																	
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Foix		Lieu géo.		1		200kVA		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_26				B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																	
η		Alimentation		1,00		N et S															
Polarité Récept.		Type		3P+N																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		AI		Multi+PE											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				73 m (DU)											
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		2 %		0,33 %		0,73 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00							
										0,72											
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disj. Boitier moulé		Prot Base															
RESULTATS FORC.																					
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		240 mm²		forcé <input type="checkbox"/>									
		Nb		Neutre				1		240 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		70 mm²											
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non															
Protection				NS400NST23SE																	
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		289 A		1386 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s													
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique															
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit															
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240		1X70													
Critère		IB		IN!!		288,70 A															
S Th.		Iz		232,936 mm²		294,54 A															
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3036 A		33,2 kA / 26,9 kA				/				/							
Sélectivité		Association		Nulle		Sans															
INFOS IK / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,71 kA											
Tmax. Prot.		Déclencheur		94 ms		4P4D															
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur		mg02.DUG																			
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1664 A																	
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet															
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>									
T1		T2																			
IK EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26890 A		3643 A		3718 A											
Ik2 Max		Ik1 Min				23287,3 A		4021 A													
Ik1 Max						21412 A															
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601									
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU									
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																	
		Ind.		MODIFICATIONS								AFFAIRE: AMP5 PG 664									
				IFB PURPAN								PLAN:									
		Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio									
												295									
												307									

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C									
Rég.de N		TN		I installée				288,70 A													
Tension		400 V		I Totale				630,00 A													
DISTRIBUTION				I Dispo				341,00 A													
Amont N		INV S2		Ik3 max				4785 A													
Amont S																					
Repère		ALIM INV T2		ΔU				0,28 %													
CIRCUIT				Circuit conforme																	
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
Amont		Repère		ALIM INV T2		AR ONDU															
JdB Amont		D.origine																			
Style				Tableau																	
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																	
Désignation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR																					
Nb		Conso		K Foix		Lieu géo.		1		200kVA		1									
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_26				B											
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V											
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																	
η		Alimentation		1,00		N et S															
Polarité Récept.		Type		3P+N																	
CABLE																					
Repère		Mode de pose				13															
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		AI		Multi+PE											
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				73 m (DU)											
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		2 %		0,33 %		0,73 %											
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00							
										0,72											
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm.									
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié									
Type		Prot. CI		Disj. Boitier moulé		Prot Base															
RESULTATS FORC.																					
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		240 mm²		forcé <input type="checkbox"/>									
		Nb		Neutre				1		240 mm²											
		Nb		PE/PEN				1		70 mm²											
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non															
Protection				NS400NST23SE																	
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		289 A		1386 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s													
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique															
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit															
RESULTATS																					
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240		1X70													
Critère		IB		IN!!		288,70 A															
S Th.		Iz		232,936 mm²		294,54 A															
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3036 A		33,2 kA / 26,9 kA				/				/							
Sélectivité		Association		Nulle		Sans															
INFOS IK / PROTECTION																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,71 kA											
Tmax. Prot.		Déclencheur		94 ms		4P4D															
Contacteur		Relais therm.																			
Constructeur		mg02.DUG																			
SELECTIVITE																					
Limite		A partir de		1664 A																	
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet															
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>									
T1		T2																			
IK EXTREMITÉ																					
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26890 A		3643 A		3718 A											
Ik2 Max		Ik1 Min				23287,3 A		4021 A													
Ik1 Max						21412 A															
		D		Ajout coffret TTE IFB								Avis Technique 15L-601									
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU									
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																	
		Ind.		MODIFICATIONS								AFFAIRE: AMP5 PG 664									
				IFB PURPAN								PLAN:									
		Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002				Folio									
												296									
												307									

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C											
Rég.de N		TN		I installée				288,70 A															
Tension		400 V		I Totale				630,00 A															
DISTRIBUTION				I Dispo				341,00 A															
Amont N		INV S2		Ik3 max				4785 A															
Amont S																							
Repère		ALIM INV T2		ΔU				0,28 %															
CIRCUIT				Circuit conforme																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>											
Amont		Repère		ALIM INV T2		AR ONDU																	
JdB Amont		D.origine																					
Style				Tableau																			
Contenu		Du Variateur		3P+N+PE																			
Désignation																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR																							
Nb		Conso		K Foix		Lieu géo.		1		200kVA		1											
Rep. Récepteur		JdB Aval		Rév.		T_26				B													
Cos φ		K Util.		UL		0,8		1		50V													
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																			
η		Alimentation		1,00		N et S																	
Polarité Récept.		Type		3P+N																			
CABLE																							
Repère		Mode de pose				13																	
Type		Ame		Pôle		U1000R2V (90°C)		AI		Multi+PE													
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m				73 m (DU)													
ΔU Max		dU Circuit		ΔU Totale		2 %		0,33 %		0,73 %													
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00		0,72		1,00									
										0,72													
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contrainte Therm. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié											
Type		Prot. CI		Disj. Boitier moulé		Prot Base																	
RESULTATS FORC.																							
forcé <input type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input type="checkbox"/>		1		240 mm²		forcé <input type="checkbox"/>											
		Nb		Neutre				1		240 mm²													
		Nb		PE/PEN				1		70 mm²													
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non																	
Protection				NS400NST23SE																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		400 A		289 A		1386 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1		0 s															
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit																	
RESULTATS																							
Câble		Neutre		PE/PEN		4X240				1X70													
Critère		IB		IN!!		288,70 A																	
S Th.		Iz		232,936 mm²		294,54 A																	
Im / Isd Max		Ik Am/Av		3036 A		33,2 kA / 26,9 kA				/				/									
Sélectivité		Association		Nulle		Sans																	
INFOS IK / PROTECTION																							
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		45 kA		45 kA		22,71 kA													
Tmax. Prot.		Déclencheur		94 ms		4P4D																	
Contacteur		Relais therm.																					
Constructeur		mg02.DUG																					
SELECTIVITE																							
Limite		A partir de		1664 A																			
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet																	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>											
T1		T2																					
IK EXTREMITÉ																							
Ik3 Max		Ik2 Min		If		26890 A		3643 A		3718 A													
Ik2 Max		Ik1 Min				23287,3 A		4021 A															
Ik1 Max						21412 A																	
		D		Ajout coffret TTE IFB						Avis Technique 15L-601													
		C		Mise à jour								Fiche de calcul 3 circuits ALIM INV T2 AR ONDU											
		B		Calcul alimentation convoyeur TDA1																			
		Ind.		MODIFICATIONS								AFFAIRE: AMP5 PG 664		Folio 297									
				IFB PURPAN										PLAN:		307							
Date :		10/08/2016		Norme :		C1510002																	

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Circuit conforme

IN ☒DU ☒CI ☒CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D1

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D2

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D3

Tableau

Moteur

Moteur

2P+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

DETECTEUR AUTOMATIQUE

ASCENCEUR 2

ASCENCEUR 3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

15A

1

B

1

15A

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_117

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

6,06 %

0,3

7,00

6,06 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

2P

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

75 m (CI)

50 m

85 m (CC)

50 m

85 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,19 %

1,39 %

7 %

1,67 %

3,05 %

7 %

1,67 %

3,05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

224 A

16 A

224 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3X(1x4)

1x4

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

15,00 A

FORC

15,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,749 mm²

26,90 A

1,749 mm²

26,90 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,0 kA / 5,2 kA

26,3 kA / 1,1 kA

26,3 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

8,84 kA

50 kA

50 kA

1,62 kA

50 kA

50 kA

1,62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5200 A

3747 A

2028 A

1078 A

637 A

1078 A

637 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5200,5 A

933,8 A

376 A

933,8 A

376 A

Ik1 Max

542 A

542 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D1..TGBT2-S-D2

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

298

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D4

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D5

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D6

Moteur

Moteur

Moteur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ASCENCEUR 4

MONTE CHARGE 5

MONTE CHARGE 6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

15A

1

B

1

22A

1

A

1

22A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,86

0,9

50V

0,8

0,9

50V

0,86

0,9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

6,06 %

0,3

7,00

5,9 %

0,3

7,00

5,9 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

85 m (CC)

120 m

214 m (CC)

120 m

214 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

7 %

1,67 %

3,05 %

7 %

1,41 %

2,79 %

7 %

1,5 %

2,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☒

Nb

Phase

forcé ☒

1

4 mm²

forcé ☒

1 X

16 mm²

forcé ☒

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

224 A

25 A

350 A

25 A

350 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X4

1X4

4X16

1X16

4X16

1X16

Critère

IB

FORC

15,00 A

FORC

22,00 A

FORC

22,00 A

S Th.

Iz

1,913 mm²

25,33 A

3,916 mm²

60,08 A

3,916 mm²

60,08 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26,3 kA / 1,1 kA

26,3 kA / 1,8 kA

26,3 kA / 1,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,62 kA

50 kA

50 kA

2,65 kA

50 kA

50 kA

2,65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

8 ms

4P4D

8 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1078 A

637 A

1763 A

997 A

1763 A

997 A

Ik2 Max

Ik1 Min

933,8 A

376 A

1527,1 A

605 A

1527,1 A

605 A

Ik1 Max

542 A

890 A

890 A



D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D4..TGBT2-S-D4

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

299

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D7

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D8

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D9

Moteur

Moteur

Moteur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

MONTE CHARGE 7

ASCENCEUR 8

MONTE HANDICAPE

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Foix

Lieu géo.

1

45A

1

A

1

15A

1

1

10A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

7,88 %

0,3

7,00

6,97 %

0,3

7,00

5,47 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

120 m

158 m (CC)

140 m

213 m (CC)

42 m

86 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

7 %

2 %

3,38 %

7 %

1,89 %

3,27 %

7 %

1,49 %

2,87 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

25 mm²

forcé ☐

1

10 mm²

forcé ☐

1

2,5 mm²

Nb

Neutre

1

25 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

16 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

50 A

700 A

16 A

224 A

10 A

140 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X25

1X16

4X10

1X10

4X2,5

1X2,5

Critère

IB

FORC

45,00 A

FORC

15,00 A

FORC

10,00 A

S Th.

Iz

11,915 mm²

76,47 A

1,913 mm²

44,83 A

0,900 mm²

18,90 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26,3 kA / 2,7 kA

26,3 kA / 1,0 kA

26,3 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

4,02 kA

50 kA

50 kA

1,45 kA

50 kA

50 kA

1,21 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

18 ms

4P4D

3 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

2680 A

1411 A

963 A

571 A

807 A

482 A

Ik2 Max

Ik1 Min

2320,6 A

895 A

834,3 A

336 A

698,7 A

282 A

Ik1 Max

1363 A

484 A

405 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D7..TGBT2-S-D8

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

300

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D10

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D11

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D12

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

PRESCENCE TENSION

alim by pass 200KVA

RELAIS RCP

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	2A	1	A	1	400A	1		1	10A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.					B								B
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1		50V	0,8	1		50V	0,8	1		50V
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,3	1,00		1,39 %	0,3	1,00		1,82 %	0,3	1,00		1,71 %
η	Alimentation			1,00	N et S			1,00	N et S			1,00	N et S		
Polarité Récept.	Type			3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE

Repère	Mode de pose		13		13		13									
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi	U1000R2V (90°C)	Cu	Uni Trèfle	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi					
Long.	1er Récep.	L. Max	2 m		74 m (CI)	20 m		187 m (CI)	10 m		74 m (CI)					
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %		0,01 %	1,39 %	8 %		0,44 %		1,82 %	8 %		0,33 %	1,71 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disj. Boitlier moulé	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base
------	----------	-------------	-----------	----------------------	-----------	-------------	-----------

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	240 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
	Nb	Neutre		1	2,5 mm²		1	240 mm²		1	2,5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	2,5 mm²		1	70 mm²		1	2,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non	TH <= 15%		Non	TH <= 15%		Non
Protection			NG125L			NS400NST23SE			NG125L		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		160 A	400 A	400 A	1277 A	16 A		160 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1		0 s	1		0 s	1		0 s
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)			Electronique			Standard (C)		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	5G2,5			3X(1x240)	1x240	1x70	5G2,5		
Critère	IB		FORC		2,00 A	FORC		400,00 A	FORC		10,00 A
S Th.	Iz		1,428 mm²		22,68 A	213,629 mm²		431,44 A	1,428 mm²		22,68 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av				26,3 kA / 12,1 kA	2410 A		26,3 kA / 21,5 kA			26,3 kA / 3,2 kA
Sélectivité	Association		Totale		Sans	Nulle		Sans	Totale		Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	24,10 kA	45 kA	45 kA	20,28 kA	50 kA	50 kA	4,83 kA
Tmax. Prot.	Déclencheur		1 ms		4P4D	400 ms		4P4D	1 ms		4P4D
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur			mg02.DMI			mg02.DUG			mg02.DMI		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	50000 A				50000 A		
Thermique	Différentielle	Non Calc		Sans objet	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2							

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	12050 A	3095 A	2361 A	21522 A	3329 A	2892 A	3222 A	1656 A	978 A
Ik2 Max	Ik1 Min		10435,8 A	2787 A		18638,6 A	3382 A		2790,7 A	1068 A	
Ik1 Max			6707 A			15206 A			1639 A		

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D10..TGBT2-S-

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

301

307

©ALPI Caraco BT 5,60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Protection non conforme

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D13

ALIM INVT2.1

EX COFF DUT

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

CENTRALE DE MESURE

MONTE CHARGE 7 coffret DTU

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A	1		1	45A	1	A				
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.					B	C_346			B				
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1		50V	0,8	1		50V				
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,3	1,00		2,04 %								
η	Alimentation			1,00	N et S			1,00	N et S						
Polarité Récept.	Type			P+N				3P+N							

CABLE

Repère	Mode de pose		13			13			
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi+PE	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max	10 m			120 m		158 m (CC)	
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %	0,66 %	2,04 %	8 %	1,89 %	3,27 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. D	Equipot		
------	----------	-------------	-----------	-------------	---------	--	--

RESULTATS FORC.

forcé	<input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	forcé	<input type="checkbox"/>	1	25 mm²	forcé	<input type="checkbox"/>		
		Nb	Neutre			1	2,5 mm²			1	25 mm²				
		Nb	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	25 mm²				
Taux Harm.	N Chargé					Non		TH <= 15%		Non					
Protection						NG125L		NG125L							
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		160 A	50 A		700 A							
K/Cal.	Tr	Tempo	1	0 s		1	0 s								
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)			Haut (D)									
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit									

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	2X2,5		1X2,5	5G25			
Critère	IB		FORC	10,00 A		FORC	45,00 A		
S Th.	Iz		1,138 mm²	26,12 A		8,892 mm²	91,76 A		
Im / Isd Max	Ik Am/Av			20,6 kA / 1,6 kA			26,3 kA / 2,7 kA		/
Sélectivité	Association		Totale	Sans		Totale	Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	100 kA	100 kA	2,46 kA	50 kA	50 kA	4,02 kA	
Tmax. Prot.	Déclencheur		400 ms	2P2D		18 ms	4P4D		
Contacteur	Relais therm.								
Constructeur			mg02.DMI			mg02.DMI			

SELECTIVITE

Limite	A partir de	100000 A		50000 A			
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet		
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If		978 A	2680 A	1411 A	
Ik2 Max	Ik1 Min		0,0 A	1068 A	2320,6 A	895 A	
Ik1 Max			1639 A		1363 A		

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D13..EX COFF

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

302

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D1

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D2

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D3

Tableau

Moteur

Moteur

2P+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

DETECTEUR AUTOMATIQUE

ASCENCEUR 2

ASCENCEUR 3

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

10A

1

1

15A

1

B

1

15A

1

B

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

T_117

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,8

1

50V

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

6,06 %

0,3

7,00

6,06 %

η

Alimentation

1,00

Normal

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

2P

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

U1000R2V (90°C)

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

5 m

75 m (CI)

50 m

85 m (CC)

50 m

85 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,19 %

1,39 %

7 %

1,67 %

3,05 %

7 %

1,67 %

3,05 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.
☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Prot Base

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé ☐

Nb

Phase

forcé ☐

1

2,5 mm²

forcé ☒

1 X

4 mm²

forcé ☒

1

4 mm²

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

160 A

16 A

224 A

16 A

224 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3X(1x4)

1x4

1x4

3X(1x4)

1x4

1x4

Critère

IB

FORC

10,00 A

FORC

15,00 A

FORC

15,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

1,749 mm²

26,90 A

1,749 mm²

26,90 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

0,0 kA / 5,2 kA

26,3 kA / 1,1 kA

26,3 kA / 1,1 kA

Sélectivité

Association

Fonct.

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

8,84 kA

50 kA

50 kA

1,62 kA

50 kA

50 kA

1,62 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

2P2D

1 ms

4P4D

1 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

5200 A

3747 A

2028 A

1078 A

637 A

1078 A

637 A

Ik2 Max

Ik1 Min

5200,5 A

933,8 A

376 A

933,8 A

376 A

Ik1 Max

542 A

542 A

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D1..TGBT2-S-D2

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

303

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D4

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D5

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D6

Moteur

Moteur

Moteur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

ASCENCEUR 4

MONTE CHARGE 5

MONTE CHARGE 6

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

15A

1

B

1

22A

1

A

1

22A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

B

B

B

Cos φ

K Util.

UL

0,86

0,9

50V

0,8

0,9

50V

0,86

0,9

50V

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,3

7,00

6,06 %

0,3

7,00

5,9 %

0,3

7,00

5,9 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

Repère

Mode de pose

13

13

13

Type

Ame

Pôle

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

85 m (CC)

120 m

214 m (CC)

120 m

214 m (CC)

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

7 %

1,67 %

3,05 %

7 %

1,41 %

2,79 %

7 %

1,5 %

2,88 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

4 mm²

forcé

X

1 X

16 mm²

forcé

X

1

16 mm²

Nb

Neutre

1

4 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nb

PE/PEN

1

4 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

224 A

25 A

350 A

25 A

350 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Déclencheur

Li off

Idn

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4X4

1X4

4X16

1X16

4X16

1X16

Critère

IB

FORC

15,00 A

FORC

22,00 A

FORC

22,00 A

S Th.

Iz

1,913 mm²

25,33 A

3,916 mm²

60,08 A

3,916 mm²

60,08 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

26,3 kA / 1,1 kA

26,3 kA / 1,8 kA

26,3 kA / 1,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

1,62 kA

50 kA

50 kA

2,65 kA

50 kA

50 kA

2,65 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1 ms

4P4D

8 ms

4P4D

8 ms

4P4D

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

SELECTIVITE

Limite

A partir de

50000 A

50000 A

50000 A

Thermique

Différentielle

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1078 A

637 A

1763 A

997 A

1763 A

997 A

Ik2 Max

Ik1 Min

933,8 A

376 A

1527,1 A

605 A

1527,1 A

605 A

Ik1 Max

542 A

890 A

890 A

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D4..TGBT2-S-D4

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

304

307

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

CIRCUIT

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

Normal

Secours

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

FICHE DE CALCUL 3C

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Amont

Repère

JdB Amont

D.origine

Style

Contenu

Du Variateur

Désignation

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D7

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D8

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D9

Infos Cables / Recepteur

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

45A

1

A

1

15A

1

1

10A

1

A

Rep. Récepteur

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

0,86

0,9

50V

0,3

7,00

7,88 %

0,3

7,00

6,97 %

0,3

7,00

5,47 %

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

3P+N

3P+N

3P+N

Cable

Repère

Mode de pose

Type

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

dU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

13

13

13

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

CR1/PRC (90°C)

Cu

Multi+PE

U1000R2V (90°C)

Cu

Multi+PE

120 m

158 m (CC)

140 m

213 m (CC)

42 m

86 m (CC)

7 %

2 %

3,38 %

7 %

1,89 %

3,27 %

7 %

1,49 %

2,87 %

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

1,00

0,60

1,00

1,00

0,60

Protection

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

X Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

Disjonct. D

Equipot

Resultats Forc.

forcé

Nb

Phase

forcé

Nb

Neutre

forcé

Nb

PE/PEN

1

25 mm²

1

25 mm²

1

16 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

TH <= 15%

Non

Protection

NG125L

NG125L

NG125L

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

K/Cal.

Tr

Tempo

Déclencheur

Li off

Idn

Therm. Aval

Li

Δt

50 A

700 A

16 A

224 A

10 A

140 A

1

0 s

1

0 s

1

0 s

Haut (D)

Haut (D)

Haut (D)

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Resultats

Câble

Neutre

PE/PEN

Critère

IB

S Th.

Iz

Im / Isd Max

Ik Am/Av

Sélectivité

Association

4X25

1X16

4X10

1X10

4X2,5

1X2,5

FORC

45,00 A

FORC

15,00 A

FORC

10,00 A

11,915 mm²

76,47 A

1,913 mm²

44,83 A

0,900 mm²

18,90 A

26,3 kA

/ 2,7 kA

26,3 kA

/ 1,0 kA

26,3 kA

/ 0,8 kA

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

Infos IK / Protection

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

Tmax. Prot.

Déclencheur

Contacteur

Relais therm.

Constructeur

50 kA

50 kA

4,02 kA

50 kA

50 kA

1,45 kA

50 kA

50 kA

1,21 kA

18 ms

4P4D

3 ms

4P4D

1 ms

4P4D

mg02.DMI

mg02.DMI

mg02.DMI

Selectivite

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

50000 A

50000 A

Sans objet

50000 A

Sans objet

50000 A

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

2680 A

1411 A

963 A

571 A

807 A

482 A

2320,6 A

895 A

834,3 A

336 A

698,7 A

282 A

1363 A

484 A

405 A

engie

ineo

D

C

B

Ind.

Date :

Ajout coffret TTE IFB

Mise à jour

Calcul alimentation convoyeur TDA1

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

10/08/2016

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D7..TGBT2-S-D8

AFFAIRE:

PLAN:

AMP5 PG 664

Folio

305

307

©ALPI Caraco BT 5.60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

Repère

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D10

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D11

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D12

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

Du Variateur

3P+N+PE

3P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

PRESCENCE TENSION

alim by pass 200KVA

RELAIS RCP

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	2A	1	A	1	400A	1		1	10A	1	
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.					B								B
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1		50V	0,8	1		50V	0,8	1		50V
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,3	1,00		1,39 %	0,3	1,00		1,82 %	0,3	1,00		1,71 %
η	Alimentation			1,00	N et S			1,00	N et S			1,00	N et S		
Polarité Récept.	Type			3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE

Repère	Mode de pose		13		13		13								
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi	U1000R2V (90°C)	Cu	Uni Trèfle	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi				
Long.	1er Récep.	L. Max	2 m		74 m (CI)	20 m		187 m (CI)	10 m		74 m (CI)				
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %		0,01 %	1,39 %	8 %		0,44 %		1,82 %	8 %		0,33 %	1,71 %
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disj. Boitlier moulé	Prot Base	Disjonct. C	Prot Base
------	----------	-------------	-----------	----------------------	-----------	-------------	-----------

RESULTATS FORC.

forcé <input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	240 mm²	forcé <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
	Nb	Neutre		1	2,5 mm²		1	240 mm²		1	2,5 mm²
	Nb	PE/PEN		1	2,5 mm²		1	70 mm²		1	2,5 mm²
Taux Harm.	N Chargé		TH <= 15%		Non	TH <= 15%		Non	TH <= 15%		Non
Protection			NG125L			NS400NST23SE			NG125L		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		160 A	400 A	400 A	1277 A	16 A		160 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1		0 s	1		0 s	1		0 s
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)			Electronique			Standard (C)		
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit			Sur circuit		

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	5G2,5			3X(1x240)	1x240	1x70	5G2,5		
Critère	IB		FORC		2,00 A	FORC		400,00 A	FORC		10,00 A
S Th.	Iz		1,428 mm²		22,68 A	213,629 mm²		431,44 A	1,428 mm²		22,68 A
Im / Isd Max	Ik Am/Av				26,3 kA / 12,1 kA	2410 A		26,3 kA / 21,5 kA			26,3 kA / 3,2 kA
Sélectivité	Association		Totale		Sans	Nulle		Sans	Totale		Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	24,10 kA	45 kA	45 kA	20,28 kA	50 kA	50 kA	4,83 kA
Tmax. Prot.	Déclencheur		1 ms		4P4D	400 ms		4P4D	1 ms		4P4D
Contacteur	Relais therm.										
Constructeur			mg02.DMI			mg02.DUG			mg02.DMI		

SELECTIVITE

Limite	A partir de	50000 A				50000 A		
Thermique	Différentielle	Non Calc		Sans objet	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2							

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If	12050 A	3095 A	2361 A	21522 A	3329 A	2892 A	3222 A	1656 A	978 A
Ik2 Max	Ik1 Min		10435,8 A	2787 A		18638,6 A	3382 A		2790,7 A	1068 A	
Ik1 Max			6707 A			15206 A			1639 A		

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D10..TGBT2-S-

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

306

307

©ALPI Caraco BT 5,60 INEO CAP Toulouse

RESEAU

Rég.de N

TN

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

INV S2.1

ALIM INVT2.1

Normal

I installée

I Totale

I Dispo

Ik3 max

ΔU

602,86 A

400,00 A

-203,00 A

4412 A

1,38 %

Secours

FICHE DE CALCUL 3C

CIRCUIT

Protection non conforme

Circuit conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Amont

Repère

ALIM INVT2.1

TGBT2-S-D13

ALIM INVT2.1

EX COFF DUT

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Tableau

Contenu

Du Variateur

P+N+PE

3P+N+PE

Désignation

CENTRALE DE MESURE

MONTE CHARGE 7 coffret DTU

INFOS CABLES / RECEPTEUR

Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A	1		1	45A	1	A				
Rep. Récepteur	JdB Aval	Rév.				B		C_346			B				
Cos φ	K Util.	UL		0,8	1	50V		0,8	1	50V					
Cos φ Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0,3	1,00	2,04 %									
η	Alimentation			1,00	N et S			1,00	N et S						
Polarité Récept.	Type			P+N				3P+N							

CABLE

Repère	Mode de pose		13			13			
Type	Ame	Pôle	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi+PE	U1000R2V (90°C)	Cu	Multi	
Long.	1er Récep.	L. Max	10 m			120 m		158 m (CC)	
ΔU Max	dU Circuit	ΔU Totale	8 %	0,66 %	2,04 %	8 %	1,89 %	3,27 %	
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Contrainte Therm.

☐ Icu Disjoncteur Vérifié

Type	Prot. CI	Disjonct. C	Prot Base	Disjonct. D	Equipot		
------	----------	-------------	-----------	-------------	---------	--	--

RESULTATS FORC.

forcé	<input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	forcé	<input type="checkbox"/>	1	25 mm²	forcé	<input type="checkbox"/>		
		Nb	Neutre			1	2,5 mm²			1	25 mm²				
		Nb	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	25 mm²				
Taux Harm.	N Chargé					Non		TH <= 15%		Non					
Protection						NG125L		NG125L							
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		160 A	50 A		700 A							
K/Cal.	Tr	Tempo	1	0 s		1	0 s								
Déclencheur	Li off	Idn	Standard (C)			Haut (D)									
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit			Sur circuit									

RESULTATS

Câble	Neutre	PE/PEN	2X2,5		1X2,5	5G25			
Critère	IB		FORC	10,00 A		FORC	45,00 A		
S Th.	Iz		1,138 mm²	26,12 A		8,892 mm²	91,76 A		
Im / Isd Max	Ik Am/Av			20,6 kA / 1,6 kA			26,3 kA / 2,7 kA		/
Sélectivité	Association		Totale	Sans		Totale	Sans		

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	100 kA	100 kA	2,46 kA	50 kA	50 kA	4,02 kA	
Tmax. Prot.	Déclencheur		400 ms	2P2D		18 ms	4P4D		
Contacteur	Relais therm.								
Constructeur			mg02.DMI			mg02.DMI			

SELECTIVITE

Limite	A partir de	100000 A		50000 A			
Thermique	Différentielle	Non Calc	Sans objet	Non Calc	Sans objet		
Sélectivité logique		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMITE

Ik3 Max	Ik2 Min	If		978 A	2680 A	1411 A	
Ik2 Max	Ik1 Min		0,0 A	1068 A	2320,6 A	895 A	
Ik1 Max			1639 A		1363 A		

engie

ineo

D

Ajout coffret TTE IFB

C

Mise à jour

B

Calcul alimentation convoyeur TDA1

Ind.

MODIFICATIONS

IFB PURPAN

Date :

10/08/2016

Norme :

C1510002

Avis Technique 15L-601

Fiche de calcul 3 circuits ALIM INVT2.1|TGBT2-S-D13..EX COFF

AFFAIRE:

AMP5 PG 664

PLAN:

Folio

307

307