

Note de calcul AGBT2 PAVA

NOTE DE CALCUL AGBT2 PAVA

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	06/06/2025	Note de calcul mise à jour PRO	ACO	CMO	CMO
0	25/04/2025	Note de calcul	ACO	CMO	CMO

ETUDE

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Courriel

OXY INGENIERIE


RESTRUCTURATION PAVA ET DE SON ANNEXE

70 Rue Jean de Dieu

69007

Lyon

04 81 06 21 30



CLIENT

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél


Courriel

HOPITAL EDOUARD HERRIOT - HCL

5 place d'Arsonval

69003

Lyon



CONTROLE

Société

Responsable

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Courriel

Indice: A

Avancement

BPO (Bon Pour Approbation)

ELIE BT

Date: 06/06/2025

Poste:

HEH - AGBT2 - PAVA

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

Folio

PLAN: 0457_PRO2_312

1 / 166

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	06/06/2025	18	Fiche de calcul 3 circuits AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 PC001..AGE2 R0 PC002	0	25/04/2025
2	Liste de folios	A	06/06/2025	19	Fiche de calcul 3 circuits AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 PC003	0	25/04/2025
3	Liste de folios	A	06/06/2025	20	Fiche de calcul 3 circuits AGE4 R0 PCS AGE4 R0 PC001..AGE4 R0 PC002	0	25/04/2025
4	Liste de folios	A	06/06/2025	21	Fiche de calcul 3 circuits	0	25/04/2025
5	Liste de folios	A	06/06/2025	22	Fiche de calcul 3 circuits AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 -PC003	0	25/04/2025
6	Liste de folios	A	06/06/2025	23	Fiche de calcul 3 circuits TGS 1 TGS M01..TGS M03	A	06/06/2025
7	Unifilaire général A4 Normal	A	06/06/2025	24	Fiche de calcul 3 circuits TGS 1 TGS M04..TGS M06	A	06/06/2025
8	Fiche Source Normale TR2	A	06/06/2025	25	Fiche de calcul 3 circuits TGS 1 TGS M07..TGS M09	A	06/06/2025
9	Fiche Source Secours SECOURS (TRS)	A	06/06/2025	26	Fiche de calcul 3 circuits TGS 1 TGS M010..TGS M012	A	06/06/2025
10	Fiche de calcul 3 circuits PROTECTION BT AGBT2	A	06/06/2025	27	Fiche de calcul 3 circuits TGS 1 TGS M013..TGS SSI 1	A	06/06/2025
11	Fiche de calcul 3 circuits AGBT2 AGBT QAUX2..AGBT2 Q2	0	25/04/2025	28	Fiche de calcul 3 circuits TGS 1 TGS SSI 2..TGS FM	A	06/06/2025
12	Fiche de calcul 3 circuits AGBT2 AGBT2 QI2..AGBT2 Q4	0	25/04/2025	29	Fiche de calcul 3 circuits	A	06/06/2025
13	Fiche de calcul 3 circuits AGBT2 AGBT2 QE5..AGBT2 Q5	0	25/04/2025	30	Unif. Protections 8 circuits PROTECTION BT	A	06/06/2025
14	Fiche de calcul 3 circuits AGBT2 AGBT2 Q6..AGBT2 QRES1	A	06/06/2025	31	Unif. Protections 8 circuits AGBT2	A	06/06/2025
15	Fiche de calcul 3 circuits AGBT2 AGBT2 QRES2..AGBT1 QSECU1	A	06/06/2025	32	Unif. Protections 8 circuits AGBT2	A	06/06/2025
16	Fiche de calcul 3 circuits AGBT2 AGBT2 QRO2..AGBT2 QR03	A	06/06/2025	33	Unif. Protections 8 circuits AGBT2	A	06/06/2025
17	Fiche de calcul 3 circuits AGE SS AGE SS PC..AGE SS ECL	0	25/04/2025	34	Unif. Protections 8 circuits DTU ASC2	0	25/04/2025



Note de calcul AGBT2 PAVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 06/06/2025

Note de calcul mise à jour PRO

Note de calcul

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A


PLAN: 0457_PRO2_312

LI BT

Folio

2 / 166

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
35	Unif. Protections 8 circuits EXTRACTEUR LT2	0	25/04/2025	52	Bilan de puissance	A	06/06/2025
36	Unif. Protections 8 circuits COFFRET IMG2	0	25/04/2025	53	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
37	Unif. Protections 8 circuits AEC CVC 02	0	25/04/2025	54	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
38	Unif. Protections 8 circuits AGE SS	0	25/04/2025	55	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
39	Unif. Protections 8 circuits AGE5 EXISTANT EN SS	0	25/04/2025	56	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
40	Unif. Protections 8 circuits AGE6 EXISTANT EN SS	0	25/04/2025	57	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
41	Unif. Protections 8 circuits AGE2 R0 REED-IMG	0	25/04/2025	58	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
42	Unif. Protections 8 circuits AGE4 R0 PCS	A	06/06/2025	59	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
43	Unif. Protections 8 circuits AGE2 - R1 -ANESTHESIE	0	25/04/2025	60	Nomenclature des câbles	A	06/06/2025
44	Unif. Protections 8 circuits RESERVE EQUIPEE 1	0	25/04/2025	61	Nomenclature des protections	A	06/06/2025
45	Unif. Protections 8 circuits RESERVE EQUIPEE 2	0	25/04/2025	62	Nomenclature des protections	A	06/06/2025
46	Unif. Protections 8 circuits RESERVE EQUIPEE 3	0	25/04/2025	63	Réglage des protections TR2	A	06/06/2025
47	Unif. Protections 8 circuits TGS 1	A	06/06/2025	64	Réglage des protections TGS 1	A	06/06/2025
48	Unif. Protections 8 circuits TGS 1	A	06/06/2025	65	Fiche de conformité PROTECTION BT AGBT2	A	06/06/2025
49	Unif. Protections 8 circuits TGS 1	A	06/06/2025	66	Fiche de conformité AGBT2 AGBT QAUX2	0	25/04/2025
50	Unif. Protections 8 circuits ASI RESEAU 2	A	06/06/2025	67	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 Q1	0	25/04/2025
51	Unif. Protections 8 circuits ASI BYPASS EXTERNE	0	25/04/2025	68	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 Q2	0	25/04/2025



Note de calcul AGBT2 PAVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 06/06/2025

Note de calcul mise à jour PRO

Note de calcul

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

3 / 166

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
69	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 QI2	0	25/04/2025	86	Fiche de conformité AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 ECL001	0	25/04/2025
70	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 Q3	0	25/04/2025	87	Fiche de conformité AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 PC002	0	25/04/2025
71	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 Q4	0	25/04/2025	88	Fiche de conformité AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 PC003	0	25/04/2025
72	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 QE5	0	25/04/2025	89	Fiche de conformité AGE4 R0 PCS AGE4 R0 PC001	0	25/04/2025
73	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 QE6	0	25/04/2025	90	Fiche de conformité AGE4 R0 PCS AGE4 R0 ECL001	0	25/04/2025
74	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 Q5	0	25/04/2025	91	Fiche de conformité AGE4 R0 PCS AGE4 R0 PC002	0	25/04/2025
75	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 Q6	A	06/06/2025	92	Fiche de conformité AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 -PC001	0	25/04/2025
76	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 Q7	0	25/04/2025	93	Fiche de conformité AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 -ECL001	0	25/04/2025
77	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 QRES1	0	25/04/2025	94	Fiche de conformité AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 -PC002	0	25/04/2025
78	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 QRES2	0	25/04/2025	95	Fiche de conformité AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 -PC003	0	25/04/2025
79	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 QRES3	0	25/04/2025	96	Fiche de conformité TGS 1 TGS MO1	A	06/06/2025
80	Fiche de conformité AGBT2 AGBT1 QSECU1	A	06/06/2025	97	Fiche de conformité TGS 1 TGS M02	A	06/06/2025
81	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 QRO2	A	06/06/2025	98	Fiche de conformité TGS 1 TGS M03	A	06/06/2025
82	Fiche de conformité AGBT2 AGBT2 QR03	0	25/04/2025	99	Fiche de conformité TGS 1 TGS M04	A	06/06/2025
83	Fiche de conformité AGE SS AGE SS PC	0	25/04/2025	100	Fiche de conformité TGS 1 TGS M05	A	06/06/2025
84	Fiche de conformité AGE SS AGE SS ECL	0	25/04/2025	101	Fiche de conformité TGS 1 TGS M06	A	06/06/2025
85	Fiche de conformité AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 PC001	0	25/04/2025	102	Fiche de conformité TGS 1 TGS M07	A	06/06/2025



Note de calcul AGBT2 PAVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 06/06/2025

Note de calcul mise à jour PRO

Note de calcul

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

4 / 166

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
103	Fiche de conformité TGS 1 TGS M08	A	06/06/2025	120	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 QI2	0	25/04/2025
104	Fiche de conformité TGS 1 TGS M09	A	06/06/2025	121	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 Q3	0	25/04/2025
105	Fiche de conformité TGS 1 TGS M010	A	06/06/2025	122	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 Q4	0	25/04/2025
106	Fiche de conformité TGS 1 TGS M011	A	06/06/2025	123	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 QE5	0	25/04/2025
107	Fiche de conformité TGS 1 TGS M012	A	06/06/2025	124	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 QE6	0	25/04/2025
108	Fiche de conformité TGS 1 TGS M013	A	06/06/2025	125	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 Q5	0	25/04/2025
109	Fiche de conformité TGS 1 TGS M014	A	06/06/2025	126	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 Q6	A	06/06/2025
110	Fiche de conformité TGS 1 TGS SSI 1	A	06/06/2025	127	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 Q7	0	25/04/2025
111	Fiche de conformité TGS 1 TGS SSI 2	A	06/06/2025	128	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 QRES1	0	25/04/2025
112	Fiche de conformité TGS 1 TGS SSI 3	A	06/06/2025	129	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 QRES2	0	25/04/2025
113	Fiche de conformité TGS 1 TGS FM	A	06/06/2025	130	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 QRES3	0	25/04/2025
114	Fiche de conformité ASI RESEAU 2 ASI RESEAU 2 PC0 LCB	A	06/06/2025	131	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT1 QSECU1	A	06/06/2025
115	Fiche de conformité ASI RESEAU 2 ASI RESEAU 2 PC0 PCS	A	06/06/2025	132	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 QRO2	A	06/06/2025
116	Coordination Protection/Câble PROTECTION BT AGBT2	A	06/06/2025	133	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 QR03	0	25/04/2025
117	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT QAUX2	0	25/04/2025	134	Coordination Protection/Câble AGE SS AGE SS PC	0	25/04/2025
118	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 Q1	0	25/04/2025	135	Coordination Protection/Câble AGE SS AGE SS ECL	0	25/04/2025
119	Coordination Protection/Câble AGBT2 AGBT2 Q2	0	25/04/2025	136	Coordination Protection/Câble AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 PC001	0	25/04/2025



Note de calcul AGBT2 PAVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 06/06/2025

Note de calcul mise à jour PRO

Note de calcul

MODIFICATIONS

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE


AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

5 / 166

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
137	Coordination Protection/Câble AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 ECL001	0	25/04/2025	154	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M08	A	06/06/2025
138	Coordination Protection/Câble AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 PC002	0	25/04/2025	155	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M09	A	06/06/2025
139	Coordination Protection/Câble AGE2 R0 REED-IMG AGE2 R0 PC003	0	25/04/2025	156	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M010	A	06/06/2025
140	Coordination Protection/Câble AGE4 R0 PCS AGE4 R0 PC001	0	25/04/2025	157	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M011	A	06/06/2025
141	Coordination Protection/Câble AGE4 R0 PCS AGE4 R0 ECL001	0	25/04/2025	158	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M012	A	06/06/2025
142	Coordination Protection/Câble AGE4 R0 PCS AGE4 R0 PC002	0	25/04/2025	159	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M013	A	06/06/2025
143	Coordination Protection/Câble AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 - PC001	0	25/04/2025	160	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M014	A	06/06/2025
144	Coordination Protection/Câble AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 - ECL001	0	25/04/2025	161	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS SSI 1	A	06/06/2025
145	Coordination Protection/Câble AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 - PC002	0	25/04/2025	162	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS SSI 2	A	06/06/2025
146	Coordination Protection/Câble AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 - PC003	0	25/04/2025	163	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS SSI 3	A	06/06/2025
147	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS MO1	A	06/06/2025	164	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS FM	A	06/06/2025
148	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M02	A	06/06/2025	165	Coordination Protection/Câble ASI RESEAU 2 ASI RESEAU 2 PC0 LCB	A	06/06/2025
149	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M03	A	06/06/2025	166	Coordination Protection/Câble ASI RESEAU 2 ASI RESEAU 2 PC0 PCS	A	06/06/2025
150	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M04	A	06/06/2025				
151	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M05	A	06/06/2025				
152	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M06	A	06/06/2025				
153	Coordination Protection/Câble TGS 1 TGS M07	A	06/06/2025				



Note de calcul AGBT2 PAVA

Liste de folios

A

0

Ind.

Date: 06/06/2025

Note de calcul mise à jour PRO

Note de calcul

MODIFICATIONS

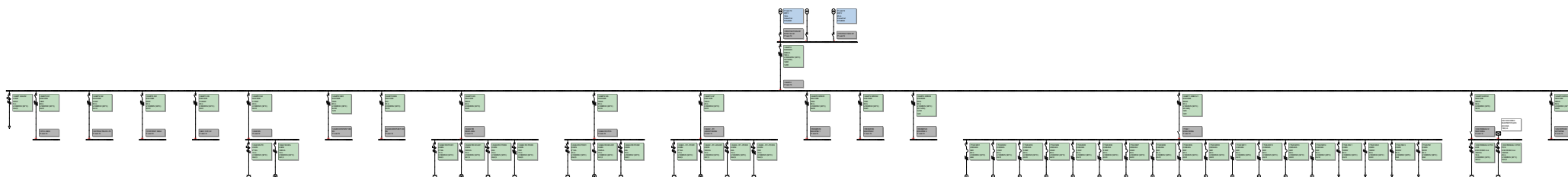
Norme: C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio 6 / 166



Note de calcul AGBT2 PAVA

Unifilaire général A4 Normal

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
7
166

NORMAL

RESEAU HT					POSTE P6.2				
Norme		UnQ	20000 V	Ib	57,74 A	Sources HT en //		<input type="checkbox"/>	
IMPEDANCES HT					forcées <input type="checkbox"/>				
S"kQ HT Max		193 MVA	RQ min	0,000100 Ω	XQ min	0,001000 Ω			
S"KQ HT Min		18 MVA	RQ max	0,000975 Ω	XQ max	0,009751 Ω			
PROTECTION HT									
Type		Non défini		Fabricant					
				Modèle					
Courbe				I>		T>			
T Fonc. max		200 ms		I>>		T>>			
LIAISON HT									
Fichier				Forcé		Forcée			
Famille				Nbr.		<input type="checkbox"/>		Section <input type="checkbox"/>	
Ame				Isolant					
Pôles				Longueur					
SOURCE									
Nature		Transfo		Catalogue		UTE95 NFC 52 112		Ukr ou X'd/X o	
Caract. d'après		Fichier		Puissance		2000 kVA		Polarité	
Fichier		Tra-FR14.ztr		Technologie		Huile		Couplage	
		Nb Sources		2		Sources actives		1 min 2 max	
IMPEDANCES SOURCE					forcées <input type="checkbox"/>				
Rt		Xt		Pkrt		Contribution moteur(s)			
RESEAU BT					TR2				
Norme		C1510020		Tension		400 V / 420 V		ΔU Origine	
Régime de N		IT avec N		Fréquence		50 Hz		Taux harmonique	
								15% < TH <= 33%	
LIAISON BT									
Longueur		10 m		Ame		Aluminium		Catalogue	
Type		Cana.Pref		Pose/Dispo		Normale		Fichier C/P	
								sch10.kan	
								KTA4000	
PROTECTION BT					Forcée <input type="checkbox"/> MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X				
Calibre		3200 A		Ir		2887 A		Im / Isd	
				Tr		24 s		Tsd	
								Li Off	
								I't On/Off	
								I2t Off	
Icu disjoncteur Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		Sélectivité Logique		<input type="checkbox"/>		T1	
								T2	
REGLAGES									
Cr Ir		153		Cr Im/Isd		7		Cr IΔn	
Cr Fin Ir		0		Cr Fin Isd		0		Cr Δt	
Cr Tr		0		Cr Tsd		1			
				Cr Li		2			
IMPEDANCES BT					forcées <input type="checkbox"/>				
R0 Ph/Ph		0,0019 Ω		R0 Ph/PEN-N		0,0010 Ω		R0 Ph/Pe	
R1 Ph/Ph		0,0055 Ω		R1 Ph/PEN-N		0,0026 Ω		R1 Ph/Pe	
Xmax Ph/Ph		0,0297 Ω		Xmax Ph/PEN-N		0,0117 Ω		Xmax Ph/Pe	
Xmin Ph		0,0036 Ω		Xmin Ph/PEN-N		0,0033 Ω		Xmin Ph/Pe	
Résistance de terre (TT)				Neutre Impédant (TN)					
RA		0,0 Ω		RS		0,0000 Ω		XS	
								0,0000 Ω	

RESULTATS BT										Dimensionné sur			IN <input checked="" type="checkbox"/>			ΔU <input checked="" type="checkbox"/>			CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Sth				Ib liaison		(2886,8 A)		Ik3 Max		68856 A		K temp.		Non		Forcé		Phase		forcées	
ΔU		0,25 %		IN source		2887 A		Ik2 Max		59631 A		K Prox.		Non		1,00		PEN / Neutre		x	
				Ratio Ib/In		100,00 %		Ik1 Max		74529 A		K compl.				1,00		PE		x	
								If Max		74529 A		K Symétrie fs		1,0							
								If		8684 A		Neutre chargé		X				Sp0 ou Sht		Cuivre	
																		Oui		1 x 185 mm²	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche Source Normale TR2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
8
166

Secours

RESEAU HT

POSTE P6.2

Norme

UnQ

20000 V

Ib

57,74 A

Sources HT en //

IMPEDANCES HT

forcées

S"kQ HT Max

193 MVA

RQ min

0,000100 Ω

XQ min

0,001000 Ω

S"KQ HT Min

12 MVA

RQ max

0,001463 Ω

XQ max

0,014627 Ω

PROTECTION HT

Type

Non défini

Fabricant

Courbe

I>

T>

T Fonc. max

200 ms

I>>

T>>

LIAISON HT

Fichier

Forcé

Forcée

Famille

Nbr.

Section

Ame

Isolant

Pôles

Longueur

SOURCE

Nature

Transfo

Catalogue

UTE95 NFC 52 112

Ukr ou X'd/X o

6,00 % /

Caract. d'après

Fichier

Puissance

2000 kVA

Polarité

3P+N

Fichier

Tra-FR14.ztr

Technologie

Huile

Couplage

Dyn

Nb Sources

1

Sources actives

1 min

1 max

IMPEDANCES SOURCE

forcées

Rt

Xt

Pkrt

Contribution moteur(s)

RESEAU BT

SECOURS (TRS)

Norme

C1510020

Tension

400 V / 420 V

ΔU Origine

Régime de N

IT avec N

Fréquence

50 Hz

Taux harmonique

15% < TH <= 33%

LIAISON BT

Longueur

25 m

Ame

Aluminium

Catalogue

sch10.kan

Type

Cana.Pref

Pose/Dispo

Normale

Fichier C/P

KTA4000

PROTECTION BT

Forcée

MTZ2 32 H2

Micrologic 5.0X

Calibre

3200 A

Ir

2887 A

Im / Isd

7217,5 A

IΔn

Tr

24 s

Tsd

20 ms

Δt

Li Off

Diff. séparé

I't On/Off

I2t Off

Icu disjoncteur Vérifié

Sélectivité Logique

T1

T2

REGLAGES

Cr Ir

153

Cr Im/Isd

5

Cr IΔn

0

Cr Fin Ir

0

Cr Fin Isd

0

Cr Δt

0

Cr Tr

0

Cr Tsd

1

Cr Li

2

IMPEDANCES BT

forcées

R0 Ph/Ph

0,0041 Ω

R0 Ph/PEN-N

0,0024 Ω

R0 Ph/Pe

0,0031 Ω

R1 Ph/Ph

0,0071 Ω

R1 Ph/PEN-N

0,0035 Ω

R1 Ph/Pe

0,0150 Ω

Xmax Ph/Ph

0,0395 Ω

Xmax Ph/PEN-N

0,0151 Ω

Xmax Ph/Pe

0,0020 Ω

Xmin Ph

0,0062 Ω

Xmin Ph/PEN-N

0,0060 Ω

Xmin Ph/Pe

0,0059 Ω

Résistance de terre (TT)

Neutre Impédant (TN)

RA

0,0 Ω

RS

0,0000 Ω

XS

0,0000 Ω

RESULTATS BT

Dimensionné sur

IN

ΔU

CC

Sth

ΔU

0,62 %

Ib liaison

(2886,8 A)

Ik3 Max

38731 A

Ik2 Max

33542 A

Ik2 min

8961 A

Ik1 Max

39087 A

Ik1 min

13388 A

If Max

39087 A

If

6694 A

K temp.

Non

K Prox.

Non

1,00

K compl.

1,00

K Symétrie fs

1,0

Neutre chargé

X

Forcé

Non

Phase forcées

x

PEN / Neutre

x

PE

x

Sp0 ou Sht


Cuivre

Oui

1

x

120 mm²



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche Source Secours SECOURS

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:


0457_PRO2_312

Folio

9

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																			
Rég.de N		IT avec N		I Totale		1220,46 A		1220,46 A																							
Tension		400 V		I installée		421,47 A		421,47 A																							
DISTRIBUTION				I Dispo		190,07 A		190,07 A																							
Amont N		AGBT2		Ik3 max		13800 A		11937 A																							
Amont S		AGBT2		ΔU		2,74 %		3,11 %																							
Repère		AGBT2																													
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		AGBT2		AGBT2		AGBT2		AGBT2																							
Repère		AGBT QAUX2		AGBT2 Q1		AGBT2 Q2		AGBT2 Q2																							
JdB Amont		D.origine																													
Style		Divers		Tableau		Tableau		Tableau																							
Contenu		ΔU Variateur		3P+N+PE		3P+N+PE		3P+N+PE																							
Désignation		AUXILIARES		ALIM ASCENSEUR		EXTRACTEUR LT TGO ET SSI		EXTRACTEUR LT TGO ET SSI																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR				AGBT QAUX2				DTU ASC2				EXTRACTEUR LT2																			
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		250W		1				1		10kW		1				1		4,6kW		1			
JdB Aval		Rév.				0						0																0			
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,93		1				0,93		1											
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.		1		1,00		3,16 %																					
η		Alimentation		1,00		N et S		1,00		N et S		1,00		N et S		1,00		N et S													
Polarité Récept.		Type		P+N				3P+N				3P+N				3P+N															
CABLE				AGBT QAUX2				AGBT2 Q1				AGBT2 Q2																			
Type		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca		U1000R2V (90°C) Eca																							
Mode de pose		Ame		Pôle		13		Cu		Multi		13		Cu		Multi		13		Cu		Multi		13		Cu		Multi			
Long.		1er Récep.		L. Max		5 m		70 m (CC)		60 m		113 m (CI)		50 m		113 m (CI)		50 m		113 m (CI)		50 m		113 m (CI)		50 m		113 m (CI)			
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		8 %		0,04 %		3,16 %		8 %		0,9 %		4,01 %		8 %		0,35 %		3,46 %		8 %		0,35 %		3,46 %			
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00 (30°C)		0,72		1,00		1,00		0,72		1,00 (30°C)		0,72		1,00		1,00		0,60			
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																			
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.300mA		Disj. Boitier moulé		Prot Base		Disj. Boitier moulé		Prot Base																	
RESULTATS FORC.																															
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		2,5 mm²		forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		10 mm²		forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²															
		Nb		Neutre		1		2,5 mm²		1		10 mm²		1		10 mm²															
		Nb		PE/PEN		1		2,5 mm²		1		10 mm²		1		10 mm²															
Taux Harm.		N Chargé		Non		15% < TH <= 33%		Oui		15% < TH <= 33%		Oui																			
Protection		IC60H Type AC 2P2D		NSX100B Micrologic 2.2 4P4D		NSX100B Micrologic 2.2 4P4D																									
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		153,6 A		40 A		16,2 A		162 A		40 A		16,2 A		162 A											
K/Calibre		Tr		Tempo		1				1		16 s		20 ms		1		16 s		20 ms											
Déclencheur		Li off		Idn		Standard (C)		300 mA		Electronique				Electronique																	
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		0 ms		Sur circuit		600 A		Sur circuit		600 A															
RESULTATS																															
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5		5G10		5G10		5G10		5G10		5G10															
Critère		IB		FORC		1,20 A		FORC		15,52 A		FORC		7,14 A		FORC															
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A		1,927 mm²		45,19 A		1,927 mm²		45,19 A		1,927 mm²															
Im / Isd Max		Ik Am/Av		7,7 kA / 2,7 kA		283 A		13,8 kA / 2,1 kA		329 A		13,8 kA / 2,5 kA		329 A		13,8 kA / 2,5 kA															
Sélectivité		Association		Totale		Sans		Totale		Sans		Totale		Sans		Totale															
INFOS IK / PROTECTION																															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		30 kA		30 kA		1,86 kA		25 kA		25 kA		3,14 kA		25 kA		25 kA		3,70 kA									
Icu Unipolaire		Icu Uni. Asso.		4 kA		6,3 kA		6,3 kA		10 ms		4P4D		10 ms		4P4D															
Tmax. Prot.		Déclencheur		2 ms		2P2D		10 ms		4P4D		10 ms		4P4D																	
Contacteur		Relais thermique																													
Constructeur		mg22fr1.dmi		mg22fr1.dug		mg22fr1.dug																									
SELECTIVITE																															
Limite		A partir de		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet																	
Thermique		Différentielle		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	
Sélectivité logique		T1		T2																											
IK EXTREMITE																															
Ik3 Max		Ik2 Min		If		2093 A		1128 A		311 A		2466 A		1318 A		362 A															
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		1669 A		2681 A		1812,8 A		668 A		1053 A		2135,5 A		787 A		1243 A											
																															
		A		Note de calcul mise à jour PRO																											
		0		Note de calcul																											
		Ind.		MODIFICATIONS																											
Date:		06/06/2025		Norme:		C1510020		Avis Technique ELIE		Fiche de calcul 3 circuits AGBT2 AGBT QAUX2..AGBT2 Q2		AFFAIRE:		FR_S_22_008_HCL_Pav A		Folio		11		166											

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT2

Amont S

AGBT2

Repère

AGBT2

I Totale

1220,46 A

I installée

421,47 A

I Dispo

190,07 A

Ik3 max

13800 A

ΔU

2,74 %

Secours

1220,46 A

421,47 A

190,07 A

11937 A

3,11 %

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

AGBT2

Repère

AGBT2 QE5

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

AGE5 EXISTANT EN SS

Amont

AGBT2

Repère

AGBT2 QE6

JdB Amont

Style

Tableau

Contenu

3P+N+PE

Désignation

AGE6 EXISTANT EN SS

Amont

AGBT2

Repère

AGBT2 Q5

JdB Amont

Style

Tableau

Contenu

3P+N+PE

Désignation

AGE2 R0 REED-IMG

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGE5 EXISTANT EN SS

AGE6 EXISTANT EN SS

AGE2 R0 REED-IMG

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

1

40A

1

1

39kVA

1

JdB Aval

Rév.

0

0

0

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

0,93

1

0,93

1

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

AGBT2 QE5

AGBT2 QE6

AGBT2 Q5

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi+PE

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

65 m

70 m (CI)

70 m

82 m (CI)

40 m

59 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,96 %

4,07 %

8 %

1,71 %

4,82 %

8 %

0,89 %

4,00 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

Disj. Boîtier moulé

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

120 mm²

forcé

X

1

X

16 mm²

forcé

X

1

25 mm²

Nb

Neutre

1

120 mm²

1

16 mm²

1

25 mm²

Nb

PE/PEN

1

70 mm²

1

16 mm²

1

25 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NSX160B Micrologic 2.2 4P4D

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

NSX100B Micrologic 2.2 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

960 A

100 A

40 A

320 A

100 A

56,7 A

567 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Electronique

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

Sur circuit

1500 A

Sur circuit

1500 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4x120

1x70

5G16

5G25

Critère

IB

FORC

160,00 A

FORC

40,00 A

FORC

56,29 A

S Th.

Iz

78,680 mm²

209,36 A

8,222 mm²

60,56 A

14,394 mm²

77,08 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

987 A

13,8 kA / 8,9 kA

366 A

13,8 kA / 2,8 kA

725 A

13,8 kA / 5,9 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8,07 kA

25 kA

25 kA

4,14 kA

25 kA

25 kA

6,32 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

6,3 kA

6,3 kA

6,3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

1440 ms

4P4D

26 ms

4P4D

62 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITÉ

Ik3 Max

Ik2 Min

If

8949 A

3928 A

1086 A

2759 A

1465 A

403 A

5937 A

2889 A

798 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

7750,1 A

2955 A

4769 A

2389,3 A

881 A

1393 A

5141,7 A

1904 A

3059 A

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT2|AGBT2 QE5..AGBT2 Q5

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

13

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT2

AGBT2

AGBT2

I Totale

1220,46 A

I Installée

421,47 A

I Dispo

190,07 A

Ik3 max

13800 A

ΔU

2,74 %

Secours

1220,46 A

421,47 A

190,07 A

11937 A

3,11 %

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

AGBT2

Repère

AGBT2 QRES2

JdB Amont

D.origine

Style

Tableau

Contenu

ΔU Variateur

3P+N+PE

Désignation

RESERVE EQUIPEE 2

RESERVE EQUIPEE 3

TGS 1

INFOS CABLES / RECEPTEUR

RESERVE EQUIPEE 2

RESERVE EQUIPEE 3

TGS 1

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

160A

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

250A

1

JdB Aval

Rév.

0

Cos φ

K Util.

UL

0,93

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

95kVA

1

JdB Aval

Rév.

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

3P+N

CABLE

AGBT2 QRES2

AGBT2 QRES3

AGBT1 QSECU1

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

52 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,91 %

4,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

50 m

53 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,95 %

4,07 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Uni Trèfle

Long.

1er Récep.

L. Max

30 m

52 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,46 %

3,58 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,60

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ 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

95 mm²

Nb

Neutre

1

95 mm²

Nb

PE/PEN

1

95 mm²

Taux Harm.

N Chargé

15% < TH <= 33%

Oui

Protection

NSX160B Micrologic 2.2 4P4D

NSX250B Micrologic 2.2 4P4D

NSX160B Micrologic 2.2 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

960 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

Déclencheur

Li off

Idn

Electronique

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

2400 A

forcé

☐

1 X

150 mm²

forcé

☐

1

150 mm²

1

50 mm²

1

50 mm²

15% < TH <= 33%

Oui

15% < TH <= 33%

Oui

NSX160B Micrologic 2.2 4P4D

NSX250B Micrologic 2.2 4P4D

NSX160B Micrologic 2.2 4P4D

160 A

138 A

966 A

1

16 s

20 ms

Electronique

Sur circuit

2400 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

5G95

Critère

IB

INI!

160,00 A

S Th.

Iz

78,680 mm²

180,41 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1101 A

13,8 kA / 9,3 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

3X(1x150)

1x150

1x50

3X(1x95)

1x95

1x50

INI!

250,00 A

FORC

137,12 A

135,557 mm²

267,01 A

54,338 mm²

198,42 A

1023 A

13,8 kA / 10,1 kA

1153 A

13,8 kA / 10,8 kA

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

8,26 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

6,3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

902 ms

4P4D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

mg22fr1.dug

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

9307 A

4034 A

1079 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

8059,7 A

3051 A

4969 A

10137 A

4268 A

1125 A

10774 A

4435 A

1268 A

8779,3 A

3348 A

5468 A

9330,3 A

3519 A

5833 A

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGBT2|AGBT2 QRES2..AGBT1 QSECU

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:



0457_PRO2_312

Folio

15

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C																	
Rég.de N		IT avec N		I Totale		1220,46 A		1220,46 A																					
Tension		400 V		I installée		421,47 A		421,47 A																					
DISTRIBUTION				I Dispo		190,07 A		190,07 A																					
Amont N		AGBT2		Ik3 max		13800 A		11937 A																					
Amont S		AGBT2		ΔU		2,74 %		3,11 %																					
Repère		AGBT2																											
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		AGBT2				AGBT2																							
Repère		AGBT2 QRO2				AGBT2 QR03																							
JdB Amont		D.origine																											
Style				TABL. OND.		Tableau																							
Contenu		ΔU Variateur		3P+N+PE		3P+N+PE																							
Désignation		ASI RESEAU 2				ASI BYPASS EXTERNE																							
INFOS CABLES / RECEPTEUR				ASI RESEAU 2				ASI BYPASS EXTERNE																					
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.		1		40kVA		1				1		30kVA		1									
JdB Aval				Rév.				A						0															
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		1															
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.																									
η		Alimentation		1,00		N et S				1,00		N et S																	
Polarité Récept.		Type		3P+N						3P+N																			
CABLE				AGBT2 QRO2				AGBT2 QR03																					
Type		U1000R2V (90°C)				U1000R2V (90°C) Eca																							
Mode de pose		Ame		Pôle		13		Cu		Multi		13		Cu		Multi													
Long.		1er Récep.		L. Max		50 m				51 m (CI)		50 m				85 m (CI)													
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		8 %		1,71 %		4,83 %		8 %		0,83 %		3,95 %													
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul		1,00 (30°C)		0,72		1,00		1,00		0,60		1,00 (30°C)		0,72		1,00		1,00		0,60	
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié																	
Type		Prot. CI		Disj. Boîtier moulé		Prot Base		Disj. Boîtier moulé		Prot Base																			
RESULTATS FORC.																													
forcé <input checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		16 mm²		forcé <input checked="" type="checkbox"/> 1		25 mm²		forcé <input type="checkbox"/>															
		Nb		Neutre		1		16 mm²		1		25 mm²																	
		Nb		PE/PEN		1		16 mm²		1		25 mm²																	
Taux Harm.		N Chargé		15% < TH <= 33%		Oui		15% < TH <= 33%		Oui																			
Protection				NSX100B Micrologic 5.2E 4P4D		NSX100B Micrologic 5.2E 4P4D																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		100 A		58 A		464 A		100 A		44 A		440 A													
K/Calibre		Tr		Tempo		1		16 s		20 ms		1		16 s		20 ms													
Déclencheur		Li off		Idn		Electronique				Electronique																			
Therm. Aval		Li		Δt		Sur circuit		1500 A		Sur circuit		1500 A																	
RESULTATS																													
Câble		Neutre		PE/PEN		5G16				5G25																			
Critère		IB		FORC		57,74 A		FORC		43,30 A																			
S Th.		Iz		14,928 mm²		60,56 A		9,581 mm²		77,08 A																			
Im / Isd Max		Ik Am/Av		473 A		13,8 kA / 3,7 kA		636 A		13,8 kA / 5,1 kA						/													
Sélectivité		Association		Totale		Sans		Totale		Sans																			
INFOS IK / PROTECTION																													
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		25 kA		25 kA		5,50 kA		25 kA		25 kA		5,78 kA													
Icu Unipolaire		Icu Uni. Asso.		6,3 kA				6,3 kA																					
Tmax. Prot.		Déclencheur		26 ms		4P4D		62 ms		4P4D																			
Contacteur		Relais thermique																											
Constructeur				mg22fr1.dug				mg22fr1.dug																					
SELECTIVITE																													
Limite		A partir de																											
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet		Avec		Sans objet																			
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>													
T1		T2																											
IK EXTREMITE																													
Ik3 Max		Ik2 Min		If		3664 A		1905 A		520 A		5100 A		2547 A		700 A													
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		3172,8 A		1170 A		1858 A		4416,7 A		1635 A		2612 A													
																													
		A		Note de calcul mise à jour PRO																									
		0		Note de calcul																									
		Ind.		MODIFICATIONS																									
						Note de calcul AGBT2 PAVA																							
Date:		06/06/2025		Norme:		C1510020																							
Avis Technique ELIE																													
Fiche de calcul 3 circuits AGBT2 AGBT2 QRO2..AGBT2 QR03																													
AFFAIRE:												FR_S_22_008_HCL_Pav A				Folio													
PLAN:												0457_PRO2_312				16													
																166													

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT2 Q4

AGBT2 Q4

AGE SS

I Totale

6,78 A

I installée

5,77 A

I Dispo

-0,89 A

Ik3 max

2997 A

ΔU

2,96 %

Normal

6,78 A

Secours

5,77 A

-0,89 A

-0,89 A

2937 A

3,34 %

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

AGE SS

Repère

AGE SS PC

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

PC MENAGES OU DE SERVICES

AGE SS

AGE SS ECL

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGE SS PC

AGE SS ECL

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2°16A

1

1

1000VA

1

JdB Aval

Rév.

0

0

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

CABLE

AGE SS PC

AGE SS ECL

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

39 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,78 %

5,12 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☐ 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

1,5 mm²

forcé

☐

Nb

Neutre

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Nb

PE/PEN

1

2,5 mm²

1

1,5 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Protection

IC60N Type AC 2P2D

ic60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

10 A

96 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

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

3G2,5

3G1,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

4,33 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

0,535 mm²

19,00 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

1,5 kA / 0,7 kA

1,5 kA / 0,5 kA

/

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,98 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

52 ms

2P2D

19 ms

2P2D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Sélectivité logique

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

417 A

655 A

302 A

146 A

474 A

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE SS|AGE SS PC..AGE SS ECL

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

17

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT2 Q5

AGBT2 Q5

AGE2 R0 REED-IMG

I Totale

24,67 A

24,67 A

I Installée

56,29 A

56,29 A

I Dispo

31,76 A

31,76 A

Ik3 max

5937 A

5642 A

ΔU

3,63 %

4,00 %

FICHE DE
CALCUL 3C

CIRCUIT

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuit conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Amont

AGE2 R0 REED-IMG

AGE2 R0 REED-IMG

AGE2 R0 REED-IMG

Repère

AGE2 R0 PC001

AGE2 R0 ECL001

AGE2 R0 PC002

JdB Amont

D.origine

Style

PC

Eclairage

PC

Contenu

ΔU Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

PC MENAGES

ECL

PC 20A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGE2 R0 PC001

AGE2 R0 ECL001

AGE2 R0 PC002

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2*16A

1

1

1000VA

1

1

20A

1

JdB Aval

Rév.

0

0

0

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,92

1

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,82 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

P+N

CABLE

AGE2 R0 PC001

AGE2 R0 ECL001

AGE2 R0 PC002

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

33 m (DU)

15 m

30 m (CI)

15 m

26 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,78 %

5,78 %

6 %

0,82 %

4,82 %

8 %

2,23 %

6,23 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

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

Non

Non

Non

Protection

IC60N Type AC 2P2D

IC60N 2P2D

IC60N Type AC 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

10 A

96 A

20 A

192 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

Déclencheur

Li off

Idn

Standard (C)

30 mA

Standard (C)

Standard (C)

30 mA

Therm. Aval

Li

Δt

Sur circuit

0 ms

Sur circuit

Sur circuit

0 ms

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

3G2,5

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

4,33 A

MINI

20,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

0,535 mm²

19,00 A

1,628 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

3,1 kA / 0,8 kA

3,1 kA / 0,6 kA

3,1 kA / 0,8 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,85 kA

20 kA

20 kA

0,85 kA

20 kA

20 kA

1,27 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

13 ms

2P2D

5 ms

2P2D

13 ms

2P2D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.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

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

538 A

848 A

362 A

568 A

538 A

848 A

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE2 R0 REED-IMG|AGE2 R0 PC001.A

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

18

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

AGBT2 Q7

Amont S

AGBT2 Q7

Repère

AGE2 - R1 -ANESTHESIE

I Totale

24,67 A

I Installée

20,21 A

I Dispo

-4,33 A

Ik3 max

3988 A

ΔU

3,32 %

Secours

24,67 A

20,21 A

-4,33 A

3871 A

3,70 %

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

AGE2 - R1 -ANESTHESIE

Repère

AGE2 - R1 -PC001

JdB Amont

D.origine

PC

Eclairage

Style

PC

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

PC MENAGES

ECL

PC 20A

INFOS CABLES / RECEPTEUR

AGE2 - R1 -PC001

AGE2 - R1 -ECL001

AGE2 - R1 -PC002

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

2°16A

1

1

1000VA

1

1

20A

1

JdB Aval

Rév.

0

0

0

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,92

1

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,52

1,00

4,52 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

Prise de courant 2x16A

P+N

P+N

CABLE

AGE2 - R1 -PC001

AGE2 - R1 -ECL001

AGE2 - R1 -PC002

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

15 m

36 m (DU)

15 m

28 m (CI)

15 m

28 m (DU)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

1,78 %

5,48 %

6 %

0,82 %

4,52 %

8 %

2,23 %

5,92 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disjonct. C

Dif.30mA

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

Non

Non

Non

Protection

IC60N Type AC 2P2D

ic60N 2P2D

IC60N Type AC 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

10 A

96 A

20 A

192 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

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

3G1,5

3G2,5

Critère

IB

MINI

16,00 A

MINI

4,33 A

MINI

20,00 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

26,12 A

0,535 mm²

19,00 A

1,628 mm²

26,12 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

2,0 kA / 0,7 kA

2,0 kA / 0,5 kA

2,0 kA / 0,7 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,11 kA

20 kA

20 kA

0,77 kA

20 kA

20 kA

1,11 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

29 ms

2P2D

10 ms

2P2D

29 ms

2P2D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

Avec

Sans objet

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

469 A

738 A

329 A

159 A

469 A

738 A

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits AGE2 - R1 -ANESTHESIE

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:



0457_PRO2_312

Folio

21

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU				Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C					
Rég.de N		IT avec N		I Totale		24,67 A						24,67 A	
Tension		400 V		I installée		20,21 A						20,21 A	
DISTRIBUTION				I Dispo		-4,33 A						-4,33 A	
Amont N		AGBT2 Q7		Ik3 max		3988 A						3871 A	
Amont S		AGBT2 Q7		ΔU		3,32 %		3,70 %					
Repère		AGE2 - R1 -ANESTHESIE											
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		AGE2 - R1 -ANESTHESIE											
Repère		AGE2 - R1 -PC003											
JdB Amont		D.origine											
Style		PC											
Contenu		ΔU Variateur		3P+N+PE									
Désignation		PC 32A											
INFOS CABLES / RECEPTEUR				AGE2 - R1 -PC003									
Nb		Conso		K Fois		Lieu géo.							
1		7kW		1									
JdB Aval		Rév.				0							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1					
Cos φ Dém.		ID/IN		ΔU Dém.									
η		Alimentation		1,00		N et S							
Polarité Récept.		Type		3P+N									
CABLE				AGE2 - R1 -PC003									
Type		U1000R2V (90°C) Eca											
Mode de pose		Ame		Pôle		13		Cu					
Long.		1er Récep.		L. Max		15 m		63 m (CC)					
ΔU Max		ΔU Circuit		ΔU Totale		8 %		0,62 %					
K T°		K prox		K Comp		Fs		K Cumul					
1,00 (30°C)		0,72		1,00		1,00		0,72					
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC.					
				<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 checked="" type="checkbox"/>		Nb		Phase		forcé <input checked="" type="checkbox"/>		1					
		Nb		Neutre				2,5 mm²					
		Nb		PE/PEN				2,5 mm²					
Taux Harm.		N Chargé		TH <= 15%		Non							
Protection				IC60N Type AC 4P4D									
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		16 A		153,6 A					
K/Calibre		Tr		Tempo		1							
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		11,23 A							
S Th.		Iz		1,428 mm²		22,68 A							
Im / Isd Max		Ik Am/Av				4,0 kA / 1,5 kA							
Sélectivité		Association		Totale		Sans							
INFOS IK / PROTECTION													
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA					
Icu Unipolaire		Icu Uni. Asso.		3 kA									
Tmax. Prot.		Déclencheur		7 ms		4P4D							
Contacteur		Relais thermique											
Constructeur		mg22fr1.dmi											
SELECTIVITE													
Limite		A partir de											
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet							
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>					
T1		T2											
IK EXTREMITE													
Ik3 Max		Ik2 Min		If		1470 A		800 A					
Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		1272,7 A		469 A					
						738 A							
													
		A		Note de calcul mise à jour PRO									
		0		Note de calcul									
		Ind.		MODIFICATIONS									
				Note de calcul AGBT2 PAVA									
Date:		06/06/2025		Norme:		C1510020							
Avis Technique ELIE													
Fiche de calcul 3 circuits AGE2 - R1 -ANESTHESIE AGE2 - R1 -PC003													
AFFAIRE:						FR_S_22_008_HCL_Pav A							
PLAN:						0457_PRO2_312							
						Folio							
						22							
						166							

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT1 QSECU1

AGBT1 QSECU1

TGS 1

I Totale

105,36 A

105,36 A

I Installée

137,12 A

137,12 A

I Dispo

31,76 A

31,76 A

Ik3 max

10774 A

9632 A

ΔU

3,20 %

3,58 %

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

TGS 1

TGS 1

TGS 1

Repère

TGS MO1

TGS M02

TGS M03

JdB Amont

D.origine

MOT_DESENFUM

MOT_DESENFUM

MOT_DESENFUM

Style

MOT_DESENFUM

MOT_DESENFUM

Contenu

ΔU Variateur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Désignation

MOTEUR 01

MOTEUR 02

MOTEUR 03

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TGS MO1

TGS M02

TGS M03

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3kW

1

1

3,5kW

1

1

3,5kW

1

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

0,9

0,8

0,9

0,8

0,9

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,6

7,00

6,41 %

0,6

7,00

5,52 %

0,6

7,00

5,52 %

η

Alimentation

0,86

N et S

0,89

N et S

0,89

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

Moteur asynchrone

3P

3P

CABLE

TGS MO1

TGS M02

TGS M03

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

82 m (Cl)

60 m

107 m (Cl)

60 m

107 m (Cl)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,52 %

4,10 %

8 %

0,36 %

3,93 %

8 %

0,36 %

3,93 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Sans Th

Prot Base

Disj. Sans Th

Prot Base

Disj. Sans Th

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

☐

Nb

Phase

forcé

☐

1

6 mm²

forcé

☒

1 X

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

IC60LMA 3P3D

IC60LMA 3P3D

IC60LMA 3P3D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

10 A

120 A

12,5 A

150 A

12,5 A

150 A

K/Calibre

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

Dispense

0 A

Dispense

0 A

Dispense

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G6

4G10

4G10

Critère

IB

Cl-CC

6,27 A

FORC

7,10 A

FORC

7,10 A

S Th.

Iz

0,608 mm²

39,13 A

0,742 mm²

53,80 A

0,742 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

159 A

10,8 kA / 1,3 kA

243 A

10,8 kA / 2,0 kA

243 A

10,8 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,11 kA

20 kA

20 kA

2,99 kA

20 kA

20 kA

2,99 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

5 kA

5 kA

5 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

6 ms

3P3D

16 ms

3P3D

16 ms

3P3D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dst

mg22fr1.dst

mg22fr1.dst

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

1265 A

691 A

191 A

1992 A

1074 A

292 A

1992 A

1074 A

292 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1095,8 A

1725,0 A

1725,0 A

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGS 1|TGS MO1..TGS M03

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

23

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT1 QSECU1

AGBT1 QSECU1

TGS 1

I Totale

105,36 A

I Installée

137,12 A

I Dispo

31,76 A

Ik3 max

10774 A

ΔU

3,20 %

Secours

105,36 A

137,12 A

31,76 A

9632 A

3,58 %

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

TGS 1

TGS 1

TGS 1

Repère

TGS M04

TGS M05

TGS M06

JdB Amont

D.origine

MOT_DESENFUM

MOT_DESENFUM

MOT_DESENFUM

Contenu

ΔU Variateur

3P+PE

3P+PE

3P+PE

Désignation

MOTEUR 04

MOTEUR 05

MOTEUR 06

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TGS M04

TGS M05

TGS M06

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

3,5kW

1

1

3,5kW

1

1

3,5kW

1

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,8

0,9

0,8

0,9

0,8

0,9

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

0,6

7,00

5,52 %

0,6

7,00

5,52 %

0,6

7,00

5,52 %

η

Alimentation

0,89

N et S

0,89

N et S

0,89

N et S

Polarité Récept.

Type

3P

3P

3P

CABLE

TGS M04

TGS M05

TGS M06

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

60 m

107 m (CI)

60 m

107 m (CI)

60 m

107 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,36 %

3,93 %

8 %

0,36 %

3,93 %

8 %

0,36 %

3,93 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Sans Th

Prot Base

Disj. Sans Th

Prot Base

Disj. Sans Th

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

10 mm²

forcé

X

1 X

10 mm²

forcé

X

1

10 mm²

Nb

Neutre

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

IC60LMA 3P3D

IC60LMA 3P3D

IC60LMA 3P3D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

12,5 A

150 A

12,5 A

150 A

12,5 A

150 A

K/Calibre

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

Dispense

0 A

Dispense

0 A

Dispense

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G10

4G10

4G10

Critère

IB

FORC

7,10 A

FORC

7,10 A

FORC

7,10 A

S Th.

Iz

0,742 mm²

53,80 A

0,742 mm²

53,80 A

0,742 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

243 A

10,8 kA / 2,0 kA

243 A

10,8 kA / 2,0 kA

243 A

10,8 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

2,99 kA

20 kA

20 kA

2,99 kA

20 kA

20 kA

2,99 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

5 kA

5 kA

5 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

16 ms

3P3D

16 ms

3P3D

16 ms

3P3D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dst

mg22fr1.dst

mg22fr1.dst

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Thermique

Différentielle

☐

☐

☐

Sélectivité logique

T1

T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1992 A

1074 A

292 A

1992 A

1074 A

292 A

1992 A

1074 A

292 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1725,0 A

1725,0 A

1725,0 A

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGS 1|TGS M04..TGS M06

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Folio

24

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

Fichier : HEH MS1-2 DCE OXY 202 NDC ELE -Note de calcul AGBT2 PAVA.afr

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT1 QSECU1

AGBT1 QSECU1

TGS 1

I Totale

105,36 A

I Installée

137,12 A

I Dispo

31,76 A

Ik3 max

10774 A

ΔU

3,20 %

Normal

105,36 A

Secours

137,12 A

31,76 A

9632 A

3,58 %

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

TGS 1

Repère

TGS M010

JdB Amont

D.origine

Style

MOT_DESENFUM

Contenu

ΔU Variateur

Désignation

MOTEUR 10

TGS 1

TGS M011

TGS M012

JdB Aval

Rév.

Cos φ

K Util.

UL

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

η

Alimentation

Polarité Récept.

Type

1

4kW

1

A

1

4kW

1

A

1

4kW

1

A

0,8

0,9

0,8

0,9

0,8

0,9

0,6

7,00

5,79 %

0,6

7,00

5,79 %

0,6

7,00

5,79 %

0,89

N et S

0,89

N et S

0,89

N et S

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

3P

Moteur asynchrone

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TGS M010

TGS M011

TGS M012

CABLE

TGS M010

TGS M011

TGS M012

Type

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

Long.

1er Récep.

L. Max

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

60 m

107 m (CI)

60 m

107 m (CI)

60 m

107 m (CI)

8 %

0,41 %

3,98 %

8 %

0,41 %

3,98 %

8 %

0,41 %

3,98 %

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

Type

Prot. CI

Disj. Sans Th

Prot Base

Disj. Sans Th

Prot Base

Disj. Sans Th

Prot Base

RESULTATS FORC.

forcé

X

Nb

Phase

forcé

X

1

10 mm²

forcé

X

1 X

10 mm²

forcé

X

1

10 mm²

Nb

Neutre

Nb

10 mm²

Nb

10 mm²

Nb

10 mm²

Taux Harm.

N Chargé

IC60LMA

3P3D

IC60LMA

3P3D

IC60LMA

3P3D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

12,5 A

150 A

12,5 A

150 A

12,5 A

150 A

K/Calibre

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

Dispense

0 A

Dispense

0 A

Dispense

0 A

RESULTATS

Câble

Neutre

PE/PEN

4G10

8,08 A

4G10

8,08 A

4G10

8,08 A

Critère

IB

FORC

53,80 A

FORC

53,80 A

FORC

53,80 A

S Th.

Iz

0,913 mm²

53,80 A

0,913 mm²

53,80 A

0,913 mm²

53,80 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

243 A

10,8 kA / 2,0 kA

243 A

10,8 kA / 2,0 kA

243 A

10,8 kA / 2,0 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

2,99 kA

20 kA

20 kA

2,99 kA

20 kA

20 kA

2,99 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

5 kA

5 kA

5 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

16 ms

3P3D

16 ms

3P3D

16 ms

3P3D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dst

mg22fr1.dst

mg22fr1.dst

SELECTIVITE

Limite

A partir de

Thermique

Différentielle

Sélectivité logique

T1

T2

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

Non Calc

Sans objet

IK EXTREMITE

Ik3 Max

Ik2 Min

If

1992 A

1074 A

292 A

1992 A

1074 A

292 A

1992 A

1074 A

292 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

1725,0 A

1725,0 A

1725,0 A

oxy
INGENIERIE

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGS 1|TGS M010..TGS M012

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

ELIE BT

Folio

26

166

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Amont N

Amont S

Repère

AGBT1 QSECU1

AGBT1 QSECU1

TGS 1

I Totale

105,36 A

105,36 A

I Installée

137,12 A

137,12 A

I Dispo

31,76 A

31,76 A

Ik3 max

10774 A

9632 A

ΔU

3,20 %

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

TGS 1

TGS 1

TGS 1

Repère

TGS SSI 2

TGS SSI 3

TGS FM

JdB Amont

D.origine

Style

Divers

Divers

Divers

Contenu

ΔU Variateur

P+N+PE

P+N+PE

P+N+PE

Désignation

SSI 2 PCS

SSI 3 PAVA

ALARME FLUIDE MEDICAUX

INFOS CABLES / RECEPTEUR

TGS SSI 2

TGS SSI 3

TGS FM

Nb

Conso

K Fois

Lieu géo.

1

1000W

1

1

3000W

1

1

500W

1

JdB Aval

Rév.

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

0,9

1

Cos φ Dém.

ID/IN

ΔU Dém.

1

1,00

4,37 %

1

1,00

6,54 %

1

1,00

4,07 %

η

Alimentation

1,00

N et S

1,00

N et S

1,00

N et S

Polarité Récept.

Type

P+N

P+N

P+N

CABLE

TGS SSI 2

TGS SSI 3

TGS FM

Type

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

U1000R2V (90°C) Eca

Mode de pose

Ame

Pôle

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

13

Cu

Multi

Long.

1er Récep.

L. Max

80 m

127 m (CI)

60 m

76 m (CI)

60 m

76 m (CI)

ΔU Max

ΔU Circuit

ΔU Totale

8 %

0,72 %

8 %

2,69 %

6,27 %

8 %

0,45 %

4,02 %

K T°

K prox

K Comp

Fs

K Cumul

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (30°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECTION

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ Icu Disjoncteur Vérifié

☐ Disp. de Vérif. Tenue aux CC.

☒ 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

6 mm²

forcé ☐

1

6 mm²

Nb

Neutre

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Nb

PE/PEN

1

10 mm²

1

6 mm²

1

6 mm²

Taux Harm.

N Chargé

Non

Non

Non

Protection

IC60N 2P2D

IC60N 2P2D

IC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Calibre

Tr

Tempo

1

1

1

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

3G10

3G6

3G6

Critère

IB

CI-CC

4,81 A

CI-CC

14,43 A

CI-CC

2,41 A

S Th.

Iz

1,138 mm²

61,96 A

1,138 mm²

45,07 A

1,138 mm²

45,07 A

Im / Isd Max

Ik Am/Av

5,8 kA / 0,8 kA

5,8 kA / 0,6 kA

5,8 kA / 0,6 kA

Sélectivité

Association

Totale

Sans

Totale

Sans

Totale

Sans

INFOS IK / PROTECTION

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,16 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

Icu Unipolaire

Icu Uni. Asso.

3 kA

3 kA

3 kA

Tmax. Prot.

Déclencheur

56 ms

2P2D

20 ms

2P2D

20 ms

2P2D

Contacteur

Relais thermique

Constructeur

mg22fr1.dmi

mg22fr1.dmi

mg22fr1.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

230 A

191 A

191 A

Ik2 Max

Ik1 Min

Ik1 Max

494 A

777 A

404 A

635 A

404 A

635 A

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Note de calcul AGBT2 PAVA

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

Fiche de calcul 3 circuits TGS 1|TGS SSI 2..TGS FM

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A



PLAN:



0457_PRO2_312

Folio

28

166

RESEAU				Normal				Secours				FICHE DE CALCUL 3C			
Rég.de N		IT avec N		I Totale		2,89 A		2,89 A							
Tension		400 V		I installée		57,74 A		57,74 A							
DISTRIBUTION				I Dispo		0,00 A		0,00 A							
Amont N		AGBT2 QRO2		Ik3 max		3664 A		3567 A							
Amont S		AGBT2 QRO2		ΔU		4,45 %		4,83 %							
Repère		ASI RESEAU 2													
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		ASI RESEAU 2				ASI RESEAU 2									
Repère		ASI RESEAU 2 PC0 LCB				ASI RESEAU 2 PC0 PCS									
JdB Amont		D.origine													
Style				PC		PC									
Contenu		ΔU Variateur		P+N+PE		P+N+PE									
Désignation		PC0 LCB				PC0 PCS									
INFOS CABLES / RECEPTEUR				ASI RESEAU 2 PC0 LCB				ASI RESEAU 2 PC0 PCS							
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	1000VA	1		1	1000VA	1					
JdB Aval		Rév.				A				A					
Cos φ		K Util.	UL	0,93	1			0,93	1						
Cos φ Dém.		ID/IN	ΔU Dém.												
η		Alimentation		1,00	N et S			1,00	N et S						
Polarité Récept.		Type		P+N			P+N								
CABLE				ASI RESEAU 2 PC0 LCB				ASI RESEAU 2 PC0 PCS							
Type		U1000R2V (90°C) Eca				U1000R2V (90°C) Eca									
Mode de pose		Ame	Pôle	13	Cu	Multi			13	Cu	Multi				
Long.		1er Récep.	L. Max	15 m	62 m (CC)				45 m	62 m (CC)					
ΔU Max		ΔU Circuit	ΔU Totale	8 %	0,5 %	5,32 %			8 %	1,49 %	6,32 %				
K T°	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (30°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	
PROTECTION				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié				<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Tenue aux CC. <input type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié			
Type		Prot. CI		Disjonct. C		Dif.30mA		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				Non				Non					
Protection		IC60 RCBO A si 2P2D				IC60 RCBO A si 2P2D									
Calibre		Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Calibre		Tr	Tempo	1				1							
Déclencheur		Li off	Idn	Standard (C)		30 mA		Standard (C)		30 mA					
Therm. Aval		Li	Δt	Sur circuit		0 ms		Sur circuit		0 ms					
RESULTATS															
Câble		Neutre		PE/PEN		3G2,5		3G2,5							
Critère		IB		MINI		4,33 A		MINI		4,33 A					
S Th.		Iz		1,138 mm²		26,12 A		1,138 mm²		26,12 A					
Im / Isd Max		Ik Am/Av				1,9 kA / 0,7 kA				1,9 kA / 0,3 kA				/	
Sélectivité		Association		Totale		Sans		Totale		Sans					
INFOS IK / PROTECTION															
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		15 kA 15 kA 1,07 kA		15 kA 15 kA 0,48 kA							
Icu Unipolaire		Icu Uni. Asso.													
Tmax. Prot.		Déclencheur		34 ms 2P2D				34 ms 2P2D							
Contacteur		Relais thermique													
Constructeur		mg22fr1.dmi				mg22fr1.dmi									
SELECTIVITE															
Limite		A partir de													
Thermique		Différentielle		Avec		Sans objet		Avec		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		Ik1 Max		454 A 714 A				203 A 318 A					
						Avis Technique ELIE									
		A				Note de calcul mise à jour PRO				Fiche de calcul 3 circuits ASI RESEAU 2					
		0				Note de calcul									
		Ind.				MODIFICATIONS									
Date:		06/06/2025		Norme:		C1510020		AFFAIRE:				FR_S_22_008_HCL_Pav A		Folio	
								PLAN:				0457_PRO2_312		29	
														166	

Révision								A									
RESEAU				PROTECTION BT													
Rég.de N		IT avec N															
Tension		400 V															
DISTRIBUTION																	
Normal		TR2															
Amont		SECOURS (TRS)															
Secours																	
Repère		PROTECTION BT															
Désignation																	
TGBT P6-2																	
I installée		Normal		5773,50 A		Secours		5773,50 A									
I Totale		421,47 A		421,47 A													
Ik3 max		68856 A		38731 A													
Ik1 max		74529 A		39087 A													
ΔU max		0,25 %		0,62 %													
CIRCUIT	Rep. Circuit		TR2		TR2		SECOURS (TRS)		AGBT2								
	Rep. Câble								AGBT2								
	Repère Récepteur		PROTECTION BT		PROTECTION BT		PROTECTION BT		AGBT2								
	Désignation		TGBT P6-2		TGBT P6-2		TGBT P6-2		AGBT2 Q2-18								
	Nb		Consommation		1		2000KVA		1		2000KVA		1		292kVA		
LIAISON	Alimentation		Normal		Normal		Secours		N et S								
	JdB Amont																
	Câble								3X(1x630)								
	Neutre		Séparé						1x630								
	PE/PEN								1x185								
	IB		Iz		2886,75 A		2886,75 A		2886,75 A		421,47 A		496,54 A				
	Ik3 Max		Ik2 Min		68856 A		11926 A		68856 A		38731 A		8961 A		13800 A		
PROTECTION	Ik1 Min		If		17367 A				17367 A				13388 A				
	Sélectivité sur Ik								Totale								
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Protection		MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X		MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X		MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X		NSX630S Micrologic 2.3								
	Calibre		Ir		3200 A		2887 A		3200 A		2887 A		3200 A		2887 A		
	Im / Isd				10104,5 A		10104,5 A				7217,5 A				630 A		
	Tempo		Im / Isd max.		20 ms				20 ms				20 ms		423 A		
	IΔn		IΔt										20 ms		1544 A		
	Inst Off.		Li		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				
	IΔt Off.		Tempo Li		I2t Off				I2t Off				I2t Off		6930 A		
Thermique Aval																	
Critères de Calcul		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			
Affectation des phases		123		123		123		123									
				Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE					
				Unif. Protections 8 circuits PROTECTION BT								A				Note de calcul mise à jour PRO	
												0				Note de calcul	
												Ind.				MODIFICATIONS	
				Date: 06/06/2025				Norme: C1510020				AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A				Folio 30	
												PLAN: 0457_PRO2_312				166	

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

0

0

A

0

0

0

0

A

RESEAU

Rég.de N

IT avec N

Tension

400 V

DISTRIBUTION

Normal

AGBT2

Amont

AGBT2

Secours

AGBT2

Repère

AGBT2

Désignation

I installée

Normal

421,47 A

Secours

421,47 A

I Totale

1220,46 A

1220,46 A

Ik3 max

13800 A

11937 A

Ik1 max

7705 A

7040 A

ΔU max

2,74 %

3,11 %

CIRCUIT

Rep. Circuit

AGBT2 QE6

AGBT2 Q5

AGBT2 Q6

AGBT2 Q7

AGBT2 QRES1

AGBT2 QRES2

AGBT2 QRES3

AGBT1 QSECU1

Rep. Câble

AGBT2 QE6

AGBT2 Q5

AGBT2 Q6

AGBT2 Q7

AGBT2 QRES1

AGBT2 QRES2

AGBT2 QRES3

AGBT1 QSECU1

Repère Récepteur

AGE6 EXISTANT EN SS

AGE2 R0 REED-IMG

AGE4 R0 PCS

AGE2 - R1 -ANESTHESIE

RESERVE EQUIPEE 1

RESERVE EQUIPEE 2

RESERVE EQUIPEE 3

TGS 1

Désignation

AGE6 EXISTANT EN SS

AGE2 R0 REED-IMG

AGE4 R0 PCS

AGE2 - R1 -ANESTHESIE

RESERVE EQUIPEE 1

RESERVE EQUIPEE 2

RESERVE EQUIPEE 3

TGS 1

Nb

Consommation

1

40A

1

39kVA

1

16kVA

1

14kVA

1

100A

1

160A

1

250A

1

95kVA

Alimentation

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

N et S

LIAISON

JdB Amont

Câble

5G16

5G25

5G16

5G16

5G35

5G95

3X(1x150)

3X(1x95)

Neutre

Séparé

1x150

1x95

PE/PEN

1x50

1x50

IB

Iz

40,00 A

60,56 A

56,29 A

77,08 A

23,09 A

60,56 A

20,21 A

60,56 A

100,00 A

95,51 A

160,00 A

180,41 A

250,00 A

267,01 A

137,12 A

198,42 A

Ik3 Max

Ik2 Min

2759 A

1465 A

5937 A

2889 A

2325 A

1246 A

3988 A

2056 A

6290 A

3025 A

9307 A

4034 A

10137 A

4268 A

10774 A

4435 A

Ik1 Min

If

881 A

403 A

1904 A

798 A

743 A

344 A

1274 A

561 A

2025 A

843 A

3051 A

1079 A

3348 A

1125 A

3519 A

1268 A

Sélectivité sur Ik

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

PROTECTION

Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié

☐

☒

☐

☒

☐

☒

☐

☒

Protection

NSX100B Micrologic 2.2

NSX100B Micrologic 2.2

NSX100B Micrologic 2.2

NSX100B Micrologic 2.2

NSX100B Micrologic 2.2

NSX160B Micrologic 2.2

NSX250B Micrologic 2.2

NSX160B Micrologic 2.2

Calibre

Ir

100 A

40 A

100 A

56,7 A

100 A

36 A

100 A

36 A

100 A

100 A

160 A

250 A

250 A

160 A

138 A

Im / Isd

320 A

567 A

288 A

360 A

700 A

960 A

1000 A

966 A

Tempo

Im / Isd max.

20 ms

366 A

20 ms

725 A

20 ms

313 A

20 ms

510 A

20 ms

766 A

20 ms

1101 A

20 ms

1023 A

20 ms

1153 A

IΔn

IΔt

Inst Off.

Li

Tempo Li

☐

1500 A

☐

1500 A

☐

1500 A

☐

1500 A

☐

1500 A

☐

2400 A

☐

3000 A

☐

2400 A

IΔt On/Off.

I2t Off

I2t Off

I2t Off

I2t Off

I2t Off

I2t Off

I2t Off

Thermique Aval

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Sur circuit

Critères de Calcul

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Affectation des phases

123

123

123

123

123

123

123

123

Logo

oxy

INGENIERIE

Note de calcul AGBT2 PAVA

Unif. Protections 8 circuits AGBT2

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312



Folio

32/166



Fichier : HEH_MS1-2_DCE_OXY_202_NDC_ELE -Note de calcul AGBT2 PAVA.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

Révision		A				0																											
RESEAU		<div><div>AGBT2</div><div>AGBT2</div></div>																															
Rég.de N	IT avec N																																
Tension	400 V																																
DISTRIBUTION																																	
Normal	AGBT2																																
Amont	AGBT2																																
Secours	AGBT2																																
Repère	AGBT2																																
Désignation																																	
I installée	Normal	421,47 A																															
I Totale		1220,46 A	1220,46 A																														
Ik3 max		13800 A	11937 A																														
Ik1 max		7705 A	7040 A																														
ΔU max		2,74 %	3,11 %																														
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 QRO2			AGBT2AS_001			AGBT2AS_002			AGBT2 QR03																					
	Rep. Câble		AGBT2 QRO2									AGBT2 QR03																					
	Repère Récepteur		ASI RESEAU 2									ASI BYPASS EXTERNE																					
	Désignation		ASI RESEAU 2									ASI BYPASS EXTERNE																					
	Nb	Consommation	1	40kVA	0		0		1	30kVA																							
Alimentation		N et S									N et S																						
LIAISON	JdB Amont																																
	Câble		5G16									5G25																					
	Neutre PE/PEN		Séparé																														
	IB	Iz	57,74 A	60,56 A					43,30 A	77,08 A																							
	Ik3 Max	Ik2 Min	3664 A	1905 A					5100 A	2547 A																							
Ik1 Min	If	1170 A	520 A					1635 A	700 A																								
Sélectivité sur Ik		Totale									Totale																						
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
	Protection		NSX100B Micrologic 5.2E									NSX100B Micrologic 5.2E																					
	Calibre	Ir	100 A	58 A					100 A	44 A																							
		Im / Isd		464 A						440 A																							
	Tempo	Im / Isd max.	20 ms	473 A					20 ms	636 A																							
	IΔn	IΔt																															
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	1500 A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																
	IΔt On/Off.		I2t Off						I2t Off																								
Thermique Aval		Sur circuit						Sur circuit																									
Critères de Calcul		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"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Affectation des phases		123									123																						
		Note de calcul AGBT2 PAVA												Avis Technique ELIE																			
		Unif. Protections 8 circuits AGBT2												A																			
														0																			
														Ind.																			
Date:		06/06/2025						Norme:		C1510020						AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A																	
																PLAN: 0457_PRO2_312																	
																Folio 33 / 166																	


Révision		0																																															
RESEAU		EXTRACTEUR LT2																																															
Rég.de N	IT avec N																																																
Tension	400 V																																																
DISTRIBUTION																																																	
Normal	AGBT2 Q2																																																
Amont																																																	
Secours	AGBT2 Q2																																																
Repère	EXTRACTEUR LT2																																																
Désignation																																																	
I installée	Normal	7,14 A																																															
I Totale		0,00 A																																															
Ik3 max		2466 A																																															
Ik1 max		1243 A																																															
ΔU max		3,09 %																																															
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 Q2																																														
	Rep. Câble		AGBT2 Q2																																														
	Repère Récepteur		EXTRACTEUR LT2																																														
	Désignation																																																
	Nb	Consommation	1	4,6kW																																													
Alimentation		N et S																																															
LIAISON	JdB Amont																																																
	Câble		5G10																																														
	Neutre		Séparé																																														
	PE/PEN																																																
	IB	Iz	7,14 A	45,19 A																																													
	Ik3 Max	Ik2 Min	2466 A	1318 A																																													
Ik1 Min	If	787 A	362 A																																														
Sélectivité sur Ik																																																	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
	Protection																																																
	Calibre	Ir																																															
		Im / Isd																																															
	Tempo	Im / Isd max.																																															
	IΔn	IΔt																																															
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
	I't On/Off.																																																
	Thermique Aval		Sur circuit																																														
	Critères de Calcul		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"/>	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"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC
Affectation des phases		123																																															
		Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE																																							
		Unif. Protections 8 circuits EXTRACTEUR LT2				A				Note de calcul mise à jour PRO				AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A				Folio																															
						0				Note de calcul				PLAN: 0457_PRO2_312				35																															
						Ind.				MODIFICATIONS								166																															
				Date: 06/06/2025				Norme: C1510020																																									

Révision		0																
RESEAU		COFFRET IMG2																
Rég.de N	IT avec N																	
Tension	400 V																	
DISTRIBUTION																		
Normal	AGBT2 QI2																	
Amont																		
Secours	AGBT2 QI2																	
Repère	COFFRET IMG2																	
Désignation																		
I installée	Normal	115,47 A									Secours	115,47 A						
I Totale	0,00 A											0,00 A						
Ik3 max	8202 A											7562 A						
Ik1 max	4327 A											4125 A						
ΔU max	3,62 %											3,99 %						
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 QI2															
	Rep. Câble		AGBT2 QI2															
	Repère Récepteur		COFFRET IMG2															
	Désignation																	
	Nb	Consommation	1	64kW														
LIAISON	Alimentation		N et S															
	JdB Amont																	
	Câble		5G70															
	Neutre		Séparé															
	PE/PEN																	
	IB	Iz	115,47 A	148,52 A														
	Ik3 Max	Ik2 Min	8202 A	3695 A														
Ik1 Min	If	2674 A	1076 A															
Sélectivité sur Ik																		
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection																	
	Calibre	Ir																
			Im / Isd															
	Tempo	Im / Isd max.																
	IΔn	IΔt																
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.																	
	Thermique Aval		Sur circuit															
	Critères de Calcul		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"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/>	IN	<input 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"/> </				



Révision		0														
RESEAU				AEC CVC 02												
Rég.de N		IT avec N														
Tension		400 V														
DISTRIBUTION																
Normal		AGBT2 Q3														
Amont		AGBT2 Q3														
Secours																
Repère		AEC CVC 02														
Désignation																
I installée		Normal		33,90 A		Secours		33,90 A								
I Totale		0,00 A		0,00 A												
Ik3 max		3356 A		3279 A												
Ik1 max		1699 A		1676 A												
ΔU max		3,89 %		4,26 %												
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 Q3													
	Rep. Câble		AGBT2 Q3													
	Repère Récepteur		AEC CVC 02													
	Désignation															
	Nb		Consommation		1		21,84kW									
LIAISON	Alimentation		N et S													
	JdB Amont															
	Câble		5G10													
	Neutre		Séparé													
	PE/PEN															
	IB		Iz		33,90 A		45,19 A									
	Ik3 Max		Ik2 Min		3356 A		1759 A									
PROTECTION	Ik1 Min		If		1070 A		480 A									
	Sélectivité sur Ik															
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Protection															
	Calibre		Ir													
			Im / Isd													
	Tempo		Im / Isd max.													
	IΔn		IΔt													
	Inst Off.		Li		Tempo Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.															
Thermique Aval		Sur circuit														
Critères de Calcul		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"/>		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"/>		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"/>		
Affectation des phases		123														
				Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE 				
				Unif. Protections 8 circuits AEC CVC 02				A Note de calcul mise à jour PRO				AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A				
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN: 0457_PRO2_312				
				Date: 06/06/2025				Norme: C1510020				Folio 37 / 166				



Révision		0	0	0											
RESEAU		AGE SS													
Rég.de N	IT avec N														
Tension	400 V														
DISTRIBUTION															
Normal	AGBT2 Q4														
Amont	AGBT2 Q4														
Secours															
Repère	AGE SS														
Désignation															
I installée	Normal	5,77 A													
I Totale		6,78 A													
Ik3 max		2997 A													
Ik1 max		1514 A													
ΔU max		2,96 %													
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 Q4		AGE SS PC		AGE SS ECL								
	Rep. Câble		AGBT2 Q4		AGE SS PC		AGE SS ECL								
	Repère Récepteur		AGE SS		AGE SS PC		AGE SS ECL								
	Désignation				PC MENAGES OU DE SERVICES		ECL								
	Nb	Consommation	1	3,72KW	1	2*16A	1	1000VA							
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S								
	JdB Amont														
	Câble		5G10		3G2,5		3G1,5								
	Neutre PE/PEN		Séparé												
	IB	Iz	5,77 A	45,19 A	16,00 A	26,12 A	4,33 A	19,00 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	2997 A	1584 A											
	Ik1 Min	If	956 A	433 A	417 A		302 A	146 A							
PROTECTION	Sélectivité sur Ik				Totale		Totale								
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection				iC60N Type AC		iC60N								
	Calibre	Ir			16 A		10 A								
		Im / Isd			153,6 A		96 A								
	Tempo	Im / Isd max.													
	IΔn	IΔt			30 mA 0 ms										
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.				I2t Off		I2t Off								
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit								
Critères de Calcul		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"/>		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"/>	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"/>	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"/>		
Affectation des phases		123		3		2									
		Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE					
		Unif. Protections 8 circuits AGE SS								A				Note de calcul mise à jour PRO	
										0				Note de calcul	
										Ind.				MODIFICATIONS	
Date:		06/06/2025		Norme:		C1510020						PLAN:		0457_PRO2_312	
														Folio 38 / 166	

Révision		0	0	0	0	0											
RESEAU		AGE2 R0 REED-IMG															
Rég.de N	IT avec N																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Normal	AGBT2 Q5																
Amont	AGBT2 Q5																
Secours																	
Repère	AGE2 R0 REED-IMG																
Désignation																	
I installée	Normal	56,29 A					Secours	56,29 A									
I Totale		24,67 A						24,67 A									
Ik3 max		5937 A						5642 A									
Ik1 max		3059 A						2971 A									
ΔU max		3,63 %						4,00 %									
CIRCUIT	Rep. Circuit	AGBT2 Q5		AGE2 R0 PC001		AGE2 R0 ECL001		AGE2 R0 PC002		AGE2 R0 PC003							
	Rep. Câble	AGBT2 Q5		AGE2 R0 PC001		AGE2 R0 ECL001		AGE2 R0 PC002		AGE2 R0 PC003							
	Repère Récepteur	AGE2 R0 REED-IMG		AGE2 R0 PC001		AGE2 R0 ECL001		AGE2 R0 PC002		AGE2 R0 PC003							
	Désignation			PC MENAGES		ECL		PC 20A		PC 32A							
	Nb	Consommation	1	39kVA	1	2*16A	1	1000VA	1	20A	1	7kW					
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S		N et S							
	JdB Amont																
	Câble	5G25		3G2,5		3G1,5		3G2,5		5G2,5							
	Neutre	Séparé															
	PE/PEN																
	IB	Iz	56,29 A	77,08 A	16,00 A	26,12 A	4,33 A	19,00 A	20,00 A	26,12 A	11,23 A	19,05 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	5937 A	2889 A							1687 A	915 A					
Ik1 Min	If	1904 A	798 A	538 A		362 A	174 A	538 A		538 A							
Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Totale		Totale							
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Protection			iC60N Type AC		iC60N		iC60N Type AC		iC60N Type AC							
	Calibre	Ir		16 A		10 A		20 A		16 A							
		Im / Isd			153,6 A		96 A		192 A		153,6 A						
	Tempo	Im / Isd max.															
	IΔn	IΔt		30 mA	0 ms			30 mA	0 ms	30 mA	0 ms						
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	IΔt On/Off.			I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off							
	Thermique Aval	Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit							
Critères de Calcul	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"/>		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"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				
Affectation des phases		123		2		1		3		123							
		Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE							
		Unif. Protections 8 circuits AGE2 R0 REED-IMG				A				Note de calcul mise à jour PRO				AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A		Folio	
						0				Note de calcul						41	
						Ind.				MODIFICATIONS				PLAN: 0457_PRO2_312		166	
Date: 06/06/2025		Norme: C1510020															

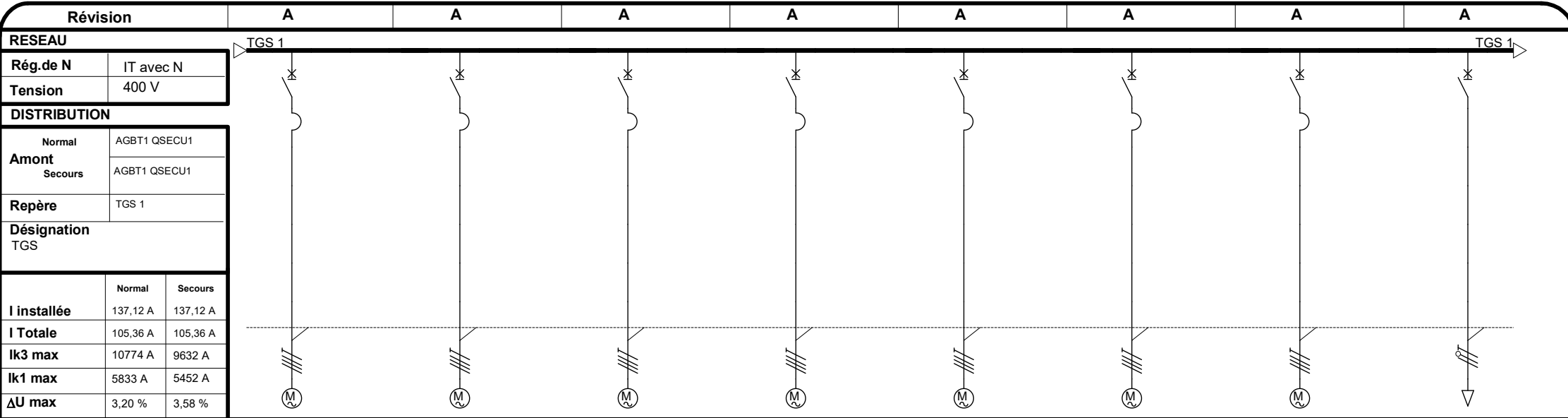
Révision		A	0	0	0									
RESEAU		AGE4 R0 PCS												
Rég.de N	IT avec N													
Tension	400 V													
DISTRIBUTION														
Normal	AGBT2 Q6													
Amont	AGBT2 Q6													
Secours														
Repère	AGE4 R0 PCS													
Désignation														
I installée	Normal	23,09 A					23,09 A							
I Totale		13,44 A					13,44 A							
Ik3 max		2325 A					2290 A							
Ik1 max		1172 A					1161 A							
ΔU max		3,94 %					4,31 %							
CIRCUIT	Rep. Circuit	AGBT2 Q6		AGE4 R0 PC001		AGE4 R0 ECL001		AGE4 R0 PC002						
	Rep. Câble	AGBT2 Q6		AGE4 R0 PC001		AGE4 R0 ECL001		AGE4 R0 PC002						
	Repère Récepteur	AGE4 R0 PCS		AGE4 R0 PC001		AGE4 R0 ECL001		AGE4 R0 PC002						
	Désignation			PC MENAGES		ECL		PC 20A						
	Nb	Consommation	1	16kVA	1	2*16A	1	1000VA	1	20A				
LIAISON	Alimentation	N et S		N et S		N et S		N et S						
	JdB Amont													
	Câble	5G16		3G2,5		3G1,5		3G2,5						
	Neutre	Séparé												
	PE/PEN													
	IB	Iz	23,09 A	60,56 A	16,00 A	26,12 A	4,33 A	19,00 A	20,00 A	26,12 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	2325 A	1246 A										
Ik1 Min	If	743 A	344 A	370 A		277 A	134 A	370 A						
Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Totale						
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection			iC60N Type AC		iC60N		iC60N Type AC						
	Calibre	Ir		16 A		10 A		20 A		192 A				
		Im / Isd			153,6 A		96 A							
	Tempo	Im / Isd max.												
	IΔn	IΔt		30 mA	0 ms			30 mA	0 ms					
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.			I2t Off		I2t Off		I2t Off						
	Thermique Aval	Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit						
	Critères de Calcul	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"/>		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"/>	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"/>	
Affectation des phases		123		2		3		1						
		Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE				
		Unif. Protections 8 circuits AGE4 R0 PCS								AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A				
										PLAN: 0457_PRO2_312				
										Folio 42 / 166				
Date: 06/06/2025		Norme: C1510020												

Révision		0	0	0	0	0													
RESEAU		AGE2 - R1 -ANESTHESIE							AGE2 - R1 -ANESTHESIE										
Rég.de N	IT avec N																		
Tension	400 V																		
DISTRIBUTION																			
Normal	AGBT2 Q7																		
Amont	AGBT2 Q7																		
Secours																			
Repère	AGE2 - R1 - ANESTHESIE																		
Désignation																			
I installée	Normal	Secours																	
I Totale	20,21 A	20,21 A																	
Ik3 max	24,67 A	24,67 A																	
Ik1 max	3988 A	3871 A																	
ΔU max	2026 A	1992 A																	
	3,32 %	3,70 %																	
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 Q7		AGE2 - R1 -PC001		AGE2 - R1 -ECL001		AGE2 - R1 -PC002		AGE2 - R1 -PC003								
	Rep. Câble		AGBT2 Q7		AGE2 - R1 -PC001		AGE2 - R1 -ECL001		AGE2 - R1 -PC002		AGE2 - R1 -PC003								
	Repère Récepteur		AGE2 - R1 -ANESTHESIE		AGE2 - R1 -PC001		AGE2 - R1 -ECL001		AGE2 - R1 -PC002		AGE2 - R1 -PC003								
	Désignation				PC MENAGES		ECL		PC 20A		PC 32A								
	Nb	Consommation	1	14kVA	1	2*16A	1	1000VA	1	20A	1	7kW							
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S								
	JdB Amont																		
	Câble		5G16		3G2,5		3G1,5		3G2,5		5G2,5								
	Neutre		Séparé																
	PE/PEN																		
	IB	Iz	20,21 A	60,56 A	16,00 A	26,12 A	4,33 A	19,00 A	20,00 A	26,12 A	11,23 A	22,68 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	3988 A	2056 A							1470 A	800 A							
Ik1 Min	If	1274 A	561 A	469 A		329 A	159 A	469 A		469 A									
Sélectivité sur Ik				Totale		Totale		Totale		Totale									
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Protection				iC60N Type AC		iC60N		iC60N Type AC		iC60N Type AC								
	Calibre	Ir			16 A		10 A		20 A		16 A								
		Im / Isd			153,6 A		96 A		192 A		153,6 A								
	Tempo	Im / Isd max.																	
	IΔn	IΔt			30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms				
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.				I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off								
	Thermique Aval			Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit							
	Critères de Calcul			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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Affectation des phases		123		2		1		3		123									
			Note de calcul AGBT2 PAVA										Avis Technique ELIE						
													A					Note de calcul mise à jour PRO	
													0					Note de calcul	
													Ind.					MODIFICATIONS	
			Date: 06/06/2025					Norme: C1510020					PLAN: 0457_PRO2_312					Folio 43 / 166	

Révision		0																																															
RESEAU		RESERVE EQUIPEE 2																																															
Rég.de N	IT avec N																																																
Tension	400 V																																																
DISTRIBUTION																																																	
Normal	AGBT2 QRES2																																																
Amont	AGBT2 QRES2																																																
Secours																																																	
Repère	RESERVE EQUIPEE 2																																																
Désignation																																																	
I installée	Normal	Secours																																															
I Totale	160,00 A	160,00 A																																															
Ik3 max	0,00 A	0,00 A																																															
Ik1 max	9307 A	8459 A																																															
ΔU max	4969 A	4694 A																																															
	3,65 %	4,02 %																																															
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 QRES2																																														
	Rep. Câble		AGBT2 QRES2																																														
	Repère Récepteur		RESERVE EQUIPEE 2																																														
	Désignation																																																
	Nb	Consommation	1	160A																																													
LIAISON	Alimentation		N et S																																														
	JdB Amont																																																
	Câble		5G95																																														
	Neutre	Séparé																																															
	PE/PEN																																																
	IB	Iz	160,00 A	180,41 A																																													
	Ik3 Max	Ik2 Min	9307 A	4034 A																																													
Ik1 Min	If	3051 A	1079 A																																														
Sélectivité sur Ik																																																	
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
	Protection																																																
	Calibre	Ir																																															
		Im / Isd																																															
	Tempo	Im / Isd max.																																															
	IΔn	IΔt																																															
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
	IΔt On/Off.																																																
	Thermique Aval		Sur circuit																																														
	Critères de Calcul		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"/>	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"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC
Affectation des phases		123																																															
		Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE																																							
										A				Note de calcul mise à jour PRO				AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A				Folio																											
										0				Note de calcul				PLAN: 0457_PRO2_312				45																											
										Ind.				MODIFICATIONS								166																											
										Date: 06/06/2025				Norme: C1510020																																			

Révision		0															
RESEAU		RESERVE EQUIPEE 3															
Rég.de N	IT avec N																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Normal	AGBT2 QRES3																
Amont	AGBT2 QRES3																
Secours																	
Repère	RESERVE EQUIPEE 3																
Désignation																	
I installée	Normal	250,00 A	Secours	250,00 A													
I Totale		0,00 A		0,00 A													
Ik3 max		10137 A		9114 A													
Ik1 max		5468 A		5129 A													
ΔU max		3,69 %		4,07 %													
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 QRES3														
	Rep. Câble		AGBT2 QRES3														
	Repère Récepteur		RESERVE EQUIPEE 3														
	Désignation																
	Nb	Consommation	1	250A													
LIAISON	Alimentation		N et S														
	JdB Amont																
	Câble		3X(1x150)														
	Neutre		Séparé		1x150												
	PE/PEN				1x50												
	IB	Iz	250,00 A	267,01 A													
	Ik3 Max	Ik2 Min	10137 A	4268 A													
Ik1 Min	If	3348 A	1125 A														
PROTECTION	Sélectivité sur Ik																
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection																
	Calibre	Ir															
		Im / Isd															
	Tempo	Im / Isd max.															
	IΔn	IΔt															
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	I't On/Off.																
	Thermique Aval		Sur circuit														
Critères de Calcul		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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Affectation des phases		123															
		Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE							
										A				Note de calcul mise à jour PRO			
										0				Note de calcul			
										Ind.				MODIFICATIONS			
										Date:				06/06/2025			
												Norme:				C1510020	
		Unif. Protections 8 circuits RESERVE EQUIPEE 3								AFFAIRE:				FR_S_22_008_HCL_Pav A		Folio	
										PLAN:				0457_PRO2_312		46	
														166			

Révision			A		A		A		A		A		A		A													
RESEAU			<div><div>TGS 1</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>TGS 1</div></div>																									
Rég.de N		IT avec N																										
Tension		400 V																										
DISTRIBUTION																												
Normal		AGBT1 QSECU1																										
Amont		AGBT1 QSECU1																										
Secours																												
Repère		TGS 1																										
Désignation			TGS																									
I installée		Normal		137,12 A													Secours		137,12 A									
I Totale				105,36 A															105,36 A									
Ik3 max				10774 A															9632 A									
Ik1 max				5833 A															5452 A									
ΔU max				3,20 %															3,58 %									
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT1 QSECU1			TGS MO1			TGS M02			TGS M03			TGS M04			TGS M05			TGS M06			TGS M07				
	Rep. Câble		AGBT1 QSECU1			TGS MO1			TGS M02			TGS M03			TGS M04			TGS M05			TGS M06			TGS M07				
	Repère Récepteur		TGS 1			TGS MO1			TGS M02			TGS M03			TGS M04			TGS M05			TGS M06			TGS M07				
	Désignation		TGS			MOTEUR 01			MOTEUR 02			MOTEUR 03			MOTEUR 04			MOTEUR 05			MOTEUR 06			MOTEUR 07				
	Nb		Consommation		1		95kVA		1		3kW		1		3,5kW		1		3,5kW		1		3,5kW		1		3,5kW	
LIAISON	Alimentation		N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S			N et S				
	JdB Amont																											
	Câble		3X(1x95)			4G6			4G10			4G10			4G10			4G10			4G10			4G10				
	Neutre		Séparé		1x95																							
	PE/PEN		1x50																									
	IB		Iz		137,12 A		198,42 A		6,27 A		39,13 A		7,10 A		53,80 A		7,10 A		53,80 A		7,10 A		53,80 A		7,10 A		53,80 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		10774 A		4435 A		1265 A		691 A		1992 A		1074 A		1992 A		1074 A		1992 A		1074 A		1992 A		1074 A	
Ik1 Min		If		3519 A		1268 A				191 A				292 A				292 A				292 A				292 A		
Sélectivité sur Ik					Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale					
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Protection		NSXm160NA			iC60LMA			iC60LMA			iC60LMA			iC60LMA			iC60LMA			iC60LMA			iC60LMA				
	Calibre		Ir		160 A		10 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A			
			Im / Isd				120 A		150 A		150 A		150 A		150 A		150 A		150 A		150 A		150 A		150 A			
	Tempo		Im / Isd max.				159 A		243 A		243 A		243 A		243 A		243 A		243 A		243 A		243 A		243 A			
	IΔn		IΔt																									
	Inst Off.		Li		<input type="checkbox"/>		0 A		0 ms		0 A		0 ms		0 A		0 ms		0 A		0 ms		0 A		0 ms			
	IΔt On/Off.					I2t Off			I2t Off			I2t Off			I2t Off			I2t Off			I2t Off			I2t Off				
	Thermique Aval		Sur circuit			Dispense			Dispense			Dispense			Dispense			Dispense			Dispense			Dispense				
Critères de Calcul		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"/>			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"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								
Affectation des phases			123			123			123			123			123			123			123			123				
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>INGENIERIE</div>			Note de calcul AGBT2 PAVA						A						Note de calcul mise à jour PRO						Avis Technique ELIE							
			Unif. Protections 8 circuits TGS 1						0						Note de calcul						AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A							
									Ind.						MODIFICATIONS						PLAN: 0457_PRO2_312							
									Date: 06/06/2025						Norme: C1510020						Folio 47/166							



CIRCUIT	Rep. Circuit		TGS M08		TGS M09		TGS M010		TGS M011		TGS M012		TGS M013		TGS M014		TGS SSI 1		
	Rep. Câble		TGS M08		TGS M09		TGS M010		TGS M011		TGS M012		TGS M013		TGS M014		TGS SSI 1		
	Repère Récepteur		TGS M08		TGS M09		TGS M010		TGS M011		TGS M012		TGS M013		TGS M014		TGS SSI 1		
	Désignation		MOTEUR 08		MOTEUR 09		MOTEUR 10		MOTEUR 11		MOTEUR 12		MOTEUR 13		MOTEUR 14		SSI 1 PCS		
	Nb	Consommation	1	4kW	1	4kW	1	4kW	1	4kW	1	4kW	1	4kW	1	5kW	1	1000W	
	Alimentation		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		N et S		
LIAISON	JdB Amont																		
	Câble		4G10		4G10		4G10		4G10		4G10		4G10		4G16		3G10		
	Neutre PE/PEN		Séparé																
	IB		Iz	8,08 A	53,80 A	8,08 A	53,80 A	8,08 A	53,80 A	8,08 A	53,80 A	8,08 A	53,80 A	8,08 A	53,80 A	10,14 A	72,10 A	4,81 A	61,96 A
	Ik3 Max		Ik2 Min	1992 A	1074 A	1992 A	1074 A	1992 A	1074 A	1992 A	1074 A	1992 A	1074 A	1992 A	1074 A	2922 A	1546 A		
	Ik1 Min		If		292 A		292 A		292 A		292 A		292 A		292 A		413 A	494 A	230 A
	Sélectivité sur Ik		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
	Protection		iC60LMA		iC60LMA		iC60LMA		iC60LMA		iC60LMA		iC60LMA		iC60LMA		iC60N		
	Calibre		Ir	12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		12,5 A		16 A		16 A	
			Im / Isd		150 A		150 A		150 A		150 A		150 A		150 A		190 A		153,6 A
	Tempo		Im / Isd max.		243 A		243 A		243 A		243 A		243 A		243 A		344 A		
	IΔn		IΔt																
	Inst Off.		Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms
	IΔt On/Off.		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		
	Thermique Aval		Dispense		Dispense		Dispense		Dispense		Dispense		Dispense		Dispense		Sur circuit		
Critères de Calcul		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"/>		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"/>		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"/>			
Affectation des phases		123		123		123		123		123		123		123		2			

Note de calcul AGBT2 PAVA

Unif. Protections 8 circuits TGS 1

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

06/06/2025

Norme:

C1510020

Avis Technique ELIE

AFFAIRE:

FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN:

0457_PRO2_312

Fichier : HEH_MS1-2_DCE_OXY_202_NDC_ELE -Note de calcul AGBT2 PAVA.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Utilisateur autorisé

Révision		A		A		A											
RESEAU		<div><div>TGS 1</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>															
Rég.de N	IT avec N																
Tension	400 V																
DISTRIBUTION																	
Normal	AGBT1 QSECU1																
Amont	AGBT1 QSECU1																
Secours																	
Repère	TGS 1																
Désignation																TGS	
I installée	Normal	Secours															
	137,12 A	137,12 A															
I Totale	105,36 A	105,36 A															
Ik3 max	10774 A	9632 A															
Ik1 max	5833 A	5452 A															
ΔU max	3,20 %	3,58 %															
CIRCUIT	Rep. Circuit		TGS SSI 2		TGS SSI 3		TGS FM										
	Rep. Câble		TGS SSI 2		TGS SSI 3		TGS FM										
	Repère Récepteur		TGS SSI 2		TGS SSI 3		TGS FM										
	Désignation		SSI 2 PCS		SSI 3 PAVA		ALARME FLUIDE MEDICAUX										
	Nb	Consommation	1	1000W	1	3000W	1	500W									
Alimentation		N et S		N et S		N et S											
LIAISON	JdB Amont																
	Câble		3G10		3G6		3G6										
	Neutre		Séparé														
	PE/PEN																
	IB	Iz	4,81 A	61,96 A	14,43 A	45,07 A	2,41 A	45,07 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min															
	Ik1 Min	If	494 A	230 A	404 A	191 A	404 A	191 A									
Sélectivité sur Ik		Totale		Totale		Totale											
PROTECTION	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
	Protection		iC60N		iC60N		iC60N										
	Calibre	Ir	16 A		16 A		16 A										
		Im / Isd		153,6 A		153,6 A		153,6 A									
	Tempo	Im / Isd max.															
	IΔn	IΔt															
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	IΔt On/Off.		I2t Off		I2t Off		I2t Off										
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit										
	Critères de Calcul		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"/>		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"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				
Affectation des phases		1		3		2											
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>oxyINGENIERIE</div>		Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE							
		Unif. Protections 8 circuits TGS 1								AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A							
										PLAN: 0457_PRO2_312							
Date: 06/06/2025		Norme: C1510020															

Révision		A		A		A										
RESEAU		ASI RESEAU 2														
Rég.de N		IT avec N														
Tension		400 V														
DISTRIBUTION																
Normal		AGBT2 QRO2														
Amont		AGBT2 QRO2														
Secours																
Repère		ASI RESEAU 2														
Désignation		ASI SOCOMEC MASTERYS GP4														
I installée		Normal		57,74 A		Secours		57,74 A								
I Totale		2,89 A		2,89 A												
Ik3 max		3664 A		3567 A												
Ik1 max		1858 A		1830 A												
ΔU max		4,45 %		4,83 %												
CIRCUIT	Rep. Circuit		AGBT2 QRO2		ASI RESEAU 2 PC0 LCB		ASI RESEAU 2 PC0 PCS									
	Rep. Câble		AGBT2 QRO2		ASI RESEAU 2 PC0 LCB		ASI RESEAU 2 PC0 PCS									
	Repère Récepteur		ASI RESEAU 2		ASI RESEAU 2 PC0 LCB		ASI RESEAU 2 PC0 PCS									
	Désignation		ASI SOCOMEC MASTERYS GP4		PC0 LCB		PC0 PCS									
	Nb		Consommation		1		40kVA		1		1000VA		1		1000VA	
LIAISON	Alimentation		N et S		N et S		N et S									
	JdB Amont															
	Câble		5G16		3G2,5		3G2,5									
	Neutre		Séparé													
	PE/PEN															
	IB		Iz		57,74 A		60,56 A		4,33 A		26,12 A		4,33 A		26,12 A	
	Ik3 Max		Ik2 Min		3664 A		1905 A									
PROTECTION	Ik1 Min		If		1170 A		520 A		454 A				203 A			
	Sélectivité sur Ik				Totale		Totale									
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Protection		NSX100NA		iC60 RCBO A si		iC60 RCBO A si									
	Calibre		I _r		100 A		16 A		16 A							
	Im / I _{sd}						153,6 A		153,6 A							
	Tempo		Im / I _{sd} max.													
	I _{Δn}		I _{Δt}		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms					
	Inst Off.		Li		Tempo Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	I _t On/Off.				I _{2t} Off		I _{2t} Off		I _{2t} Off							
Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit										
Critères de Calcul		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"/>		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"/>		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"/>		
Affectation des phases		123														
		Note de calcul AGBT2 PAVA								Avis Technique ELIE						
		Unif. Protections 8 circuits ASI RESEAU 2								A				Note de calcul mise à jour PRO		
										0				Note de calcul		
										Ind.				MODIFICATIONS		
Date:		06/06/2025		Norme:		C1510020						AFFAIRE:		FR_S_22_008_HCL_Pav A		
												PLAN:		0457_PRO2_312		
														Folio		
														50		
														166		

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
TR2								
PROTECTION BT	TGBT P6-2	225,3 A	1,00	0,86	225,3 A	5774 A	5548 A	96,10 %
AGBT2		225,3 A	1,00	0,86	225,3 A	421 A	196 A	46,55 %
DTU ASC2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
EXTRACTEUR LT2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	7 A	7 A	100,00 %
COFFRET IMG2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	115 A	115 A	100,00 %
AEC CVC 02		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	34 A	34 A	100,00 %
AGE SS		6,7 A	1,00	0,90	6,7 A	6 A	-1 A	0,00 %
AGE5 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	160 A	160 A	100,00 %
AGE6 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
AGE2 R0 REED-IMG		24,5 A	1,00	0,90	24,5 A	56 A	32 A	56,42 %
AGE4 R0 PCS		13,3 A	1,00	0,90	13,3 A	23 A	10 A	42,35 %
AGE2 - R1 -ANESTHESIE		24,5 A	1,00	0,90	24,5 A	20 A	-4 A	0,00 %
RESERVE EQUIPEE 1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
RESERVE EQUIPEE 2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	160 A	160 A	100,00 %
RESERVE EQUIPEE 3		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
TGS 1	TGS	105,4 A	1,00	0,81	105,4 A	137 A	32 A	23,16 %
ASI RESEAU 2	ASI SOCOMEC MASTERYS GP4	57,7 A	1,00	1,00	57,7 A	58 A	0 A	0,00 %
ASI BYPASS EXTERNE		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	43 A	43 A	100,00 %
SECOURS (TRS)								
PROTECTION BT	TGBT P6-2	225,3 A	1,00	0,86	225,3 A	2887 A	2661 A	92,20 %
AGBT2		225,3 A	1,00	0,86	225,3 A	421 A	196 A	46,55 %
DTU ASC2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	16 A	16 A	100,00 %
EXTRACTEUR LT2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	7 A	7 A	100,00 %
COFFRET IMG2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	115 A	115 A	100,00 %
AEC CVC 02		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	34 A	34 A	100,00 %
AGE SS		6,7 A	1,00	0,90	6,7 A	6 A	-1 A	0,00 %
AGE5 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	160 A	160 A	100,00 %
AGE6 EXISTANT EN SS		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
AGE2 R0 REED-IMG		24,5 A	1,00	0,90	24,5 A	56 A	32 A	56,42 %
AGE4 R0 PCS		13,3 A	1,00	0,90	13,3 A	23 A	10 A	42,35 %
AGE2 - R1 -ANESTHESIE		24,5 A	1,00	0,90	24,5 A	20 A	-4 A	0,00 %
RESERVE EQUIPEE 1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	100 A	100 A	100,00 %
RESERVE EQUIPEE 2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	160 A	160 A	100,00 %
RESERVE EQUIPEE 3		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	250 A	250 A	100,00 %
TGS 1	TGS	105,4 A	1,00	0,81	105,4 A	137 A	32 A	23,16 %
ASI RESEAU 2	ASI SOCOMEC MASTERYS GP4	57,7 A	1,00	1,00	57,7 A	58 A	0 A	0,00 %
ASI BYPASS EXTERNE		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	43 A	43 A	100,00 %



Note de calcul AGBT2 PAVA

Bilan de puissance

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

52
166

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
PROTECTION BT	U1000AR2V (90°C)	1*185 mm ²	Alu	160 m
PROTECTION BT	U1000AR2V (90°C)	1*630 mm ²	Alu	640 m



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des câbles

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

53
166

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGBT2	U1000R2V (90°C)	1*50 mm²	Cuivre	80 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	1*70 mm²	Cuivre	65 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	1*95 mm²	Cuivre	120 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	1*150 mm²	Cuivre	200 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	5 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	4x120	Cuivre	65 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	5G10	Cuivre	185 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	5G16	Cuivre	250 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	5G25	Cuivre	90 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	5G35	Cuivre	50 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	5G70	Cuivre	55 m
AGBT2	U1000R2V (90°C)	5G95	Cuivre	50 m



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des câbles

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

54
166

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGE SS	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	15 m
AGE SS	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	15 m



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des câbles

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

55
166

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGE2 R0 REED-IMG	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	15 m
AGE2 R0 REED-IMG	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	30 m
AGE2 R0 REED-IMG	U1000R2V (90°C)	5G2,5	Cuivre	15 m



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des câbles

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

56
166

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGE4 R0 PCS	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	15 m
AGE4 R0 PCS	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	30 m



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des câbles

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

57
166

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
AGE2 - R1 -ANESTHESIE	U1000R2V (90°C)	3G1,5	Cuivre	15 m
AGE2 - R1 -ANESTHESIE	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	30 m
AGE2 - R1 -ANESTHESIE	U1000R2V (90°C)	5G2,5	Cuivre	15 m



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des câbles

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

58
166

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
TGS 1	U1000R2V (90°C)	3G10	Cuivre	160 m
TGS 1	U1000R2V (90°C)	3G6	Cuivre	120 m
TGS 1	U1000R2V (90°C)	4G10	Cuivre	720 m
TGS 1	U1000R2V (90°C)	4G16	Cuivre	60 m
TGS 1	U1000R2V (90°C)	4G6	Cuivre	60 m



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des câbles

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

59
166

Distribution	Type câble	Câble	Ame	Qté
ASI RESEAU 2	U1000R2V (90°C)	3G2,5	Cuivre	60 m



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des câbles

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

60
166

Nomenclature des protections PROTECTION BT

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dug	MTZ2 32 H2 Micrologic 5.0X (Org. de tête)	3200,0 A	4P4D	Disj. Ouvert		3
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX630S Micrologic 2.3	630,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1

Nomenclature des protections AGBT2

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60H Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.300mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX100B Micrologic 2.2	40,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		3
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX100B Micrologic 2.2	100,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		6
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX100B Micrologic 5.2E	100,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		2
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX160B Micrologic 2.2	160,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		4
Disjoncteur	mg22fr1.dug	NSX250B Micrologic 2.2	250,0 A	4P4D	Disj. Boitier moulé		1

Nomenclature des protections AGE SS

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1

Nomenclature des protections AGE2 R0 REED-IMG

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	4P4D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	20,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1

Nomenclature des protections AGE4 R0 PCS

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	20,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1

Nomenclature des protections AGE2 - R1 -ANESTHESIE

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	10,0 A	2P2D	Disjonct. C		1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	16,0 A	4P4D	Disjonct. C	Dif.30mA	1
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N Type AC	20,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	1

Nomenclature des protections TGS 1

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60N	16,0 A	2P2D	Disjonct. C		4
Disjoncteur	mg22fr1.dst	iC60LMA	10,0 A	3P3D	Disj. Sans Th		1
Disjoncteur	mg22fr1.dst	iC60LMA	12,5 A	3P3D	Disj. Sans Th		12
Disjoncteur	mg22fr1.dst	iC60LMA	16,0 A	3P3D	Disj. Sans Th		1
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSXm160NA (Org. de tête)	160,0 A	4P	Interrupteur		1



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des protections

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

61 / 166

Nomenclature des protections ASI RESEAU 2

Appareil	Fichier	Désignation	Calibre	Poles Déclencheur	Courbe	Differentiel	Qte
Disjoncteur	mg22fr1.dmi	iC60 RCBO A si	16,0 A	2P2D	Disjonct. C	Dif.30mA	2
Interrupteur	mg22fr1.itr	NSX100NA (Org. de tête)	100,0 A	4P	Interrupteur		1



Note de calcul AGBT2 PAVA

Nomenclature des protections

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

62
166

Réglage des protections TR2/SECOURS (TRS)															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
TR2	Disj. Ouvert	2886,75 A	MTZ2 32 H2	Micrologic 5.0X		3200 A	2887 A		10104,5 A		20 ms	X			
TR2	Disj. Ouvert	2886,75 A	MTZ2 32 H2	Micrologic 5.0X		3200 A	2887 A		10104,5 A		20 ms	X			
SECOURS (TRS)	Disj. Ouvert	2886,75 A	MTZ2 32 H2	Micrologic 5.0X		3200 A	2887 A		7217,5 A		20 ms	X			
Réglage des protections PROTECTION BT															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGBT2	Disj. Boîtier moulé	421,47 A	NSX630S	Micrologic 2.3		630 A	423 A	496,54 A	1269 A	6930 A	20 ms		1544 A		
Réglage des protections AGBT2															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGBT QAUx2	Disjonct. C	1,20 A	iC60H		Type AC	16 A		26,12 A	153,6 A					300 mA	0 ms
AGBT2 Q1	Disj. Boîtier moulé	15,52 A	NSX100B	Micrologic 2.2		40 A	16,2 A	45,19 A	162 A	600 A	20 ms		283 A		
AGBT2 Q2	Disj. Boîtier moulé	7,14 A	NSX100B	Micrologic 2.2		40 A	16,2 A	45,19 A	162 A	600 A	20 ms		329 A		
AGBT2 QI2	Disj. Boîtier moulé	115,47 A	NSX160B	Micrologic 2.2		160 A	116,25 A	148,52 A	930 A	2400 A	20 ms		978 A		
AGBT2 Q3	Disj. Boîtier moulé	33,90 A	NSX100B	Micrologic 2.2		40 A	34,2 A	45,19 A	342 A	600 A	20 ms		436 A		
AGBT2 Q4	Disj. Boîtier moulé	5,77 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	36 A	45,19 A	360 A	1500 A	20 ms		394 A		
AGBT2 QE5	Disj. Boîtier moulé	160,00 A	NSX160B	Micrologic 2.2		160 A	160 A	209,36 A	960 A	2400 A	20 ms		987 A		
AGBT2 QE6	Disj. Boîtier moulé	40,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	40 A	60,56 A	320 A	1500 A	20 ms		366 A		
AGBT2 Q5	Disj. Boîtier moulé	56,29 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	56,7 A	77,08 A	567 A	1500 A	20 ms		725 A		
AGBT2 Q6	Disj. Boîtier moulé	23,09 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	36 A	60,56 A	288 A	1500 A	20 ms		313 A		
AGBT2 Q7	Disj. Boîtier moulé	20,21 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	36 A	60,56 A	360 A	1500 A	20 ms		510 A		
AGBT2 QRES1	Disj. Boîtier moulé	100,00 A	NSX100B	Micrologic 2.2		100 A	100 A	95,51 A	700 A	1500 A	20 ms		766 A		
AGBT2 QRES2	Disj. Boîtier moulé	160,00 A	NSX160B	Micrologic 2.2		160 A	160 A	180,41 A	960 A	2400 A	20 ms		1101 A		
AGBT2 QRES3	Disj. Boîtier moulé	250,00 A	NSX250B	Micrologic 2.2		250 A	250 A	267,01 A	1000 A	3000 A	20 ms		1023 A		
AGBT1 QSECU1	Disj. Boîtier moulé	137,12 A	NSX160B	Micrologic 2.2		160 A	138 A	198,42 A	966 A	2400 A	20 ms		1153 A		
AGBT2 QRO2	Disj. Boîtier moulé	57,74 A	NSX100B	Micrologic 5.2E		100 A	58 A	60,56 A	464 A	1500 A	20 ms		473 A		
AGBT2 QRO3	Disj. Boîtier moulé	43,30 A	NSX100B	Micrologic 5.2E		100 A	44 A	77,08 A	440 A	1500 A	20 ms		636 A		
Réglage des protections AGE SS															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGE SS PC	Disjonct. C	16,00 A	iC60N		Type AC	16 A		26,12 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE SS ECL	Disjonct. C	4,33 A	iC60N			10 A		19,00 A	96 A						
Réglage des protections AGE2 R0 REED-IMG															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGE2 R0 PC001	Disjonct. C	16,00 A	iC60N		Type AC	16 A		26,12 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE2 R0 ECL001	Disjonct. C	4,33 A	iC60N			10 A		19,00 A	96 A						
AGE2 R0 PC002	Disjonct. C	20,00 A	iC60N		Type AC	20 A		26,12 A	192 A					30 mA	0 ms
AGE2 R0 PC003	Disjonct. C	11,23 A	iC60N		Type AC	16 A		19,05 A	153,6 A					30 mA	0 ms
Réglage des protections AGE4 R0 PCS															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGE4 R0 PC001	Disjonct. C	16,00 A	iC60N		Type AC	16 A		26,12 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE4 R0 ECL001	Disjonct. C	4,33 A	iC60N			10 A		19,00 A	96 A						
AGE4 R0 PC002	Disjonct. C	20,00 A	iC60N		Type AC	20 A		26,12 A	192 A					30 mA	0 ms
Réglage des protections AGE2 - R1 -ANESTHESIE															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
AGE2 - R1 -PC001	Disjonct. C	16,00 A	iC60N		Type AC	16 A		26,12 A	153,6 A					30 mA	0 ms
AGE2 - R1 -ECL001	Disjonct. C	4,33 A	iC60N			10 A		19,00 A	96 A						
AGE2 - R1 -PC002	Disjonct. C	20,00 A	iC60N		Type AC	20 A		26,12 A	192 A					30 mA	0 ms
AGE2 - R1 -PC003	Disjonct. C	11,23 A	iC60N		Type AC	16 A		22,68 A	153,6 A					30 mA	0 ms
Réglage des protections TGS 1															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo	IInstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
TGS M01	Disj. Sans Th	6,27 A	iC60LMA			10 A		39,13 A	120 A	0 A			159 A		
TGS M02	Disj. Sans Th	7,10 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M03	Disj. Sans Th	7,10 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M04	Disj. Sans Th	7,10 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M05	Disj. Sans Th	7,10 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M06	Disj. Sans Th	7,10 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M07	Disj. Sans Th	7,10 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M08	Disj. Sans Th	8,08 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M09	Disj. Sans Th	8,08 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M010	Disj. Sans Th	8,08 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M011	Disj. Sans Th	8,08 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M012	Disj. Sans Th	8,08 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M013	Disj. Sans Th	8,08 A	iC60LMA			12,5 A		53,80 A	150 A	0 A			243 A		
TGS M014	Disj. Sans Th	10,14 A	iC60LMA			16 A		72,10 A	190 A	0 A			344 A		
TGS SSI 1	Disjonct. C	4,81 A	iC60N			16 A		61,96 A	153,6 A						
TGS SSI 2	Disjonct. C	4,81 A	iC60N			16 A		61,96 A	153,6 A						



Note de calcul AGBT2 PAVA

Réglage des protections

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

63 / 166

Réglage des protections TGS 1															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	Instant	Tempo	InstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
TGS SSI 3	Disjonct. C	14,43 A	IC60N			16 A		45,07 A	153,6 A						
TGS FM	Disjonct. C	2,41 A	IC60N			16 A		45,07 A	153,6 A						
Réglage des protections ASI RESEAU 2															
Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	Instant	Tempo	InstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
ASI RESEAU 2 PC0 LCB	Disjonct. C	4,33 A	IC60 RCBO A si			16 A		26,12 A	153,6 A					30 mA	0 ms
ASI RESEAU 2 PC0 PCS	Disjonct. C	4,33 A	IC60 RCBO A si			16 A		26,12 A	153,6 A					30 mA	0 ms



Note de calcul AGBT2 PAVA

Réglage des protections

A Note de calcul mise à jour PRO

0 Note de calcul

Ind. MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025 Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

64 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	PROTECTION BT	
CIRCUIT	AGBT2	Tableau
Désignation	AGBT2 Q2-18	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	292kVA / 421,47 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000AR2V (90°C)	
Ame	Al	
Pôle	Uni Trèfle	
Longueur	160 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 630 mm ²	
Section Neutre	1 x 630 mm ²	
Section PE(N)	1 x 185 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX630S Micrologic 2.3	
	4P4D	
Calibre	630 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	423 A	
Im / lsd ou calibre fus.	1269 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!!	
Longueur max protégée	203 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				423,0 A	>=	421,47 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			120 kA /kA	>=	74,5 kA / 43,8 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			120 kA /kA	>=	0 kA / 43,8 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				20 kA	>=	17,2 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				521,4 A	>=	423,0 A
1.45 Iz >= I2				756,0 A	>=	613,35 A
nxSph >= nxSph calculée				630,00 mm ²	>=	456,26 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,11 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				1698 A	>=	1395,9 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	724 ms	PE	53 ms	N 618 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				5127 A	>=	1395,9 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				3,433e9 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				3,433e9 A²s	>=	260,76e6 A²s
K²S² >= I²t limité				3,433e9 A²s	>=	3,437e6 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				4461 A	>=	1395,9 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				3,433e9 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				3,433e9 A²s	>=	305,505e6 A²s
K²S² >= I²t limité				3,433e9 A²s	>=	3,493e6 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1698 A	>=	1395,9 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				296,012e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				296,012e6 A²s	>=	305,505e6 A²s
K²S² >= I²t limité				296,012e6 A²s	>=	3,493e6 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité PROTECTION BT|AGBT2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
65
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		AGBT2	
CIRCUIT	AGBT QAUX2	Divers	
Désignation		AUXILIARES	
Contenu		P+N+PE	
Consommation / IB		250W / 1,20 A	
Cos φ		0,9	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		5 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre		1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)		1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dmi	
Protection		iC60H Type AC 2P2D	
Calibre		16 A	
Prot. CI		Dif.300mA	
Δt		0 ms	
Ir		153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.		153,6 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		FORC	
Longueur max protégée		70 m (CC)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu Unipolaire >= Ik/If Max. Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle	Disjoncteur	16,0 A	>=	1,20 A		
	Interrupteur	30 kA /kA	>=	7,7 kA / 3,4 kA		
		30 kA /kA	>=	0 kA / 3,4 kA		
		4 kA	>=	3,5 kA		
			>=			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée		27,4 A	>=	16,0 A		
		39,8 A	>=	23,2 A		
		2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²		
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi ΔU admis. dém.>=	ΔU totale ΔU démarrage	8 % 15 %	>=	3,16 % 3,16 %		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.		400 ms	>=	0 ms		
			>=	153,6 A		
		400 ms	>=	0 ms		
T Max. Coupure		Ph	2 ms	PE	2 ms	N 2 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		1669 A	>=	153,6 A		
		119,025e3 A²s	>=			
		119,025e3 A²s	>=	593,656e3 A²s		
		119,025e3 A²s	>=	9,903e3 A²s		
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		1669 A	>=	153,6 A		
		119,025e3 A²s	>=			
		119,025e3 A²s	>=	593,656e3 A²s		
		119,025e3 A²s	>=	9,903e3 A²s		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité			>=	153,6 A		
			>=			
			>=			
			>=			

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT QAUX2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
66
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 Q1	Tableau
Désignation	ALIM ASCENSEUR	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	10kW / 15,52 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	40 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	16,2 A	
Im / lsd ou calibre fus.	162 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	113 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,2 A	>=	15,52 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	16,2 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	23,49 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	1,78 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,01 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				311 A	>=	178,2 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	10 ms	PE	59 ms	N 32 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1128 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				668 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				311 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 Q1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
67
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 Q2	Tableau
Désignation	EXTRACTEUR LT TGO ET SSI	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	4,6kW / 7,14 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	40 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	16,2 A	
Im / lsd ou calibre fus.	162 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	113 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,2 A	>=	7,14 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	16,2 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	23,49 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	1,78 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,46 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				362 A	>=	178,2 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	10 ms	PE	59 ms	N 32 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1318 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				787 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				362 A	>=	178,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 Q2

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

68

166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 QI2	Tableau
Désignation	COFFRET IMG2	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	64kW / 115,47 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	55 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 70 mm²	
Section Neutre	1 x 70 mm²	
Section PE(N)	1 x 70 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX160B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	160 A	
Δt	Prot Base	
Ir	116,25 A	
Im / lsd ou calibre fus.	930 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	62 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				116,3 A	>=	115,47 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				155,9 A	>=	116,3 A
1.45 Iz >= I2				226,1 A	>=	168,56 A
nxSph >= nxSph calculée				70,00 mm²	>=	44,14 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,99 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				1076 A	>=	1023 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	490 ms	PE	2868 ms	N 1572 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3695 A	>=	1023 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				93,316e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				93,316e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				93,316e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2674 A	>=	1023 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				93,316e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				93,316e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				93,316e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1076 A	>=	1023 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				93,316e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				93,316e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				93,316e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 QI2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
69
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 Q3	Tableau
Désignation	AEC CVC 02	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	21,84kW / 33,90 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	35 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	40 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	34,2 A	
Im / lsd ou calibre fus.	342 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	47 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				34,2 A	>=	33,90 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	34,2 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	49,59 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	5,91 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,26 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				480 A	>=	376,2 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	10 ms	PE	59 ms	N 32 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1759 A	>=	376,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1070 A	>=	376,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				480 A	>=	376,2 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 Q3

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

70
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 Q4	Tableau
Désignation	AGE SS	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	3,72kW / 5,77 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	40 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	1 x 10 mm²	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	36 A	
Im / lsd ou calibre fus.	360 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!	
Longueur max protégée	44 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				36,0 A	>=	5,77 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,4 A	>=	36,0 A
1.45 Iz >= I2				68,8 A	>=	52,2 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm²	>=	6,42 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,34 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				433 A	>=	396 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	10 ms	PE	59 ms	N 32 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1584 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				956 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				433 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 Q4

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

71 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 QE5	Tableau
Désignation	AGE5 EXISTANT EN SS	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	160A / 160,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi+PE	
Longueur	65 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 120 mm ²	
Section Neutre	1 x 120 mm ²	
Section PE(N)	1 x 70 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX160B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	160 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	160 A	
Im / lsd ou calibre fus.	960 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	70 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				160,0 A	>=	160,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				219,8 A	>=	160,0 A
1.45 Iz >= I2				318,8 A	>=	232 A
nxSph >= nxSph calculée				120,00 mm ²	>=	72,88 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,07 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				1086 A	>=	1056 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	1440 ms	PE	2868 ms	N 4619 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3928 A	>=	1056 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				274,234e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				274,234e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				274,234e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2955 A	>=	1056 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				274,234e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				274,234e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				274,234e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1086 A	>=	1056 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				93,316e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				93,316e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				93,316e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 QE5

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

72 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 QE6	Tableau
Désignation	AGE6 EXISTANT EN SS	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	40A / 40,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	70 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 16 mm ²	
Section Neutre	1 x 16 mm ²	
Section PE(N)	1 x 16 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	40 A	
Im / lsd ou calibre fus.	320 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	82 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				40,0 A	>=	40,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				63,6 A	>=	40,0 A
1.45 Iz >= I2				92,2 A	>=	58 A
nxSph >= nxSph calculée				16,00 mm ²	>=	7,60 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,82 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				403 A	>=	352 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	26 ms	PE	150 ms	N 82 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1465 A	>=	352 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				881 A	>=	352 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				403 A	>=	352 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 QE6

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
73
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 Q5	Tableau
Désignation	AGE2 R0 REED-IMG	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	39kVA / 56,29 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	40 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 25 mm²	
Section Neutre	1 x 25 mm²	
Section PE(N)	1 x 25 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	56,7 A	
Im / lsd ou calibre fus.	567 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	59 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				56,7 A	>=	56,29 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupcteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				80,9 A	>=	56,7 A
1.45 Iz >= I2				117,4 A	>=	82,22 A
nxSph >= nxSph calculée				25,00 mm²	>=	13,31 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,00 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				798 A	>=	623,7 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	62 ms	PE	366 ms	N 200 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2889 A	>=	623,7 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				11,903e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				11,903e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				11,903e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1904 A	>=	623,7 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				11,903e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				11,903e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				11,903e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				798 A	>=	623,7 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				11,903e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				11,903e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				11,903e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 Q5

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
74
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 Q6	Tableau
Désignation	AGE4 R0 PCS	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	16kVA / 23,09 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	85 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 16 mm ²	
Section Neutre	1 x 16 mm ²	
Section PE(N)	1 x 16 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	36 A	
Im / lsd ou calibre fus.	288 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	93 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				36,0 A	>=	23,09 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				63,6 A	>=	36,0 A
1.45 Iz >= I2				92,2 A	>=	52,2 A
nxSph >= nxSph calculée				16,00 mm ²	>=	6,42 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,31 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				344 A	>=	316,8 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	26 ms	PE	150 ms	N 82 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1246 A	>=	316,8 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				743 A	>=	316,8 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				344 A	>=	316,8 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 Q6

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
75
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 Q7	Tableau
Désignation	AGE2 - R1 - ANESTHESIE	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	14kVA / 20,21 A	
Cos φ	1	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	45 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 16 mm²	
Section Neutre	1 x 16 mm²	
Section PE(N)	1 x 16 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	36 A	
Im / lsd ou calibre fus.	360 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	71 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				36,0 A	>=	20,21 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				63,6 A	>=	36,0 A
1.45 Iz >= I2				92,2 A	>=	52,2 A
nxSph >= nxSph calculée				16,00 mm²	>=	6,42 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,70 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				561 A	>=	396 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	26 ms	PE	150 ms	N 82 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2056 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1274 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				561 A	>=	396 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 Q7

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
76
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 QRES1	Tableau
Désignation	RESERVE EQUIPEE 1	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	100A / 100,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 35 mm²	
Section Neutre	1 x 35 mm²	
Section PE(N)	1 x 35 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	100 A	
Δt	Prot Base	
Ir	100 A	
Im / lsd ou calibre fus.	700 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!!	
Longueur max protégée	58 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				100,0 A	>=	100,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				100,3 A	>=	100,0 A
1.45 Iz >= I2				145,4 A	>=	145 A
nxSph >= nxSph calculée				35,00 mm²	>=	34,85 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,54 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				843 A	>=	770 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	122 ms	PE	717 ms	N 393 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3025 A	>=	770 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				2025 A	>=	770 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				843 A	>=	770 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				23,329e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				23,329e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				23,329e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 QRES1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

77 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 QRES2	Tableau
Désignation	RESERVE EQUIPEE 2	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	160A / 160,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 95 mm²	
Section Neutre	1 x 95 mm²	
Section PE(N)	1 x 95 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX160B Micrologic 2.2 4P4D	
Calibre	160 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	160 A	
Im / lsd ou calibre fus.	960 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!!	
Longueur max protégée	52 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				160,0 A	>=	160,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				189,4 A	>=	160,0 A
1.45 Iz >= I2				274,7 A	>=	232 A
nxSph >= nxSph calculée				95,00 mm²	>=	72,88 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,02 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				1079 A	>=	1056 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	902 ms	PE	5000 ms	N 2895 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				4034 A	>=	1056 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				171,872e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				171,872e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				171,872e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3051 A	>=	1056 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				171,872e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				171,872e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				171,872e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1079 A	>=	1056 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 QRES2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
78
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 QRES3	Tableau
Désignation	RESERVE EQUIPEE 3	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	250A / 250,00 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Uni Trèfle	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 150 mm²	
Section Neutre	1 x 150 mm²	
Section PE(N)	1 x 50 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX250B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	250 A	
Δt	Prot Base	
Ir	250 A	
Im / lsd ou calibre fus.	1000 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	IN!!	
Longueur max protégée	53 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				250,0 A	>=	250,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 11,9 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 11,9 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				280,4 A	>=	250,0 A
1.45 Iz >= I2				406,5 A	>=	362,5 A
nxSph >= nxSph calculée				150,00 mm²	>=	125,75 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,07 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				1125 A	>=	1100 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	2250 ms	PE	1320 ms	N 5000 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				4268 A	>=	1100 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				428,49e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				428,49e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				428,49e6 A²s	>=	469,844e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3348 A	>=	1100 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				428,49e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				428,49e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				428,49e6 A²s	>=	363,167e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1125 A	>=	1100 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	317,995e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 QRES3

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
79
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT1 QSECU1	Tableau
Désignation	TGS 1	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	95kVA / 137,12 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Uni Trèfle	
Longueur	30 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 95 mm²	
Section Neutre	1 x 95 mm²	
Section PE(N)	1 x 50 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX160B Micrologic 2.2	
Calibre	4P4D	
Prot. CI	160 A	
Δt	Prot Base	
Ir	138 A	
Im / lsd ou calibre fus.	966 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	52 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				138,0 A	>=	137,12 A
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				208,3 A	>=	138,0 A
1.45 Iz >= I2				302,1 A	>=	200,1 A
nxSph >= nxSph calculée				95,00 mm²	>=	50,41 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,58 %
ΔU admis. dém. >=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max. Tempo Magn. ou Tsd				1268 A	>=	1062,6 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	902 ms	PE	1320 ms	N 2895 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				4435 A	>=	1062,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				171,872e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				171,872e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				171,872e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				3519 A	>=	1062,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				171,872e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				171,872e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				171,872e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1268 A	>=	1062,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,968e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,968e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				42,968e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT1 QSECU1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
80
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 QRO2	TABL. OND.
Désignation	ASI RESEAU 2	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	40kVA / 57,74 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 16 mm²	
Section Neutre	1 x 16 mm²	
Section PE(N)	1 x 16 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boitier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 5.2E 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	58 A	
Im / lsd ou calibre fus.	464 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	51 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				58,0 A	>=	57,74 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				6,3 kA	>=	3,5 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				63,6 A	>=	58,0 A
1.45 Iz >= I2				92,2 A	>=	84,1 A
nxSph >= nxSph calculée				16,00 mm²	>=	13,80 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,83 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				5000 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				520 A	>=	510,4 A
T admis. >= T fonct Prot.				5000 ms	>=	80 ms
T Max. Coupure		Ph	26 ms	PE	150 ms	N 82 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1905 A	>=	510,4 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	9,522e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	367,217e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1170 A	>=	510,4 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	2,968e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	262,538e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				520 A	>=	510,4 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				4,875e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				4,875e6 A²s	>=	1,627e6 A²s
K²S² >= I²t limité				4,875e6 A²s	>=	220,816e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 QRO2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

81 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGBT2	
CIRCUIT	AGBT2 QR03	Tableau
Désignation	ASI BYPASS EXTERNE	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	30kVA / 43,30 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	50 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 25 mm ²	
Section Neutre	1 x 25 mm ²	
Section PE(N)	1 x 25 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Boîtier moulé <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dug	
Protection	NSX100B Micrologic 5.2E 4P4D	
Calibre	100 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	44 A	
Im / lsd ou calibre fus.	440 A	
Tsd	20 ms	
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	85 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu Unipolaire >= Ik/If Max. Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle	Disjoncteur	44,0 A	>=	43,30 A		
	Interrupteur	25 kA /kA	>=	13,8 kA / 10,4 kA		
		25 kA /kA	>=	0 kA / 10,4 kA		
		6,3 kA	>=	3,5 kA		
			>=			
			>=			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée		80,9 A	>=	44,0 A		
		117,4 A	>=	63,8 A		
		25,00 mm ²	>=	8,86 mm ²		
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi ΔU admis. dém.>=	ΔU totale ΔU démarrage	8 % 15 %	>=	3,95 %		
			>=			
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.		5000 ms 700 A 5000 ms	>=	484 A 80 ms		
			>=			
			>=			
T Max. Coupure						
	Ph	62 ms	PE	366 ms	N	200 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		2547 A 11,903e6 A²s 11,903e6 A²s 11,903e6 A²s	>=	484 A 9,522e6 A²s 367,217e3 A²s		
			>=			
			>=			
			>=			
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		1635 A 11,903e6 A²s 11,903e6 A²s 11,903e6 A²s	>=	484 A 2,968e6 A²s 262,538e3 A²s		
			>=			
			>=			
			>=			
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		700 A 11,903e6 A²s 11,903e6 A²s 11,903e6 A²s	>=	484 A 1,627e6 A²s 220,816e3 A²s		
			>=			
			>=			
			>=			

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGBT2|AGBT2 QR03

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
82
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE SS	
CIRCUIT	AGE SS PC	PC
Désignation	PC MENAGES OU DE SERVICES	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	2*16A / 16,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	39 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	16,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	1,5 kA / 1,3 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,3 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,4 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				27,4 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2				39,8 A	>=	23,2 A
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,12 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	52 ms	PE	52 ms	N 52 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				417 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	22,925e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	2,986e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				417 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	22,925e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	2,986e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE SS|AGE SS PC

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
83
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE SS	
CIRCUIT	AGE SS ECL	Eclairage
Désignation	ECL	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000VA / 4,33 A	
Cos φ	0,92	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	6 %	
Section Phase	1 x 1,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 1,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	10 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir	96 A	
Im / Isd ou calibre fus.		
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	26 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,0 A	>=	4,33 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	1,5 kA / 1,1 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,1 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,4 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				20,0 A	>=	10,0 A
1.45 Iz >= I2				28,9 A	>=	14,5 A
nxSph >= nxSph calculée				1,50 mm ²	>=	0,49 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			6 %	>=	4,16 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	4,16 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				146 A	>=	96 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	19 ms	PE	19 ms	N 19 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				302 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	22,925e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,397e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				302 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	22,925e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,397e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				146 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	22,925e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,397e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE SS|AGE SS ECL

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
84
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE2 R0 REED-IMG	
CIRCUIT	AGE2 R0 PC001	PC
Désignation	PC MENAGES	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	2*16A / 16,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	33 m (DU)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	16,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	3,1 kA / 2,0 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 2,0 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,9 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			27,4 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2			39,8 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée			2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	5,78 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	13 ms	PE	13 ms	N 13 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			538 A	>=	153,6 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible			119,025e3 A ² s	>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo			119,025e3 A ² s	>=	93,586e3 A ² s	
K ² S ² >= I ² t limité			119,025e3 A ² s	>=	5,014e3 A ² s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			538 A	>=	153,6 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible			119,025e3 A ² s	>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo			119,025e3 A ² s	>=	93,586e3 A ² s	
K ² S ² >= I ² t limité			119,025e3 A ² s	>=	5,014e3 A ² s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible				>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo				>=		
K ² S ² >= I ² t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE2 R0 REED-IMG|AGE2 R0 PC001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
85
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE2 R0 REED-IMG	
CIRCUIT	AGE2 R0 ECL001	Eclairage
Désignation	ECL	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000VA / 4,33 A	
Cos φ	0,92	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	6 %	
Section Phase	1 x 1,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 1,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	10 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / Isd ou calibre fus.	96 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	30 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu Unipolaire >= Ik/If Max. Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle	Disjoncteur		10,0 A	>=	4,33 A		
	Interrupteur		20 kA /kA	>=	3,1 kA / 1,7 kA		
			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,7 kA		
			3 kA	>=	0,9 kA		
				>=			
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée			20,0 A	>=	10,0 A		
			28,9 A	>=	14,5 A		
			1,50 mm ²	>=	0,49 mm ²		
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi ΔU admis. dém.>=	ΔU totale ΔU démarrage		6 %	>=	4,82 %		
			15 %	>=	4,82 %		
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=			
			174 A	>=	96 A		
			400 ms	>=	10 ms		
T Max. Coupure		Ph	5 ms	PE	5 ms	N	5 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité			362 A	>=	96 A		
			42,849e3 A²s	>=			
			42,849e3 A²s	>=	93,586e3 A²s		
			42,849e3 A²s	>=	2,405e3 A²s		
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité			362 A	>=	96 A		
			42,849e3 A²s	>=			
			42,849e3 A²s	>=	93,586e3 A²s		
			42,849e3 A²s	>=	2,405e3 A²s		
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité			174 A	>=	96 A		
			42,849e3 A²s	>=			
			42,849e3 A²s	>=	93,586e3 A²s		
			42,849e3 A²s	>=	2,405e3 A²s		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE2 R0 REED-IMG|AGE2 R0 ECL001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
86
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE2 R0 REED-IMG	
CIRCUIT	AGE2 R0 PC002	PC
Désignation	PC 20A	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	20A / 20,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	20 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	192 A	
Im / lsd ou calibre fus.	192 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	26 m (DU)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			20,0 A	>=	20,00 A	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	3,1 kA / 2,5 kA	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 2,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,9 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			27,4 A	>=	20,0 A	
1.45 Iz >= I2			39,8 A	>=	29 A	
nxSph >= nxSph calculée			2,50 mm ²	>=	1,51 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	6,23 %	
ΔU admis. dém. >=	ΔU démarrage		15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max. Tempo Magn. ou Tsd				>=	192 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	13 ms	PE	13 ms	N 13 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			538 A	>=	192 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible			119,025e3 A ² s	>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo			119,025e3 A ² s	>=	93,586e3 A ² s	
K ² S ² >= I ² t limité			119,025e3 A ² s	>=	10,136e3 A ² s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			538 A	>=	192 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible			119,025e3 A ² s	>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo			119,025e3 A ² s	>=	93,586e3 A ² s	
K ² S ² >= I ² t limité			119,025e3 A ² s	>=	10,136e3 A ² s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	192 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible				>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo				>=		
K ² S ² >= I ² t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE2 R0 REED-IMG|AGE2 R0 PC002

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
87 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		AGE2 R0 REED-IMG	
CIRCUIT	AGE2 R0 PC003	PC	
Désignation		PC 32A	
Contenu		3P+N+PE	
Consommation / IB		7kW / 11,23 A	
Cos φ		0,9	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		15 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre		1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)		1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dmi	
Protection		iC60N Type AC 4P4D	
Calibre		16 A	
Prot. CI		Dif.30mA	
Δt		0 ms	
Ir		153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.		153,6 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		MINI	
Longueur max protégée		66 m (CC)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS				
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu/PdF >=Ik/lp Max. Icu Unipolaire >= Ik/If Max. Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max. Sélectivité thermique Sélectivité magnétique Sélectivité différentielle	Disjoncteur	16,0 A	>=	11,23 A			
	Interrupteur	10 kA /kA	>=	5,9 kA / 3,4 kA			
		10 kA /kA	>=	0 kA / 3,4 kA			
		3 kA	>=	0,9 kA			
			>=				
		Avec					
	Totale						
	Sans objet						
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calculée	20,0 A	>=	16,0 A				
	29,0 A	>=	23,2 A				
	2,50 mm ²	>=	1,75 mm ²				
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi ΔU admis. dém.>=	ΔU totale ΔU démarrage	8 % 15 %	>=	4,63 %			
			>=				
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.	400 ms	>=	0 ms				
		>=	153,6 A				
	400 ms	>=	0 ms				
T Max. Coupure		Ph	3 ms	PE	18 ms	N	13 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité	915 A	>=	153,6 A				
	119,025e3 A²s	>=					
	119,025e3 A²s	>=	352,488e3 A²s				
	119,025e3 A²s	>=	14,469e3 A²s				
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité	538 A	>=	153,6 A				
	119,025e3 A²s	>=					
	119,025e3 A²s	>=	93,586e3 A²s				
	119,025e3 A²s	>=	8,025e3 A²s				
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusible K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limité		>=	153,6 A				
		>=					
		>=					
		>=					

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE2 R0 REED-IMG|AGE2 R0 PC003

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
88
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE4 R0 PCS	
CIRCUIT	AGE4 R0 PC001	PC
Désignation	PC MENAGES	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	2*16A / 16,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	31 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	16,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	1,2 kA / 1,1 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,1 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,3 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				27,4 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2				39,8 A	>=	23,2 A
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	6,09 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	87 ms	PE	87 ms	N 87 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				370 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	13,727e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	2,472e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				370 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	13,727e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	2,472e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE4 R0 PCS|AGE4 R0 PC001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
89
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE4 R0 PCS	
CIRCUIT	AGE4 R0 ECL001	Eclairage
Désignation	ECL	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000VA / 4,33 A	
Cos φ	0,92	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	6 %	
Section Phase	1 x 1,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 1,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	10 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	96 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	24 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,0 A	>=	4,33 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	1,2 kA / 1,0 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,0 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,3 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				20,0 A	>=	10,0 A
1.45 Iz >= I2				28,9 A	>=	14,5 A
nxSph >= nxSph calculée				1,50 mm ²	>=	0,49 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			6 %	>=	5,13 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,13 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				134 A	>=	96 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	31 ms	PE	31 ms	N 31 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				277 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	13,727e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,146e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				277 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	13,727e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,146e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				134 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				42,849e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				42,849e3 A²s	>=	13,727e3 A²s
K²S² >= I²t limité				42,849e3 A²s	>=	1,146e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE4 R0 PCS|AGE4 R0 ECL001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
90
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE4 R0 PCS	
CIRCUIT	AGE4 R0 PC002	PC
Désignation	PC 20A	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	20A / 20,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	20 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	192 A	
Im / lsd ou calibre fus.	192 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	24 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				20,0 A	>=	20,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	1,2 kA / 1,8 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,8 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,3 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				27,4 A	>=	20,0 A
1.45 Iz >= I2				39,8 A	>=	29 A
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,51 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	6,54 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	192 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	87 ms	PE	87 ms	N 87 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				370 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	13,727e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	4,449e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				370 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	13,727e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	4,449e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE4 R0 PCS|AGE4 R0 PC002

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

91 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE2 - R1 -ANESTHESIE	
CIRCUIT	AGE2 - R1 -PC001	PC
Désignation	PC MENAGES	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	2*16A / 16,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	36 m (DU)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	16,00 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,6 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 1,6 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,6 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			27,4 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2			39,8 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée			2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	5,48 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	29 ms	PE	29 ms	N 29 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			469 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	41,059e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=	3,702e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			469 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	41,059e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=	3,702e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE2 - R1 -
ANESTHESIE|AGE2 - R1 -PC001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
92
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		AGE2 - R1 -ANESTHESIE	
CIRCUIT	AGE2 - R1 -ECL001	Eclairage	
Désignation		ECL	
Contenu		P+N+PE	
Consommation / IB		1000VA / 4,33 A	
Cos φ		0,92	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		15 m	
ΔU maxi		6 %	
Section Phase		1 x 1,5 mm ²	
Section Neutre		1 x 1,5 mm ²	
Section PE(N)		1 x 1,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dmi	
Protection		iC60N 2P2D	
Calibre		10 A	
Prot. CI		Prot Base	
Δt			
Ir			
Im / lsd ou calibre fus.		96 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		MINI	
Longueur max protégée		28 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			10,0 A	>=	4,33 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,4 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 1,4 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	0,6 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			20,0 A	>=	10,0 A	
1.45 Iz >= I2			28,9 A	>=	14,5 A	
nxSph >= nxSph calculée			1,50 mm ²	>=	0,49 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		6 %	>=	4,52 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	4,52 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			159 A	>=	96 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	10 ms	PE	10 ms	N 10 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			329 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			42,849e3 A²s	>=	41,059e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			42,849e3 A²s	>=	1,75e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			329 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			42,849e3 A²s	>=	41,059e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			42,849e3 A²s	>=	1,75e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			159 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			42,849e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			42,849e3 A²s	>=	41,059e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			42,849e3 A²s	>=	1,75e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE2 - R1 -
ANESTHESIE|AGE2 - R1 -ECL001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

93
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE2 - R1 -ANESTHESIE	
CIRCUIT	AGE2 - R1 -PC002	PC
Désignation	PC 20A	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	20A / 20,00 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 2P2D	
Calibre	20 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	192 A	
Im / lsd ou calibre fus.	192 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	28 m (DU)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				20,0 A	>=	20,00 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	2,0 kA / 1,8 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 1,8 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,6 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				27,4 A	>=	20,0 A
1.45 Iz >= I2				39,8 A	>=	29 A
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,51 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,92 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	192 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	29 ms	PE	29 ms	N 29 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				469 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	41,059e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	7,132e3 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				469 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				119,025e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				119,025e3 A²s	>=	41,059e3 A²s
K²S² >= I²t limité				119,025e3 A²s	>=	7,132e3 A²s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	192 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE2 - R1 -
ANESTHESIE|AGE2 - R1 -PC002

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
94
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	AGE2 - R1 -ANESTHESIE	
CIRCUIT	AGE2 - R1 -PC003	PC
Désignation	PC 32A	
Contenu	3P+N+PE	
Consommation / IB	7kW / 11,23 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N Type AC 4P4D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	63 m (CC)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	11,23 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			10 kA /kA	>=	4,0 kA / 2,7 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			10 kA /kA	>=	0 kA / 2,7 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	0,6 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Avec		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				23,8 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2				34,5 A	>=	23,2 A
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,32 mm ²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,32 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms
T Max. Coupure		Ph	7 ms	PE	38 ms	N 29 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				800 A	>=	153,6 A
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible				119,025e3 A ² s	>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo				119,025e3 A ² s	>=	159,008e3 A ² s
K ² S ² >= I ² t limité				119,025e3 A ² s	>=	10,157e3 A ² s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				469 A	>=	153,6 A
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible				119,025e3 A ² s	>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo				119,025e3 A ² s	>=	41,059e3 A ² s
K ² S ² >= I ² t limité				119,025e3 A ² s	>=	5,564e3 A ² s
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible					>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo					>=	
K ² S ² >= I ² t limité					>=	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité AGE2 - R1 -
ANESTHESIE|AGE2 - R1 -PC003

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
95
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		TGS 1	
CIRCUIT	TGS MO1	MOT_DESENFUM	
Désignation		MOTEUR 01	
Contenu		3P+PE	
Consommation / IB		3kW / 6,27 A	
Cos φ		0,8	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		60 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 6 mm²	
Section Neutre		x	
Section PE(N)		1 x 6 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dst	
Protection		iC60LMA 3P3D	
Calibre		10 A	
Prot. CI		Prot Base	
Δt			
Ir			
Im / lsd ou calibre fus.		120 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		CI-CC	
Longueur max protégée		82 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			9,4 A	>=	6,27 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max. Disjoncteur			20 kA /kA	>=	10,8 kA / 4,2 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max. Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 4,2 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			5 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Non Calc			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			41,1 A	>=	9,4 A	
1.45 Iz >= I2			59,6 A	>=	13,64 A	
nxSph >= nxSph calculée			6,00 mm²	>=	0,56 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi ΔU totale			8 %	>=	4,10 %	
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage			15 %	>=	6,41 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			191 A	>=	144 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	6 ms	PE	40 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			691 A	>=	144 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			685,584e3 A²s	>=	1,161e6 A²s	
K²S² >= I²t limité			685,584e3 A²s	>=	18,112e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	144 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			191 A	>=	144 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			685,584e3 A²s	>=	170,713e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			685,584e3 A²s	>=	6,923e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS MO1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
96
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS M02	MOT_DESENFUM
Désignation	MOTEUR 02	
Contenu	3P+PE	
Consommation / IB	3,5kW / 7,10 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	x	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dst	
Protection	iC60LMA 3P3D	
Calibre	12,5 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	150 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,6 A	>=	7,10 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				5 kA	>=	2,7 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Non Calc		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				56,5 A	>=	10,6 A
1.45 Iz >= I2				81,9 A	>=	15,43 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm²	>=	0,69 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,93 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,52 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				292 A	>=	180 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1074 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				292 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M02

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

97 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS M03	MOT_DESENFUM
Désignation	MOTEUR 03	
Contenu	3P+PE	
Consommation / IB	3,5kW / 7,10 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	x	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dst	
Protection	iC60LMA 3P3D	
Calibre	12,5 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	150 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,6 A	>=	7,10 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				5 kA	>=	2,7 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Non Calc		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				56,5 A	>=	10,6 A
1.45 Iz >= I2				81,9 A	>=	15,43 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm²	>=	0,69 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,93 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,52 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				292 A	>=	180 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1074 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				292 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M03

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

98

166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS M04	MOT_DESENFUM
Désignation	MOTEUR 04	
Contenu	3P+PE	
Consommation / IB	3,5kW / 7,10 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	x	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dst	
Protection	iC60LMA 3P3D	
Calibre	12,5 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	150 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,6 A	>=	7,10 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				5 kA	>=	2,7 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Non Calc		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				56,5 A	>=	10,6 A
1.45 Iz >= I2				81,9 A	>=	15,43 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm²	>=	0,69 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,93 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,52 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				292 A	>=	180 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1074 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				292 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M04

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
99
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS M05	MOT_DESENFUM
Désignation	MOTEUR 05	
Contenu	3P+PE	
Consommation / IB	3,5kW / 7,10 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	x	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dst	
Protection	iC60LMA 3P3D	
Calibre	12,5 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / Isd ou calibre fus.	150 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,6 A	>=	7,10 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				5 kA	>=	2,7 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Non Calc		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				56,5 A	>=	10,6 A
1.45 Iz >= I2				81,9 A	>=	15,43 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm²	>=	0,69 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,93 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,52 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				292 A	>=	180 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1074 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				292 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M05

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
100
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS M06	MOT_DESENFUM
Désignation	MOTEUR 06	
Contenu	3P+PE	
Consommation / IB	3,5kW / 7,10 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	x	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dst	
Protection	iC60LMA 3P3D	
Calibre	12,5 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	150 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				10,6 A	>=	7,10 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				5 kA	>=	2,7 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Non Calc		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				56,5 A	>=	10,6 A
1.45 Iz >= I2				81,9 A	>=	15,43 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm²	>=	0,69 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,93 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,52 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				292 A	>=	180 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1074 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				292 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M06

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
101
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		TGS 1	
CIRCUIT	TGS M07	MOT_DESENFUM	
Désignation		MOTEUR 07	
Contenu		3P+PE	
Consommation / IB		3,5kW / 7,10 A	
Cos φ		0,8	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		60 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 10 mm²	
Section Neutre		x	
Section PE(N)		1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dst	
Protection		iC60LMA 3P3D	
Calibre		12,5 A	
Prot. CI		Prot Base	
Δt			
Ir			
Im / lsd ou calibre fus.		150 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		FORC	
Longueur max protégée		107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			10,6 A	>=	7,10 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			5 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Non Calc			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			56,5 A	>=	10,6 A	
1.45 Iz >= I2			81,9 A	>=	15,43 A	
nxSph >= nxSph calculée			10,00 mm²	>=	0,69 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	3,93 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	5,52 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			292 A	>=	180 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1074 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			292 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M07

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

102
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS M08	MOT_DESENFUM
Désignation	MOTEUR 08	
Contenu	3P+PE	
Consommation / IB	4kW / 8,08 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	x	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dst	
Protection	iC60LMA 3P3D	
Calibre	12,5 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	150 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB				12,1 A	>=	8,08 A
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				5 kA	>=	2,7 kA
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=	
Sélectivité thermique				Non Calc		
Sélectivité magnétique				Totale		
Sélectivité différentielle				Sans objet		
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				56,5 A	>=	12,1 A
1.45 Iz >= I2				81,9 A	>=	17,56 A
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm²	>=	0,84 mm²
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	3,98 %
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	5,79 %
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt				400 ms	>=	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				292 A	>=	180 A
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				1074 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.					>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible					>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					>=	
K²S² >= I²t limité					>=	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				292 A	>=	180 A
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M08

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
103
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		TGS 1	
CIRCUIT	TGS M09	MOT_DESENFUM	
Désignation		MOTEUR 09	
Contenu		3P+PE	
Consommation / IB		4kW / 8,08 A	
Cos φ		0,8	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		60 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 10 mm²	
Section Neutre		x	
Section PE(N)		1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dst	
Protection		iC60LMA 3P3D	
Calibre		12,5 A	
Prot. CI		Prot Base	
Δt			
Ir			
Im / lsd ou calibre fus.		150 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		FORC	
Longueur max protégée		107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS		
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			12,1 A	>=	8,08 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			5 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Non Calc			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			56,5 A	>=	12,1 A	
1.45 Iz >= I2			81,9 A	>=	17,56 A	
nxSph >= nxSph calculée			10,00 mm²	>=	0,84 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	3,98 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	5,79 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			292 A	>=	180 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1074 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			292 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M09

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

104
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS M010	MOT_DESENFUM
Désignation	MOTEUR 10	
Contenu	3P+PE	
Consommation / IB	4kW / 8,08 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	x	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dst	
Protection	iC60LMA 3P3D	
Calibre	12,5 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	150 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			12,1 A	>=	8,08 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			5 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Non Calc			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			56,5 A	>=	12,1 A	
1.45 Iz >= I2			81,9 A	>=	17,56 A	
nxSph >= nxSph calculée			10,00 mm²	>=	0,84 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	3,98 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	5,79 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			292 A	>=	180 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1074 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			292 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M010

A

Note de calcul mise à jour PRO

0

Note de calcul

Ind.

MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

105

166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		TGS 1	
CIRCUIT	TGS M011	MOT_DESENFUM	
Désignation		MOTEUR 11	
Contenu		3P+PE	
Consommation / IB		4kW / 8,08 A	
Cos φ		0,8	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		60 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 10 mm²	
Section Neutre		x	
Section PE(N)		1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dst	
Protection		iC60LMA 3P3D	
Calibre		12,5 A	
Prot. CI		Prot Base	
Δt			
Ir			
Im / lsd ou calibre fus.		150 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		FORC	
Longueur max protégée		107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			12,1 A	>=	8,08 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			5 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Non Calc			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			56,5 A	>=	12,1 A	
1.45 Iz >= I2			81,9 A	>=	17,56 A	
nxSph >= nxSph calculée			10,00 mm²	>=	0,84 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	3,98 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	5,79 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			292 A	>=	180 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1074 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			292 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M011

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
106
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS M012	MOT_DESENFUM
Désignation	MOTEUR 12	
Contenu	3P+PE	
Consommation / IB	4kW / 8,08 A	
Cos φ	0,8	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm²	
Section Neutre	x	
Section PE(N)	1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		
Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		
Constructeur	mg22fr1.dst	
Protection	iC60LMA 3P3D	
Calibre	12,5 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	150 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		
Circuit conforme		
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Condition dimensionnement	FORC	
Longueur max protégée	107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			12,1 A	>=	8,08 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			5 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Non Calc			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			56,5 A	>=	12,1 A	
1.45 Iz >= I2			81,9 A	>=	17,56 A	
nxSph >= nxSph calculée			10,00 mm²	>=	0,84 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	3,98 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	5,79 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			292 A	>=	180 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1074 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			292 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M012

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
107
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		TGS 1	
CIRCUIT	TGS M013	MOT_DESENFUM	
Désignation		MOTEUR 13	
Contenu		3P+PE	
Consommation / IB		4kW / 8,08 A	
Cos φ		0,8	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		60 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 10 mm²	
Section Neutre		x	
Section PE(N)		1 x 10 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dst	
Protection		iC60LMA 3P3D	
Calibre		12,5 A	
Prot. CI		Prot Base	
Δt			
Ir			
Im / lsd ou calibre fus.		150 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		FORC	
Longueur max protégée		107 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			12,1 A	>=	8,08 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	10,8 kA / 21,5 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 21,5 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			5 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Non Calc			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			56,5 A	>=	12,1 A	
1.45 Iz >= I2			81,9 A	>=	17,56 A	
nxSph >= nxSph calculée			10,00 mm²	>=	0,84 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	3,98 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	5,79 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			292 A	>=	180 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	16 ms	PE	112 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1074 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			292 A	>=	180 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			1,904e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M013

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
108
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT	
RESEAU AMONT			
Régime de neutre		IT avec N	
Tension		400 V	
Distribution amont		TGS 1	
CIRCUIT	TGS M014	MOT_DESENFUM	
Désignation		MOTEUR 14	
Contenu		3P+PE	
Consommation / IB		5kW / 10,14 A	
Cos φ		0,8	
DONNEES CABLE			
Type		U1000R2V (90°C)	
Ame		Cu	
Pôle		Multi	
Longueur		60 m	
ΔU maxi		8 %	
Section Phase		1 x 16 mm²	
Section Neutre		x	
Section PE(N)		1 x 16 mm²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disj. Sans Th <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur		mg22fr1.dst	
Protection		iC60LMA 3P3D	
Calibre		16 A	
Prot. CI		Prot Base	
Δt			
Ir			
Im / lsd ou calibre fus.		190 A	
Tsd			
SURCHARGES CABLES			
Mode de pose		13	
Tolérance calculs surcharge		5 %	
Coefficient groupement		0,72	
Coefficient température		1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement		FORC	
Longueur max protégée		129 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			15,2 A	>=	10,14 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	10,8 kA / 4,7 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 4,7 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			5 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Non Calc			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			75,7 A	>=	15,2 A	
1.45 Iz >= I2			109,8 A	>=	22,05 A	
nxSph >= nxSph calculée			16,00 mm²	>=	1,22 mm²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	3,90 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	5,35 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			413 A	>=	228 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	42 ms	PE	286 ms	N
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			1546 A	>=	228 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			4,875e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			4,875e6 A²s	>=	1,161e6 A²s	
K²S² >= I²t limité			4,875e6 A²s	>=	24,394e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	228 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			413 A	>=	228 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			4,875e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			4,875e6 A²s	>=	170,713e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			4,875e6 A²s	>=	10,483e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS M014

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
109
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS SSI 1	Divers
Désignation	SSI 1 PCS	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000W / 4,81 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	80 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT	<div>Circuit conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>	
Condition dimensionnement	CI-CC	
Longueur max protégée	127 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	4,81 A	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	5,8 kA / 2,9 kA	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 2,9 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=		
Sélectivité thermique				Avec			
Sélectivité magnétique				Totale			
Sélectivité différentielle				Sans objet			
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				65,1 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2				94,3 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,30 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	4,37 %	
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt				400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				230 A	>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	56 ms	PE	56 ms	N	56 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				494 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	8,067e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				494 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	8,067e3 A²s	
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				230 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	8,067e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS SSI 1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
110
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS SSI 2	Divers
Désignation	SSI 2 PCS	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000W / 4,81 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	80 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 10 mm ²	
Section Neutre	1 x 10 mm ²	
Section PE(N)	1 x 10 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT	<div>Circuit conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>	
Condition dimensionnement	CI-CC	
Longueur max protégée	127 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	4,81 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	5,8 kA / 2,9 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 2,9 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=		
Sélectivité thermique				Avec			
Sélectivité magnétique				Totale			
Sélectivité différentielle				Sans objet			
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				65,1 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2				94,3 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée				10,00 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	4,30 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	4,37 %	
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt				400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				230 A	>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	56 ms	PE	56 ms	N	56 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				494 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	8,067e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				494 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	8,067e3 A²s	
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				230 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				1,904e6 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				1,904e6 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				1,904e6 A²s	>=	8,067e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS SSI 2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

111 / 166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS SSI 3	Divers
Désignation	SSI 3 PAVA	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	3000W / 14,43 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 6 mm ²	
Section Neutre	1 x 6 mm ²	
Section PE(N)	1 x 6 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	CI-CC	
Longueur max protégée	76 m (CI)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	14,43 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur			20 kA /kA	>=	5,8 kA / 2,9 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur			20 kA /kA	>=	0 kA / 2,9 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				3 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=		
Sélectivité thermique				Avec			
Sélectivité magnétique				Totale			
Sélectivité différentielle				Sans objet			
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				47,3 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2				68,6 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée				6,00 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	6,27 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=	6,54 %	
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt				400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				191 A	>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	20 ms	PE	20 ms	N	20 ms
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				404 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	8,067e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				404 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	8,067e3 A²s	
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				191 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				685,584e3 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité				685,584e3 A²s	>=	8,067e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS SSI 3

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
112
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	TGS 1	
CIRCUIT	TGS FM	Divers
Désignation	ALARME FLUIDE MEDICAUX	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	500W / 2,41 A	
Cos φ	0,9	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	60 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 6 mm ²	
Section Neutre	1 x 6 mm ²	
Section PE(N)	1 x 6 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION		Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60N 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Prot Base	
Δt		
Ir		
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT		Circuit conforme
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condition dimensionnement	CI-CC	
Longueur max protégée	76 m (CI)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	2,41 A	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Disjoncteur		20 kA /kA	>=	5,8 kA / 2,9 kA	
Icu/PdF >=Ik/lp Max.	Interrupteur		20 kA /kA	>=	0 kA / 2,9 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.			3 kA	>=	2,7 kA	
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			47,3 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2			68,6 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée			6,00 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	4,02 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=	4,07 %	
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=		
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd			191 A	>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	10 ms	
T Max. Coupure		Ph	20 ms	PE	20 ms	N 20 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			404 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			685,584e3 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			685,584e3 A²s	>=	8,067e3 A²s	
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			404 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			685,584e3 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			685,584e3 A²s	>=	8,067e3 A²s	
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			191 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			685,584e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			685,584e3 A²s	>=	340,231e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			685,584e3 A²s	>=	8,067e3 A²s	

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité TGS 1|TGS FM

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

113
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	ASI RESEAU 2	
CIRCUIT	ASI RESEAU 2 PC0 LCB	PC
Désignation	PC0 LCB	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000VA / 4,33 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	15 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60 RCBO A si 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / lsd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	62 m (CC)	

NC*	CONDITIONS			RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION							
IN/Ir ou k3*IN >= IB				16,0 A	>=	4,33 A	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Disjoncteur			15 kA /kA	>=	1,9 kA / 2,8 kA	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Interrupteur			15 kA /kA	>=	0 kA / 2,8 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.					>=		
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.					>=		
Sélectivité thermique				Avec			
Sélectivité magnétique				Totale			
Sélectivité différentielle				Sans objet			
SURCHARGES CABLES							
Iz >= IN/Ir ou k3*IN				27,4 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2				39,8 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée				2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE							
ΔU maxi	ΔU totale			8 %	>=	5,32 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage			15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS							
T admis. >= Δt				400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd					>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.				400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	34 ms	PE	34 ms	N 34 ms	
Ik PHASES CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				454 A	>=	153,6 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible				119,025e3 A ² s	>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo				119,025e3 A ² s	>=	34,533e3 A ² s	
K ² S ² >= I ² t limité				119,025e3 A ² s	>=		
Ik NEUTRE CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.				454 A	>=	153,6 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible				119,025e3 A ² s	>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo				119,025e3 A ² s	>=	34,533e3 A ² s	
K ² S ² >= I ² t limité				119,025e3 A ² s	>=		
IK PE(N) CABLE							
Ik min >= I fonct. Max.					>=	153,6 A	
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible					>=		
K ² S ² >= Ik ² max x tempo					>=		
K ² S ² >= I ² t limité					>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité ASI RESEAU 2|ASI
RESEAU 2 PC0 LCB

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
114
166

DESCRIPTION		INFOS CIRCUIT
RESEAU AMONT		
Régime de neutre	IT avec N	
Tension	400 V	
Distribution amont	ASI RESEAU 2	
CIRCUIT	ASI RESEAU 2 PCO PCS	PC
Désignation	PCO PCS	
Contenu	P+N+PE	
Consommation / IB	1000VA / 4,33 A	
Cos φ	0,93	
DONNEES CABLE		
Type	U1000R2V (90°C)	
Ame	Cu	
Pôle	Multi	
Longueur	45 m	
ΔU maxi	8 %	
Section Phase	1 x 2,5 mm ²	
Section Neutre	1 x 2,5 mm ²	
Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct. C <input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié	
Constructeur	mg22fr1.dmi	
Protection	iC60 RCBO A si 2P2D	
Calibre	16 A	
Prot. CI	Dif.30mA	
Δt	0 ms	
Ir	153,6 A	
Im / Isd ou calibre fus.	153,6 A	
Tsd		
SURCHARGES CABLES		
Mode de pose	13	
Tolérance calculs surcharge	5 %	
Coefficient groupement	0,72	
Coefficient température	1,00 (30°C)	
Coef. compl. / Coef. symétrie fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00	
ETAT CIRCUIT	Circuit conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condition dimensionnement	MINI	
Longueur max protégée	62 m (CC)	

NC*	CONDITIONS		RESULTATS			
DISPOSITIF DE PROTECTION						
IN/Ir ou k3*IN >= IB			16,0 A	>=	4,33 A	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Disjoncteur		15 kA /kA	>=	1,9 kA / 2,8 kA	
Icu/PdF >= Ik/lp Max.	Interrupteur		15 kA /kA	>=	0 kA / 2,8 kA	
Icu Unipolaire >= Ik/If Max.				>=		
Icu Unipolaire Asso. >= Ik/If Max.				>=		
Sélectivité thermique			Avec			
Sélectivité magnétique			Totale			
Sélectivité différentielle			Sans objet			
SURCHARGES CABLES						
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			27,4 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2			39,8 A	>=	23,2 A	
nxSph >= nxSph calculée			2,50 mm ²	>=	1,05 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE						
ΔU maxi	ΔU totale		8 %	>=	6,32 %	
ΔU admis. dém.>=	ΔU démarrage		15 %	>=		
CONTACTS INDIRECTS						
T admis. >= Δt			400 ms	>=	0 ms	
If >= I fonct. Max.Tempo Magn. ou Tsd				>=	153,6 A	
T admis. >= T fonct Prot.			400 ms	>=	0 ms	
T Max. Coupure		Ph	34 ms	PE	34 ms	N 34 ms
Ik PHASES CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			203 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	34,533e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=		
Ik NEUTRE CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.			203 A	>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible			119,025e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² max x tempo			119,025e3 A²s	>=	34,533e3 A²s	
K²S² >= I²t limité			119,025e3 A²s	>=		
IK PE(N) CABLE						
Ik min >= I fonct. Max.				>=	153,6 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusible				>=		
K²S² >= Ik² max x tempo				>=		
K²S² >= I²t limité				>=		

*Non Conforme



Note de calcul AGBT2 PAVA

Fiche de conformité ASI RESEAU 2|ASI
RESEAU 2 PCO PCS

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
115
166

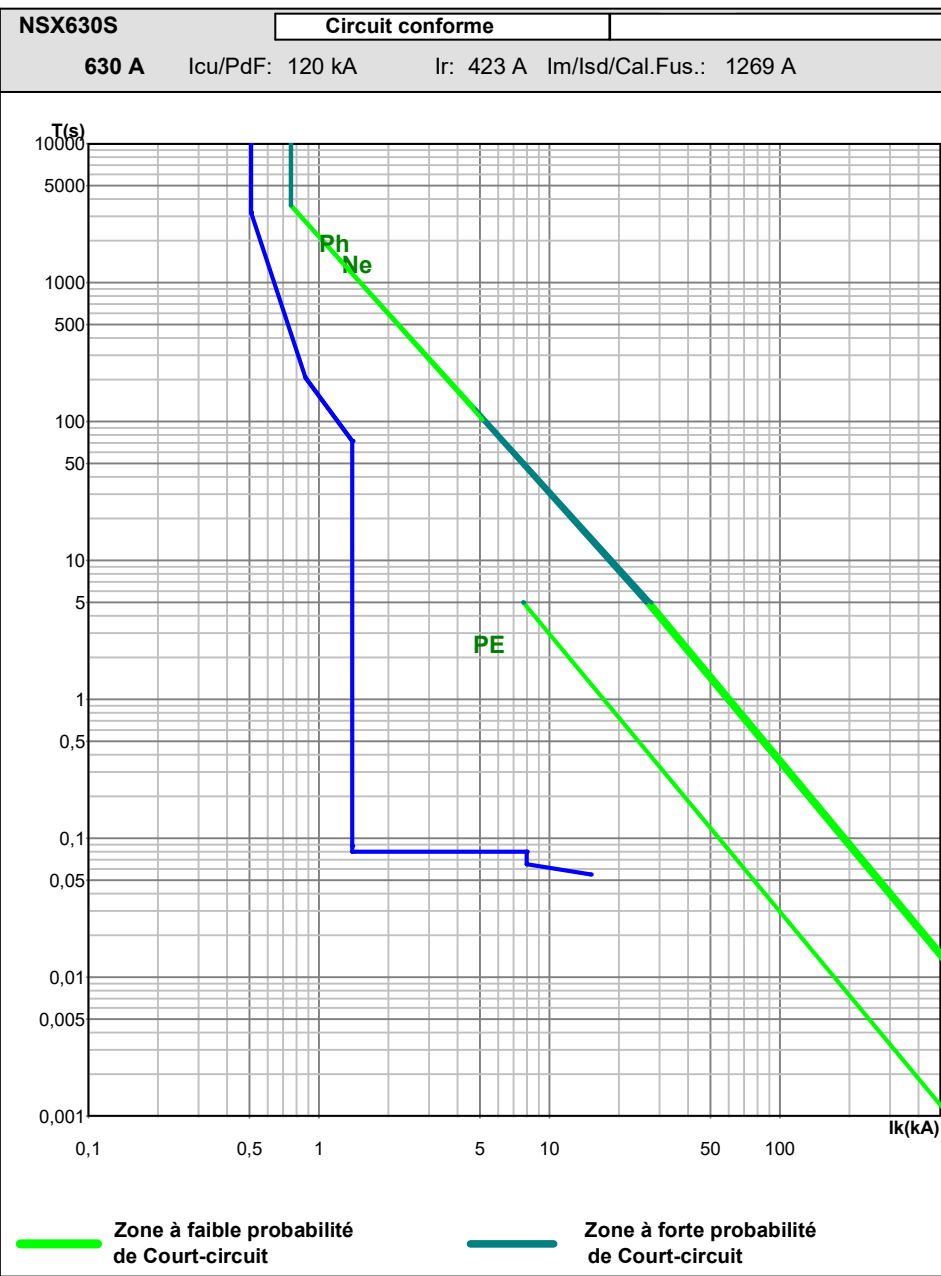
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT2					
Amont	PROTECTION BT				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	292kVA	421,47 A
Désignation	AGBT2 Q2-18				

Protection			
Famille	NSX630S	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	630 A	Prot CI	Prot Base
Ir	423 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	1269 A / 1544 A		
		Δt	

Liaison					
AGBT2					
Données			Résultats		
Type	U1000AR2V (90°C)		Section phase	1 x 630 mm²	
Ame	Al		Section neutre	1 x 630 mm²	
Pôle	Uni Trèfle		Section PE(N)	1 x 185 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	3X(1x630)
1er récepteur			IZ	STH	496,54 A 491,938 mm²
Longueur	160 m		Critère		
Longueur max prot.	203 m (CI)		Temps max		
ΔU maxi	8 %		CI	5000 ms	Ph 724 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	PE	53 ms	Ne 618 ms
		1,00			

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		11937 A	
	Ik2		10338 A	
	Ik1		7040 A	
	If	1698 A		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble PROTECTION BT|AGBT2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
116
166

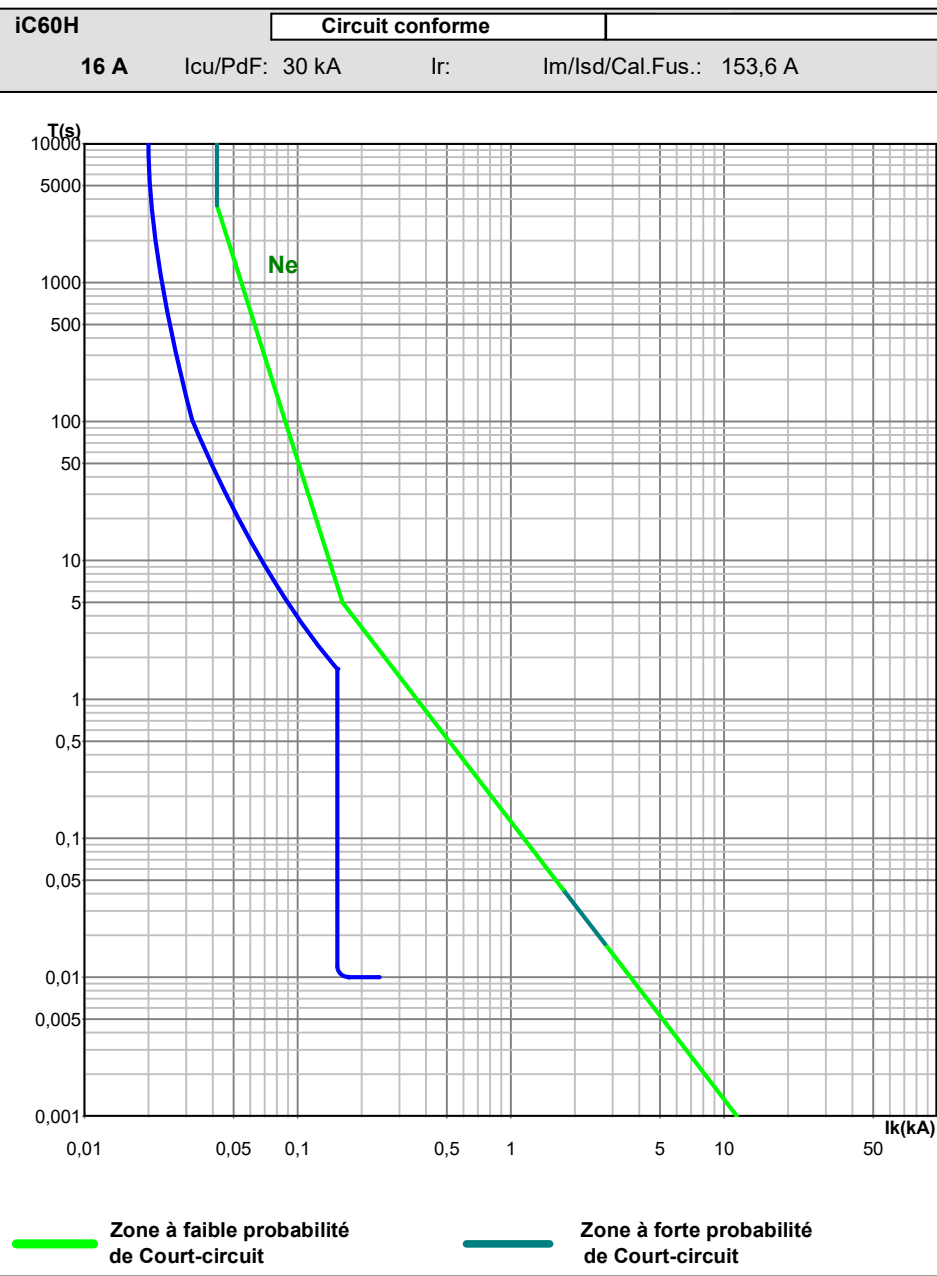
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT QAUX2				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	250W 1,20 A
Désignation	AUXILIARES			

Protection			
Famille	iC60H	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.300mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison					AGBT QAUX2											
Données				Résultats												
Type		U1000R2V (90°C)			Section phase		1 x 2,5 mm²									
Ame		Cu			Section neutre		1 x 2,5 mm²									
Pôle		Multi			Section PE(N)		1 x 2,5 mm²									
Mode de pose		13			Nb	Câble	1	3G2,5								
1er récepteur					IZ	STH	26,12 A	1,138 mm²								
Longueur		5 m			Critère		FORC									
Longueur max prot.		70 m (CC)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>2 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>2 ms</td><td>Ne</td><td>2 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	2 ms	PE	2 ms	Ne	2 ms
CI	400 ms	Ph	2 ms													
PE	2 ms	Ne	2 ms													
ΔU maxi		8 %														
K temp./Prox./Comp		1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		2619 A
	If		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT QAUX2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
117
166

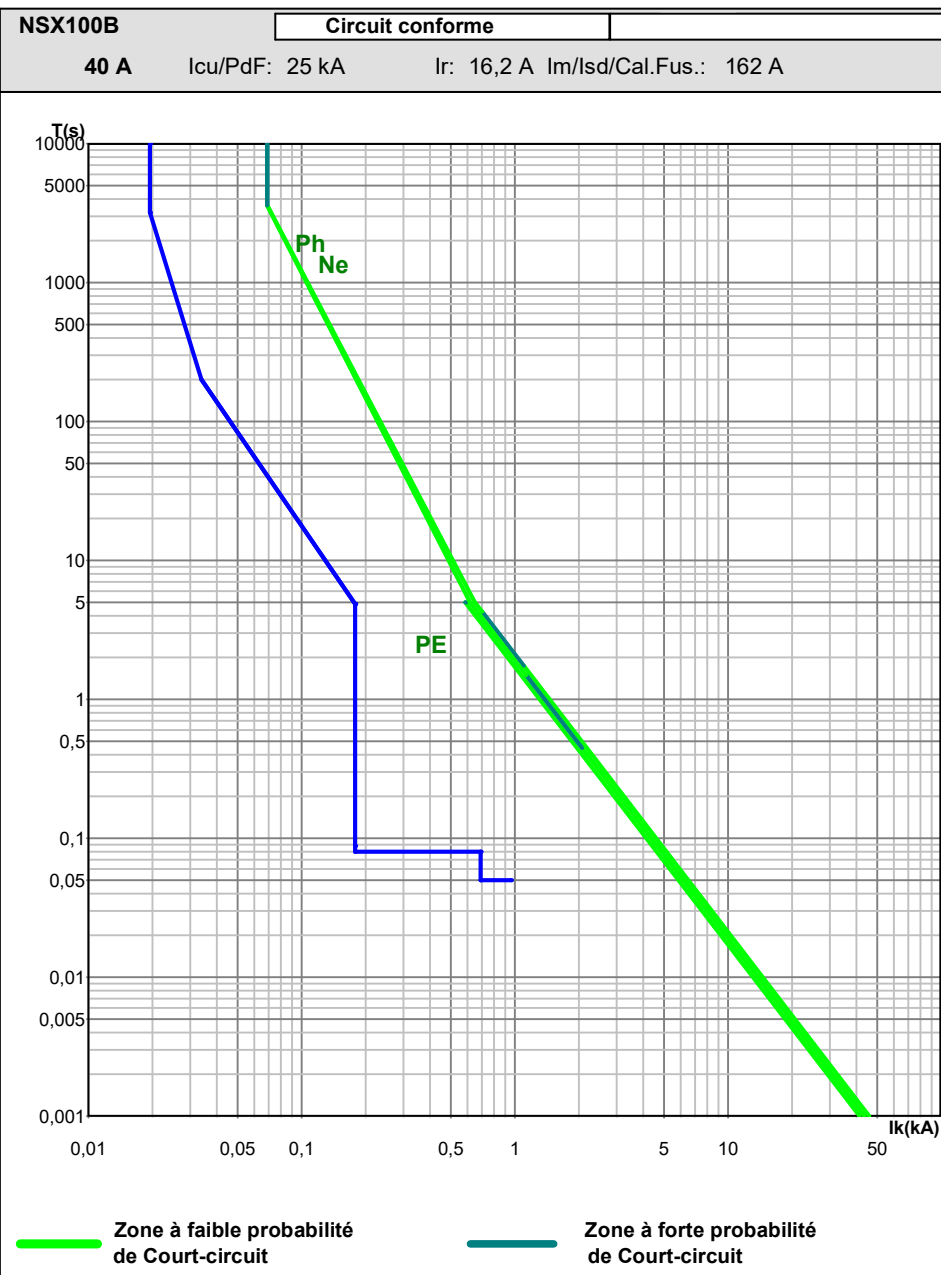
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 Q1				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	10kW 15,52 A
Désignation	ALIM ASCENSEUR			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir	16,2 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	162 A / 283 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 Q1				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm ²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G10
Longueur	60 m		IZ	45,19 A
Longueur max prot.	113 m (CI)		STH	1,927 mm ²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			PE	59 ms
			Ph	10 ms
			Ne	32 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2066 A
	Ik2		1790 A
	Ik1		1045 A
	If	311 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 Q1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
118
166

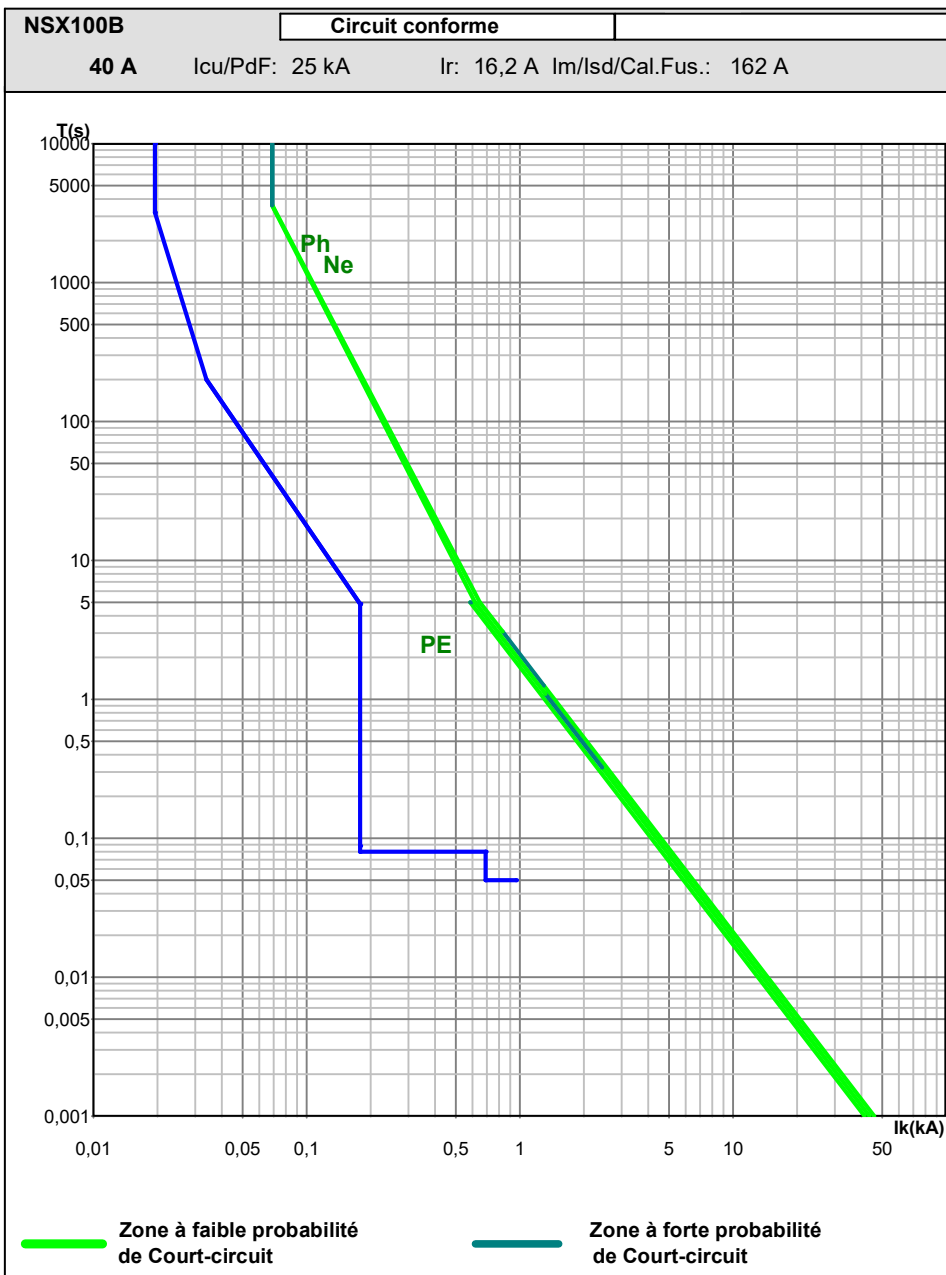
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 Q2				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	4,6kW 7,14 A
Désignation	EXTRACTEUR LT TGO ET SSI			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir	16,2 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	162 A / 329 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 Q2				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm ²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G10
Longueur	50 m		IZ	45,19 A
Longueur max prot.	113 m (CI)		STH	1,927 mm ²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	10 ms
			PE	59 ms
			Ne	32 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2427 A
	Ik2		2102 A
	Ik1		1231 A
	If	362 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 Q2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
119
166

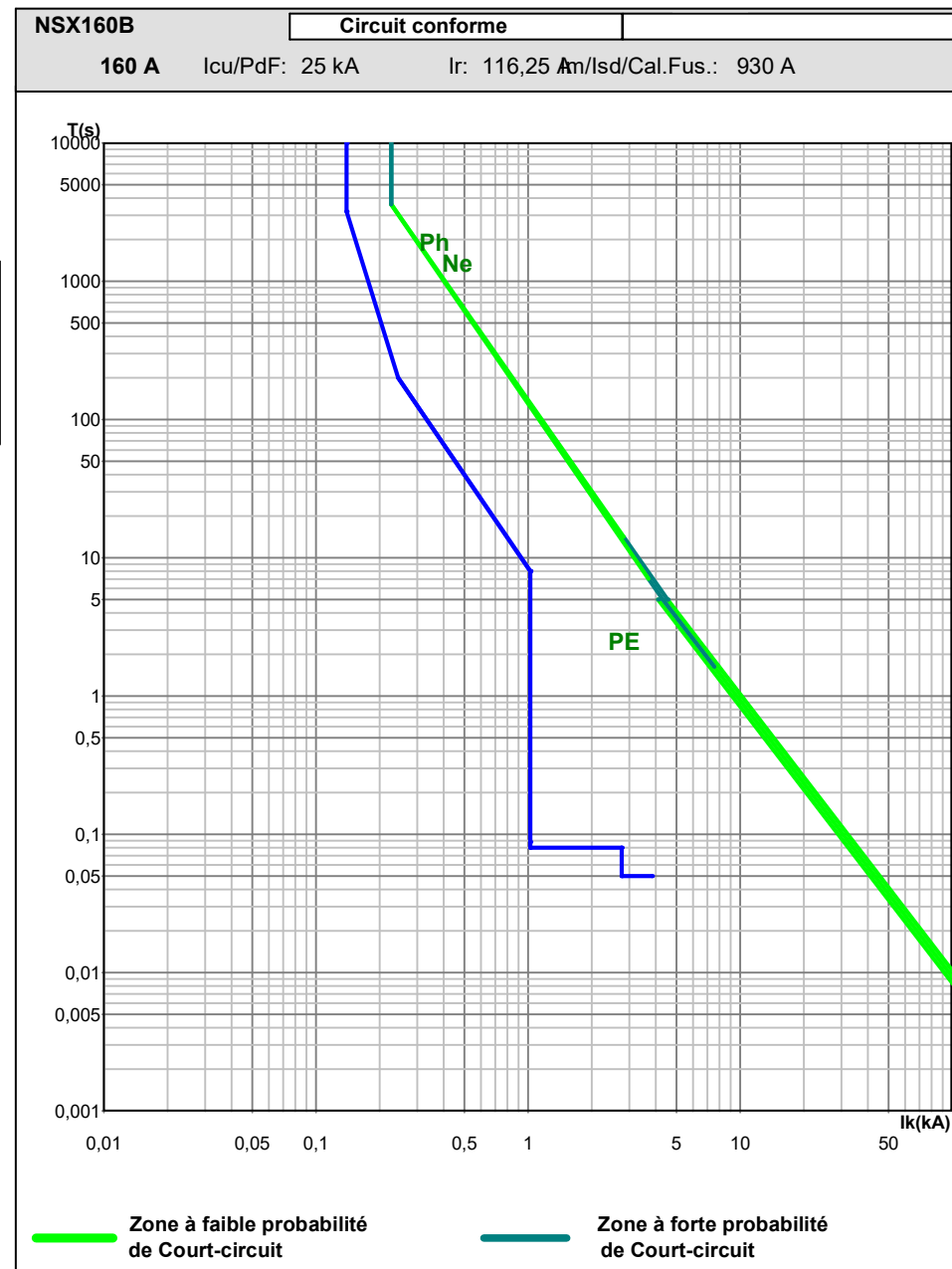
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 QI2				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	64kW 115,47 A
Désignation	COFFRET IMG2			

Protection			
Famille	NSX160B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	116,25 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	930 A / 978 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 QI2				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 70 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 70 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 70 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G70
Longueur	55 m		IZ	148,52 A
Longueur max prot.	62 m (CI)		STH	47,652 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	490 ms
			PE	2868 ms
			Ne	1572 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		7562 A
	Ik2		6549 A
	Ik1		4125 A
	If	1076 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 QI2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		LI BT
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	Folio
PLAN:	0457_PRO2_312	120
		166

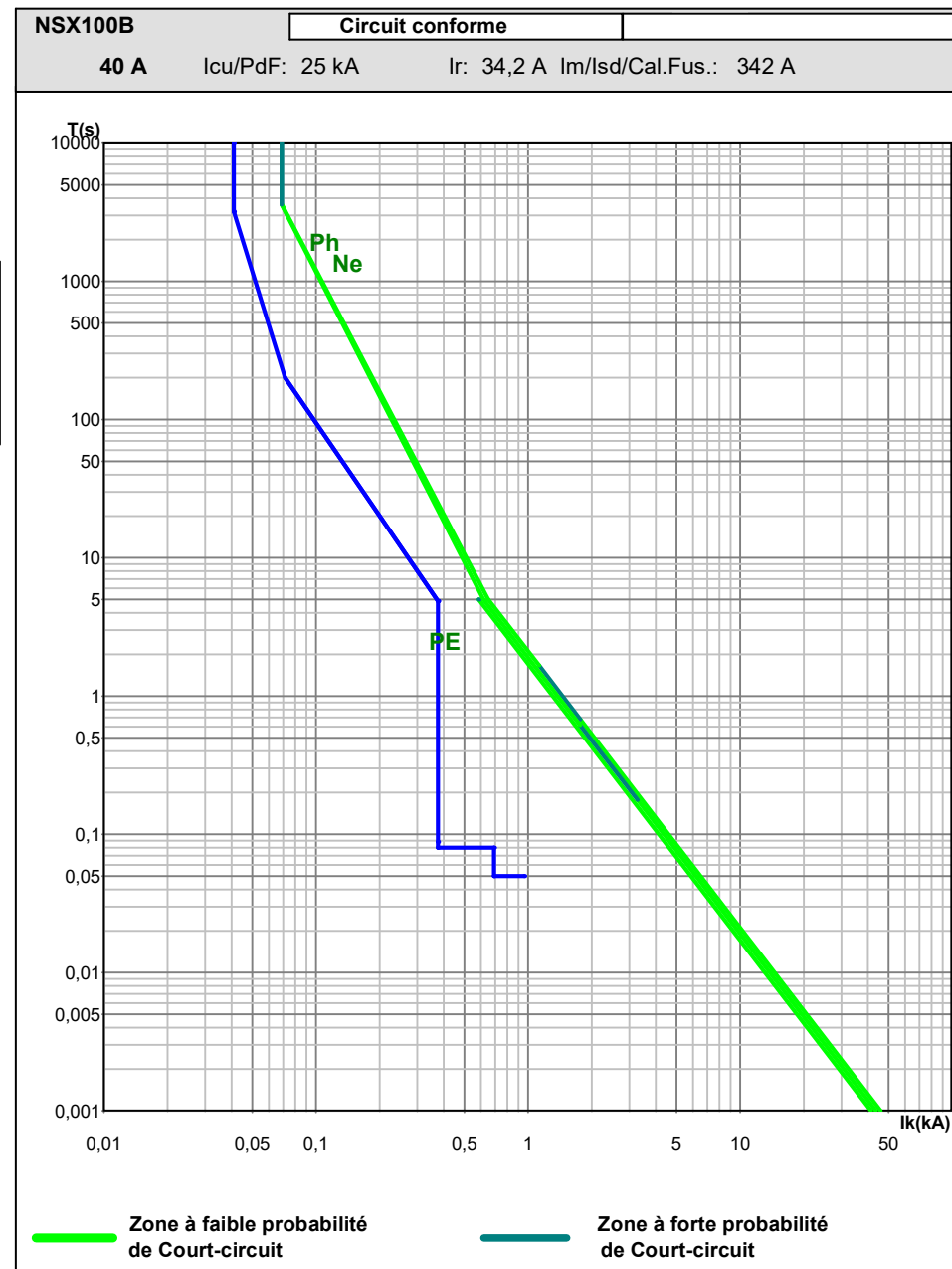
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 Q3				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	21,84kW 33,90 A
Désignation	AEC CVC 02			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	40 A	Prot CI	Prot Base
Ir	34,2 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	342 A / 436 A		
Δt			

Liaison				
AGBT2 Q3				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm ²
Mode de pose	13		Nb	Câble 1 5G10
1er récepteur			IZ	STH 45,19 A 6,394 mm ²
Longueur	35 m		Critère	FORC
Longueur max prot.	47 m (CI)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	5000 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00		PE	59 ms
			Ph	10 ms
			Ne	32 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3279 A
	Ik2		2840 A
	Ik1		1676 A
	If	480 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 Q3

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
121
166

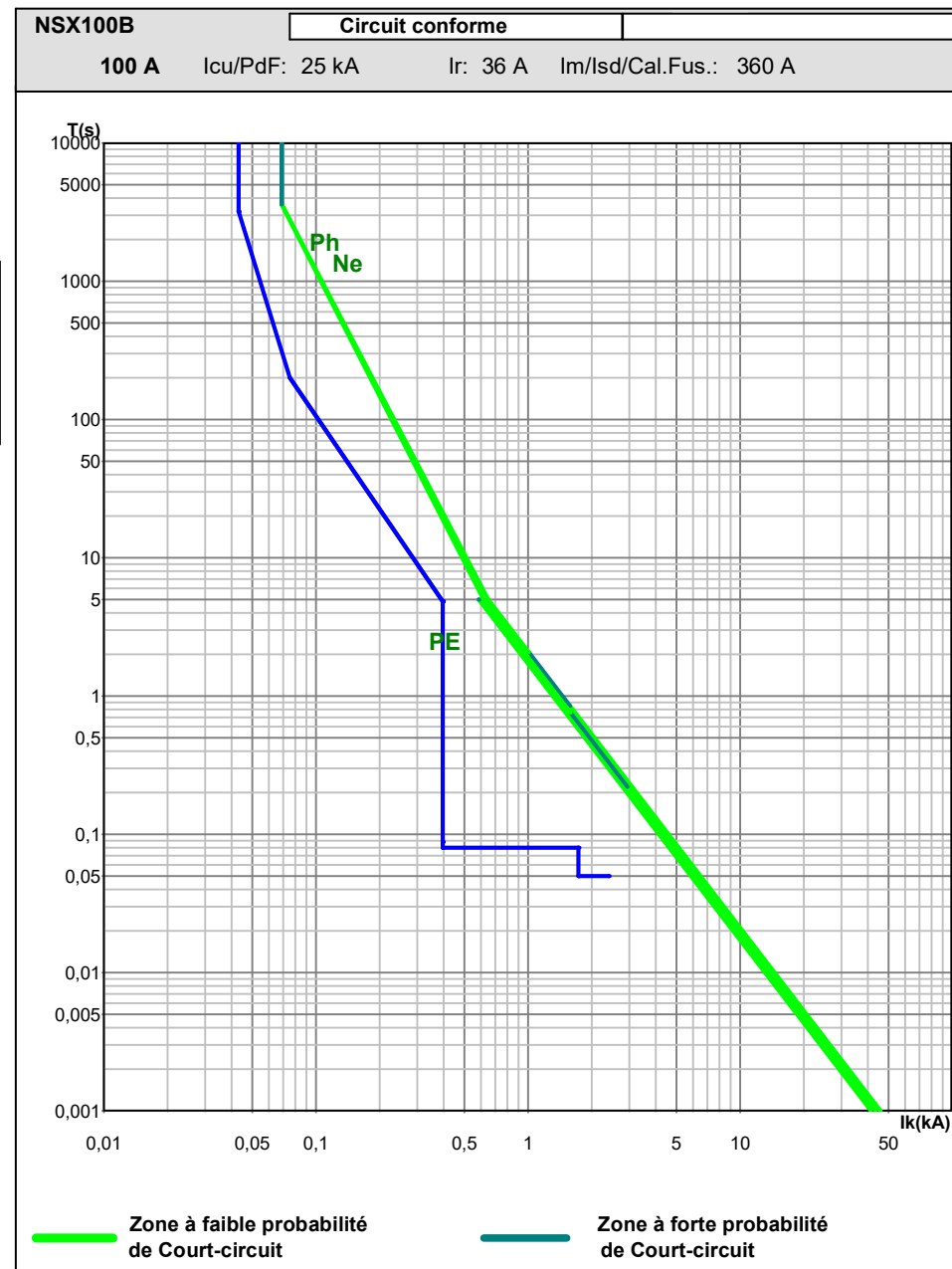
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 Q4				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	3,72kW 5,77 A
Désignation	AGE SS			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	36 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	360 A / 394 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 Q4				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm ²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 10 mm ²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm ²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G10
Longueur	40 m		IZ	45,19 A
Longueur max prot.	44 m (CI)		STH	6,943 mm ²
ΔU maxi	8 %		Critère	IN!
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	10 ms
			PE	59 ms
			Ne	32 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2937 A
	Ik2		2544 A
	Ik1		1496 A
	If	433 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 Q4

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
122
166

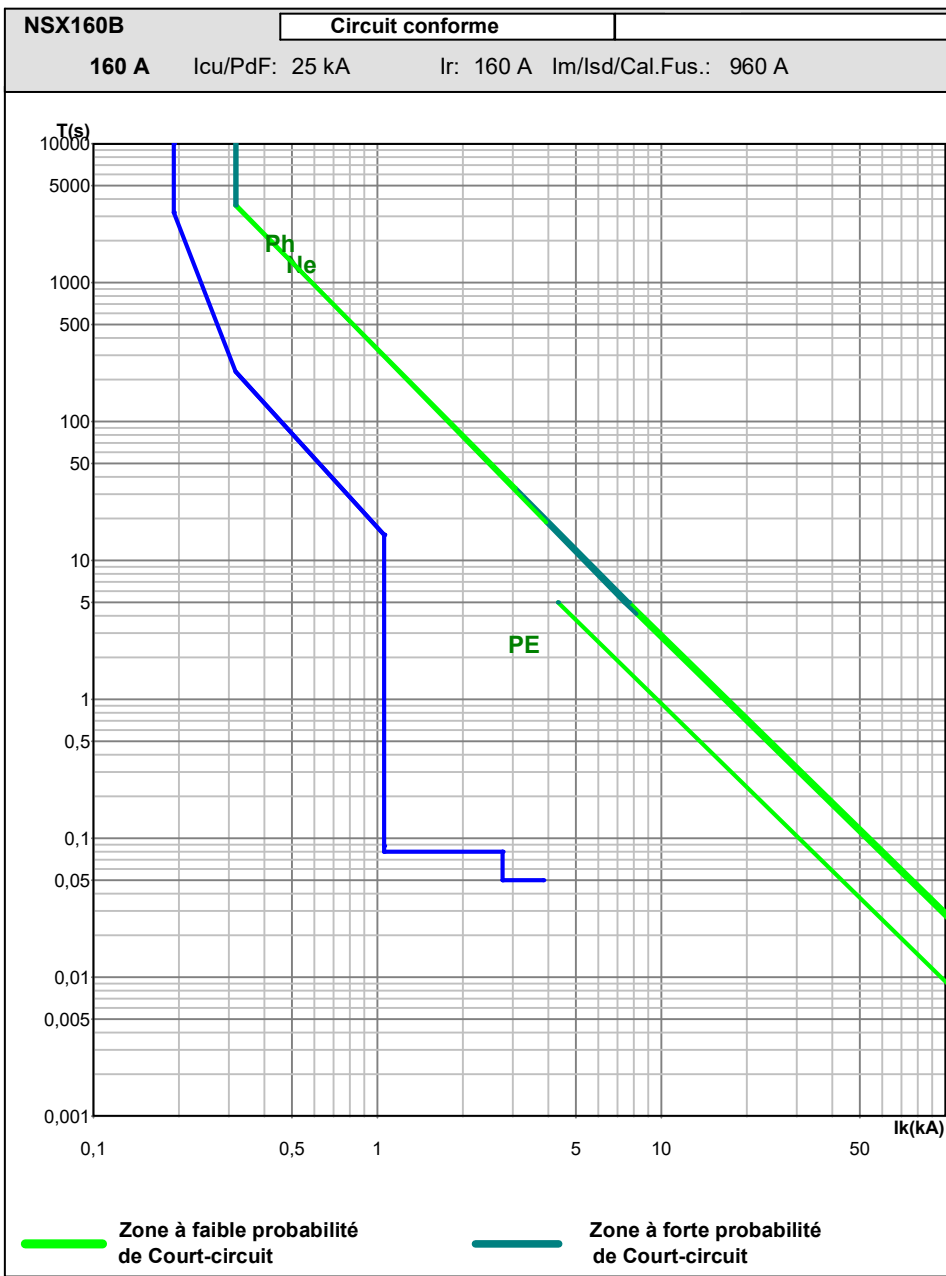
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT2 QE5					
Amont	AGBT2				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	160A	160,00 A
Désignation	AGE5 EXISTANT EN SS				

Protection			
Famille	NSX160B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	160 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	960 A / 987 A	Δt	

Liaison					
AGBT2 QE5					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 120 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 120 mm²	
Pôle	Multi+PE		Section PE(N)	1 x 70 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 4x120
1er récepteur			IZ	STH	209,36 A 78,680 mm²
Longueur	65 m		Critère		
Longueur max prot.	70 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	5000 ms
				PE	2868 ms
				Ph	1440 ms
				Ne	4619 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		8158 A
	Ik2		7065 A
	Ik1		4514 A
	If	1086 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 QE5

A Note de calcul mise à jour PRO
0 Note de calcul

Ind. MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
123
166

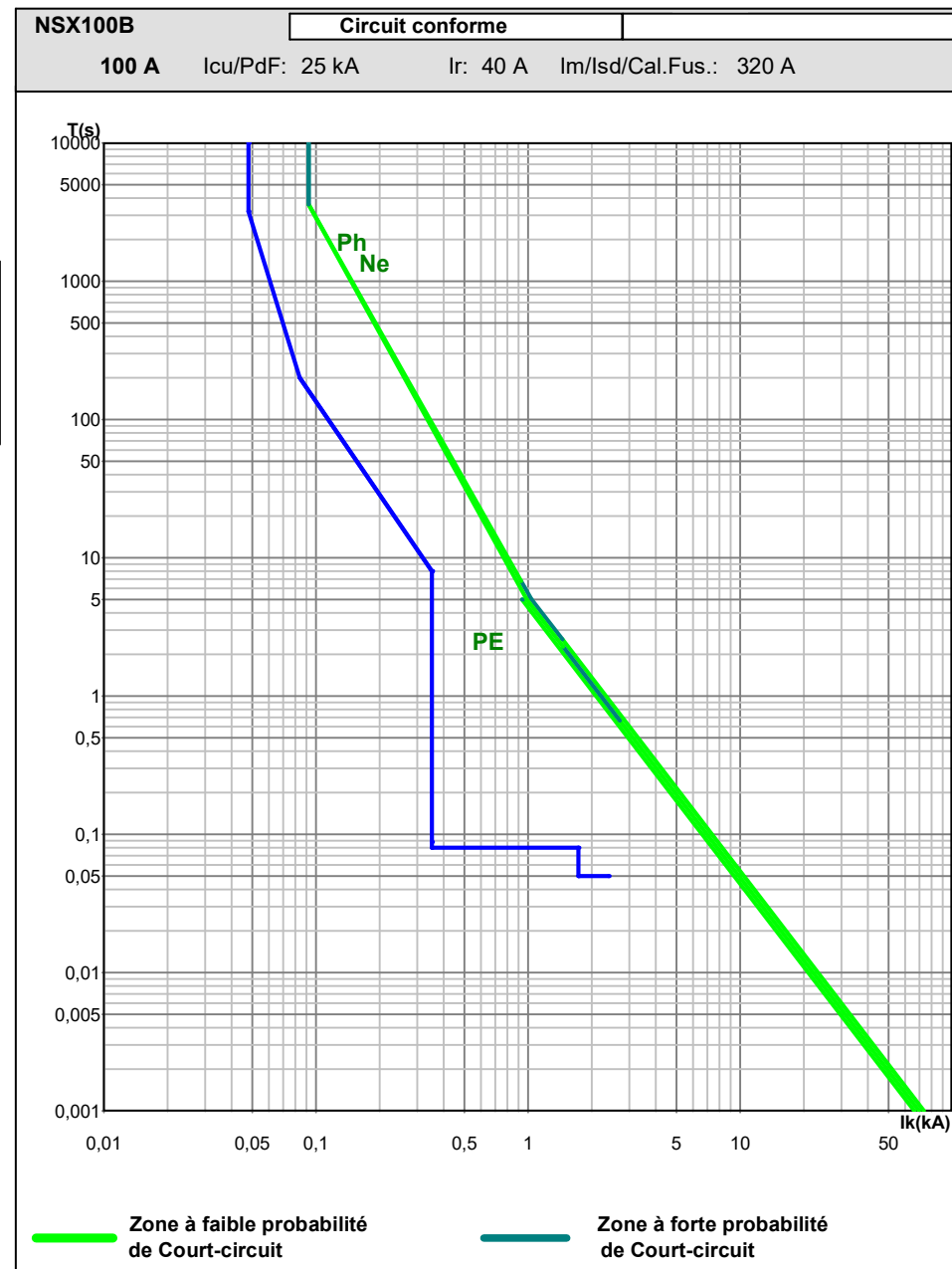
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 QE6				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	40A 40,00 A
Désignation	AGE6 EXISTANT EN SS			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	40 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	320 A / 366 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 QE6				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G16
Longueur	70 m		IZ	60,56 A
Longueur max prot.	82 m (CI)		STH	8,222 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	26 ms
			PE	150 ms
			Ne	82 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2708 A
	Ik2		2345 A
	Ik1		1378 A
	If	403 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 QE6

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
124
166

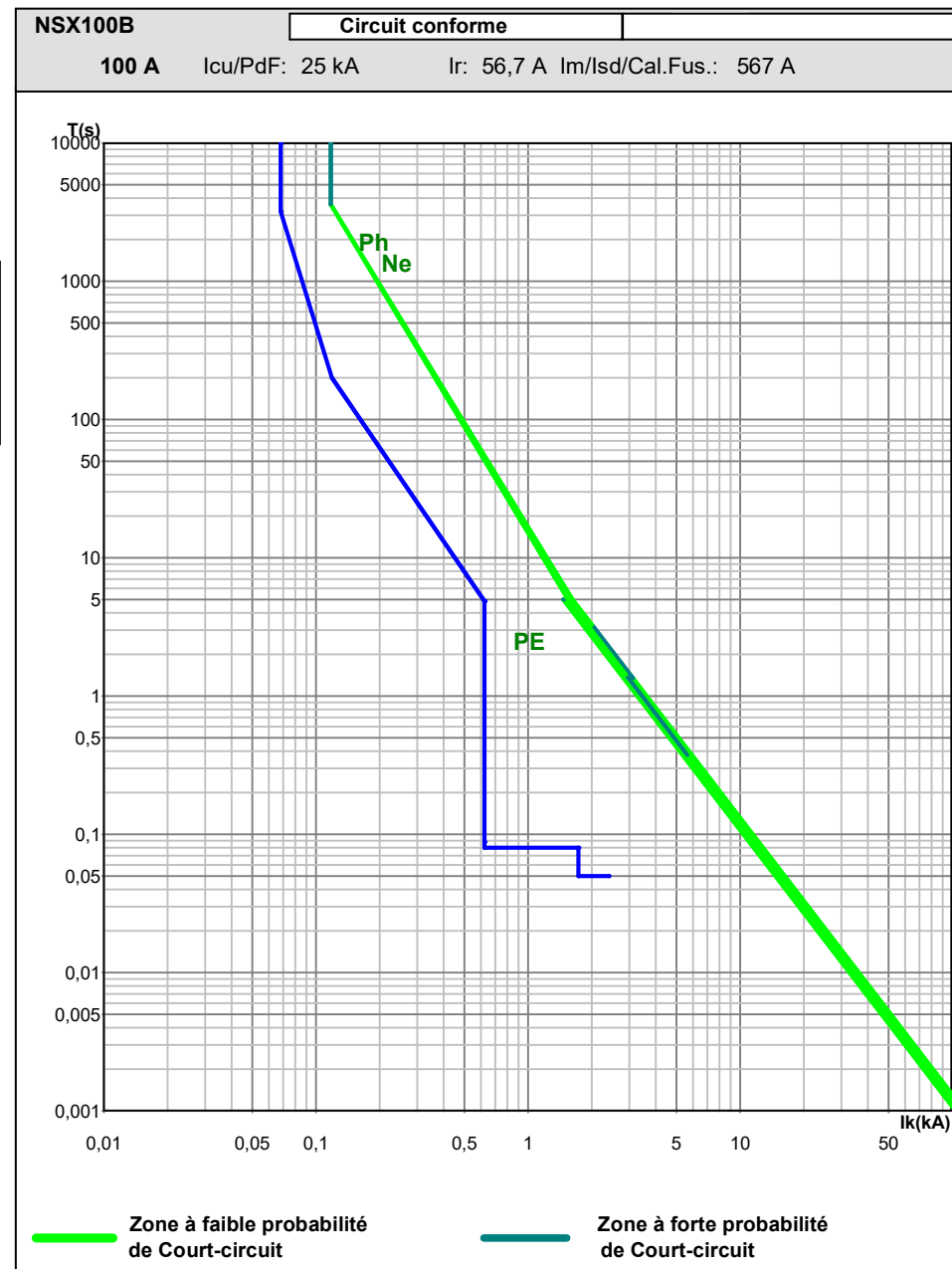
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 Q5				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	39kVA 56,29 A
Désignation	AGE2 R0 REED-IMG			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	56,7 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	567 A / 725 A		
Δt			

Liaison				
AGBT2 Q5				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 25 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 25 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 25 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G25
Longueur	40 m		IZ	77,08 A
Longueur max prot.	59 m (CI)		STH	14,394 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	62 ms
			PE	366 ms
			Ne	200 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		5642 A
	Ik2		4886 A
	Ik1		2971 A
	If	798 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 Q5

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
125
166

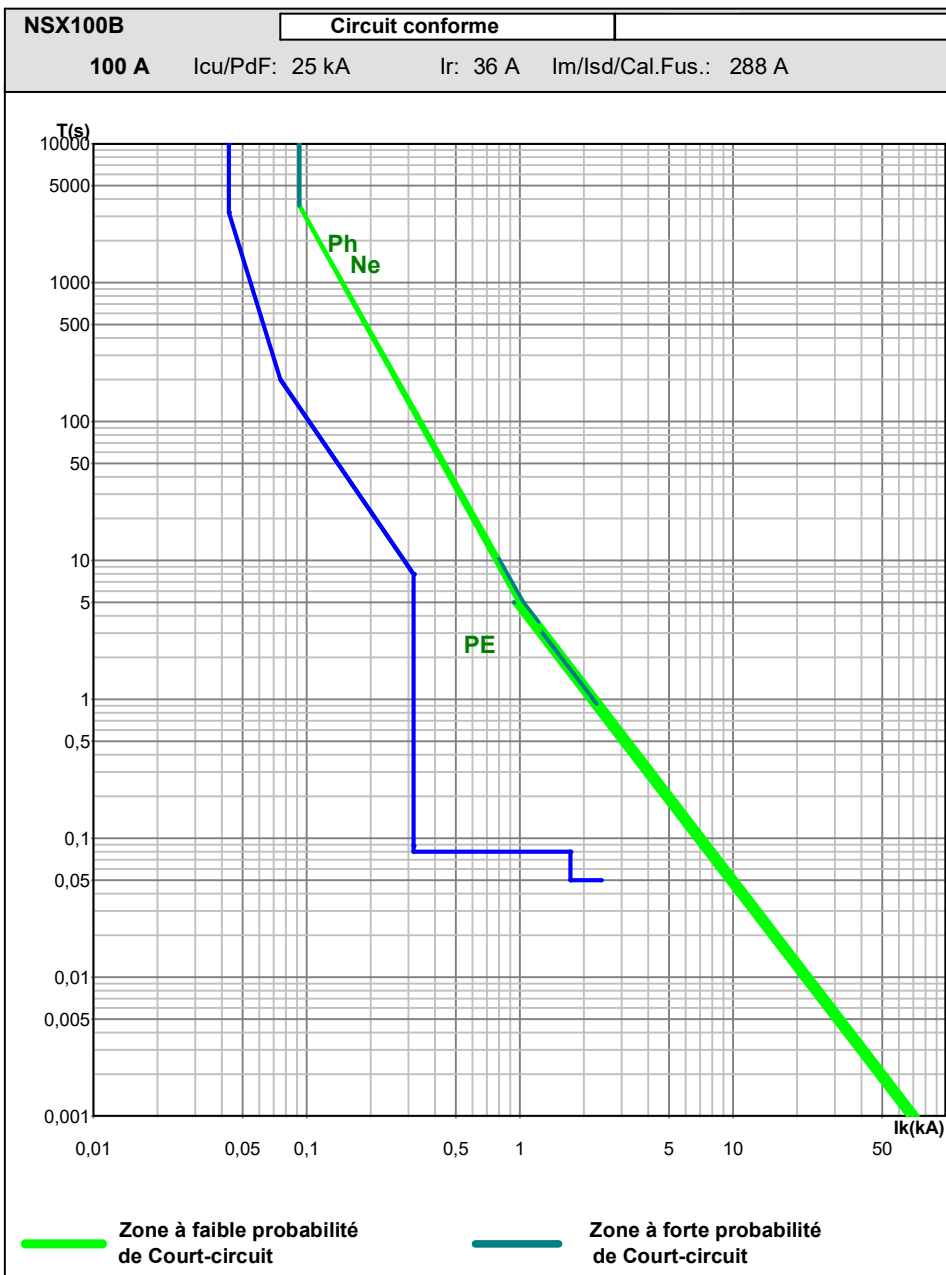
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 Q6				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	16kVA 23,09 A
Désignation	AGE4 R0 PCS			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	36 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	288 A / 313 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 Q6				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G16
Longueur	85 m		IZ	60,56 A
Longueur max prot.	93 m (CI)		STH	6,943 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	26 ms
			PE	150 ms
			Ne	82 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2290 A
	Ik2		1983 A
	Ik1		1161 A
	If	344 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 Q6

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
126
166

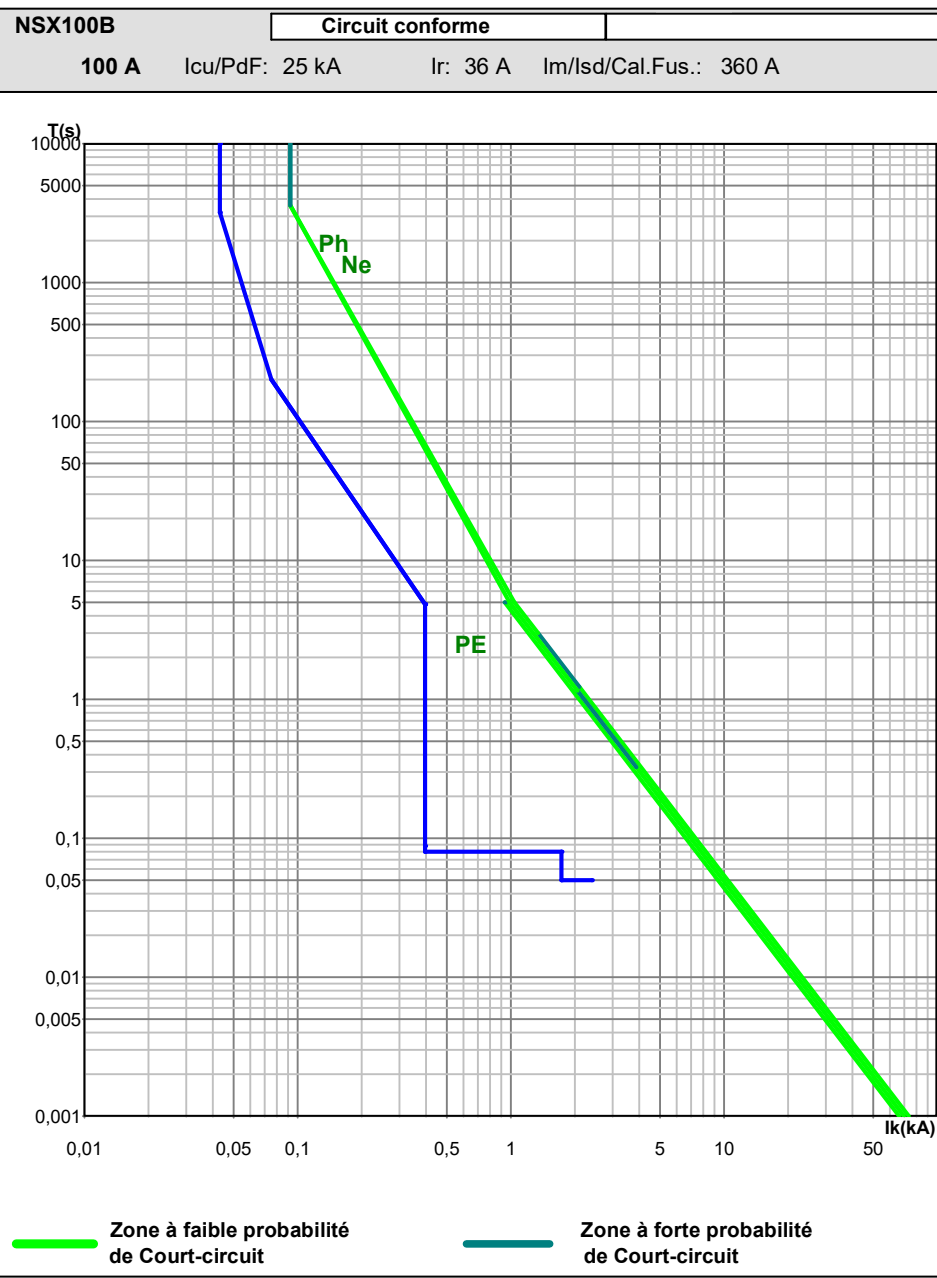
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 Q7				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	14kVA 20,21 A
Désignation	AGE2 - R1 -ANESTHESIE			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	36 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	360 A / 510 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 Q7				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G16
Longueur	45 m		IZ	60,56 A
Longueur max prot.	71 m (CI)		STH	6,943 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	26 ms
			PE	150 ms
			Ne	82 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3871 A
	Ik2		3353 A
	Ik1		1992 A
	If	561 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 Q7

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
127
166

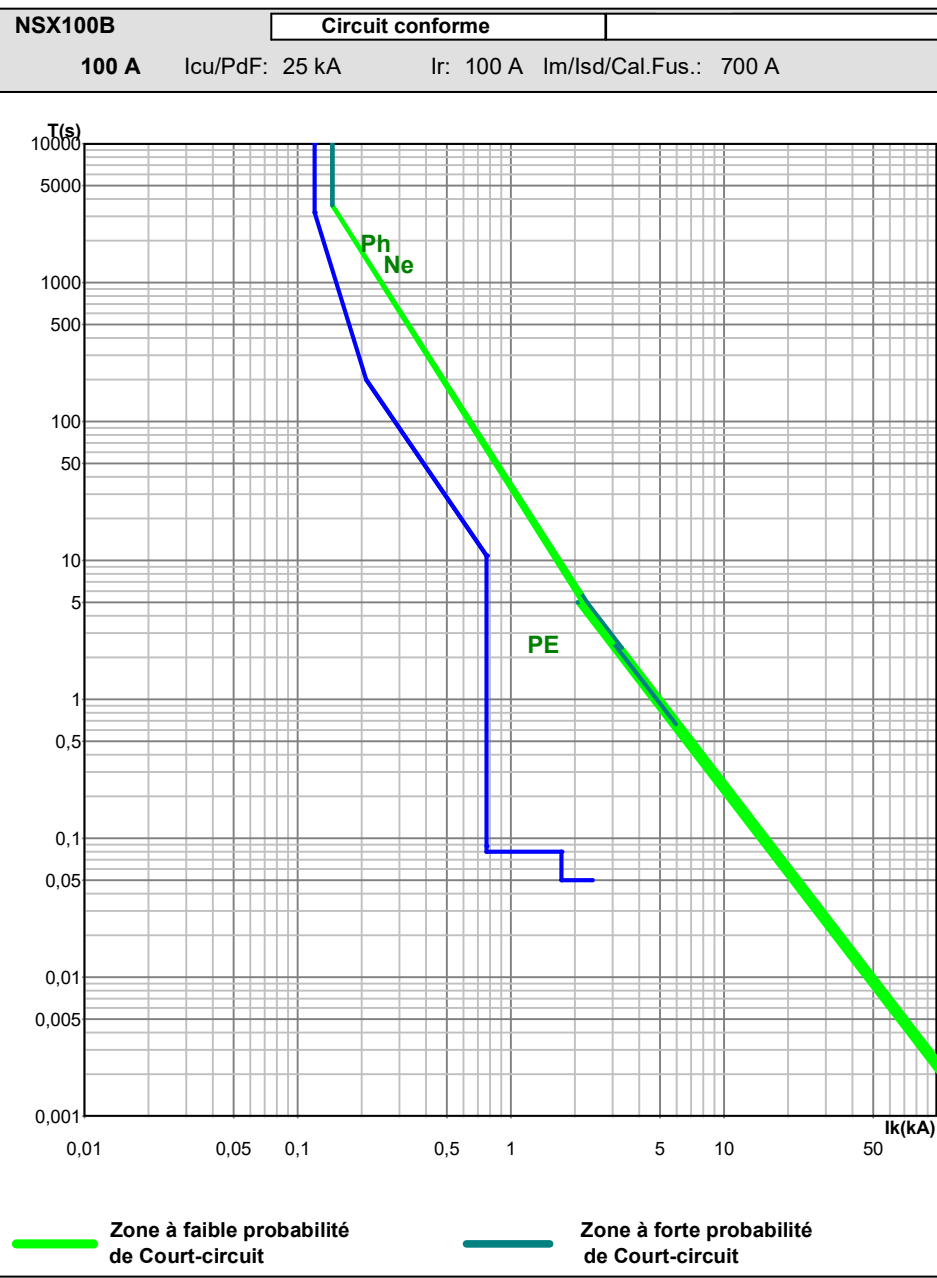
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 QRES1				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	100A 100,00 A
Désignation	RESERVE EQUIPEE 1			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	100 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	700 A / 766 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 QRES1				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 35 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 35 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 35 mm²
Mode de pose	13	Nb	Câble	1 5G35
1er récepteur		IZ	STH	95,51 A 37,620 mm²
Longueur	50 m	Critère		
Longueur max prot.	58 m (CI)	Temps max		
ΔU maxi	8 %	CI	5000 ms	Ph 122 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00	PE	717 ms	Ne 393 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		5947 A
	Ik2		5150 A
	Ik1		3150 A
	If	843 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 QRES1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
128
166

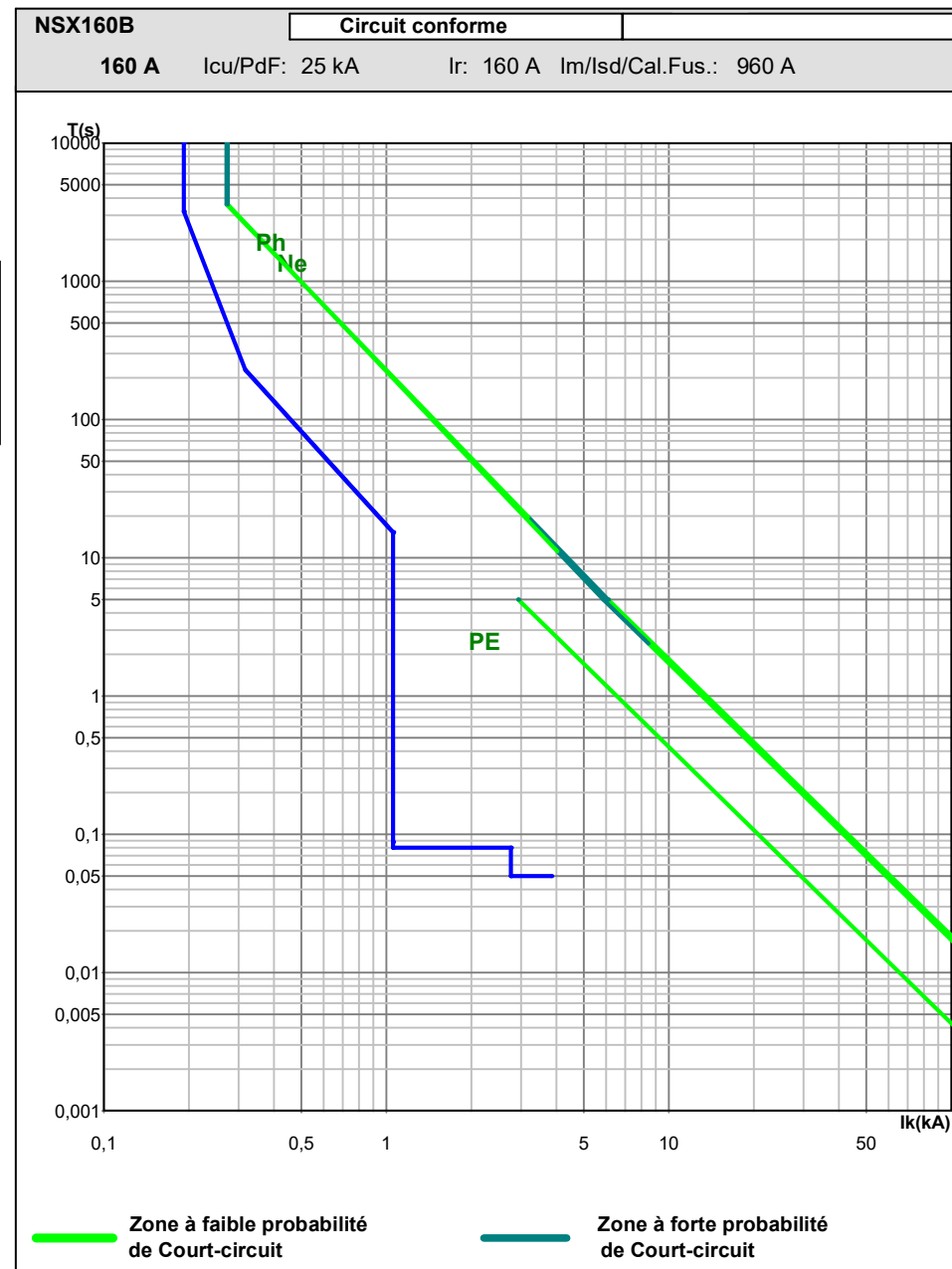
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT2 QRES2					
Amont	AGBT2				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	160A	160,00 A
Désignation	RESERVE EQUIPEE 2				

Protection			
Famille	NSX160B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	160 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	960 A / 1101 A		
		Δt	

Liaison					
AGBT2 QRES2					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 95 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	1 x 95 mm²	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 47,5 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 5G95
1er récepteur			IZ	STH	180,41 A 78,680 mm²
Longueur	50 m		Critère		
Longueur max prot.	52 m (CI)		Temps max		
ΔU maxi	8 %		CI	5000 ms	Ph 902 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	PE	5000 ms	Ne 2895 ms
		1,00			

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		8459 A
	Ik2		7326 A
	Ik1		4694 A
	If	1079 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 QRES2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
129
166

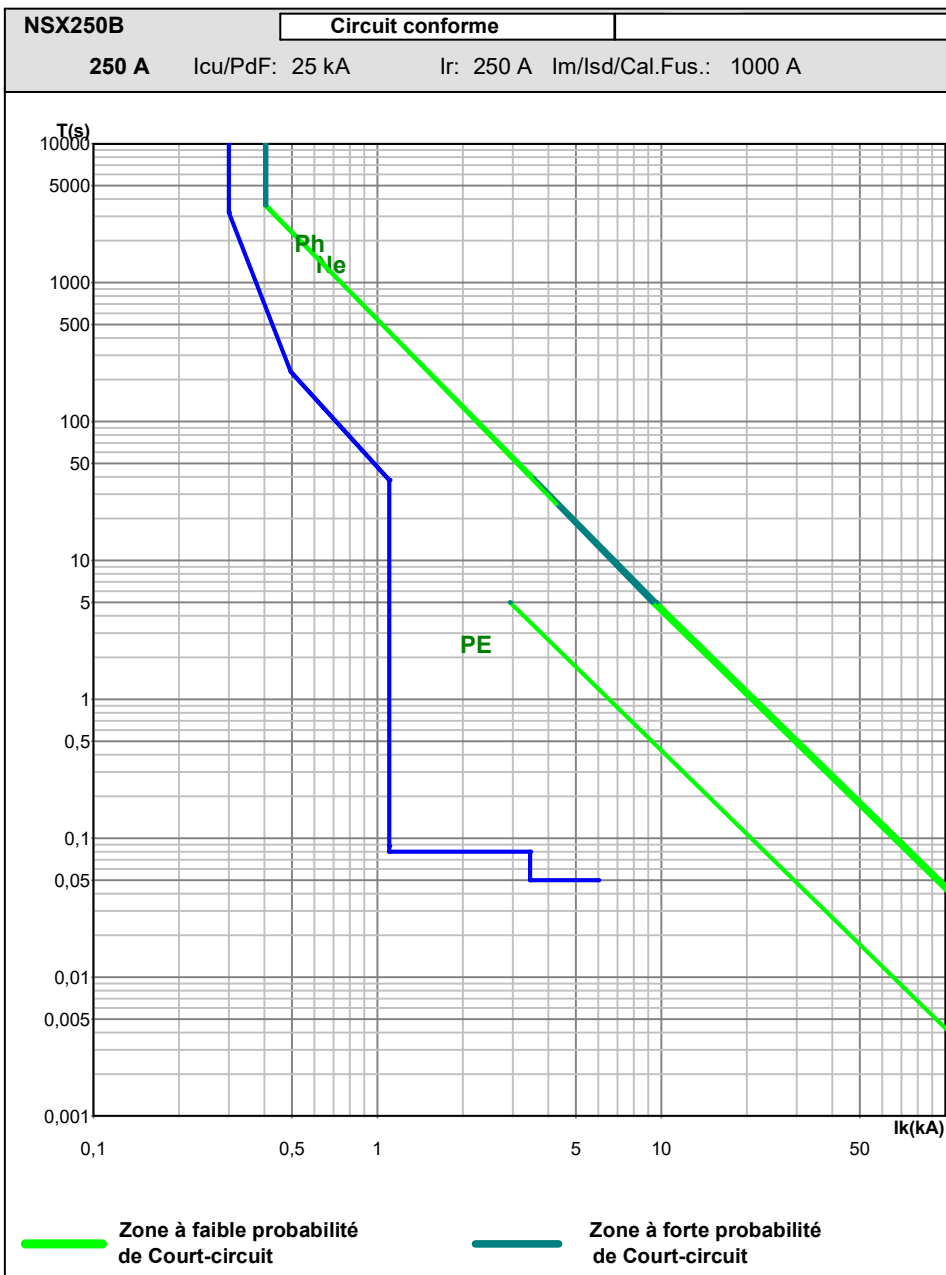
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 QRES3				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	250A 250,00 A
Désignation	RESERVE EQUIPEE 3			

Protection			
Famille	NSX250B	Type protection	Disj. Boitier moulé
Calibre	250 A	Prot CI	Prot Base
Ir	250 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	1000 A / 1023 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 QRES3				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 150 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 150 mm²
Pôle	Uni Trèfle		Section PE(N)	1 x 47,5 mm²
Mode de pose	13		Nb Câble	3X(1x150)
1er récepteur			IZ STH	267,01 A 135,557 mm²
Longueur	50 m		Critère	IN!!
Longueur max prot.	53 m (CI)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	5000 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00		PE	1320 ms
			Ph	2250 ms
			Ne	5000 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		9114 A
	Ik2		7893 A
	Ik1		5129 A
	If	1125 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 QRES3

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
130
166

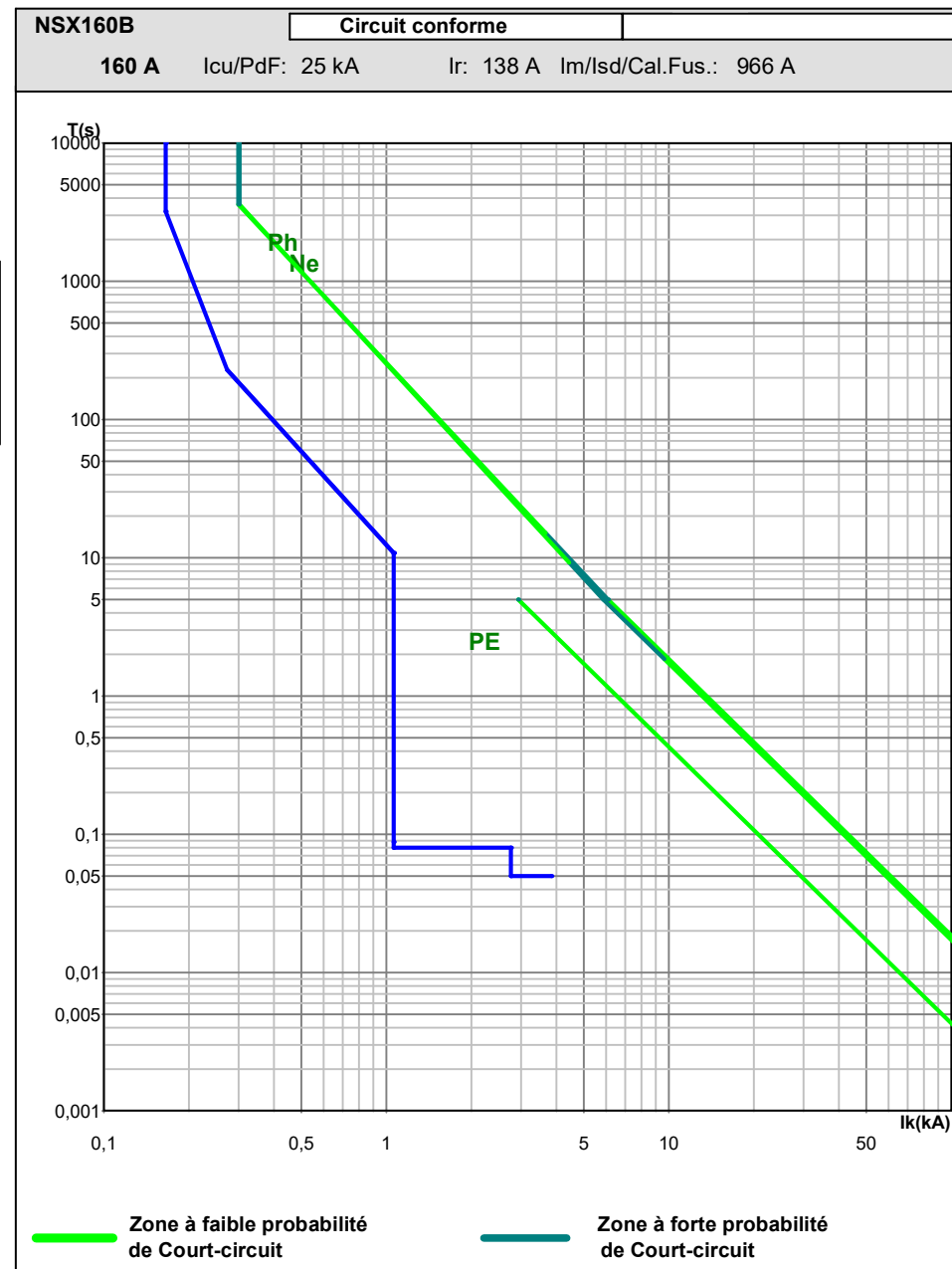
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT1 QSECU1				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	95kVA 137,12 A
Désignation	TGS 1			

Protection			
Famille	NSX160B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	160 A	Prot CI	Prot Base
Ir	138 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	966 A / 1153 A		
		Δt	

Liaison				
AGBT1 QSECU1				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 95 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 95 mm²
Pôle	Uni Trèfle		Section PE(N)	1 x 47,5 mm²
Mode de pose	13	Nb	Câble	3X(1x95)
1er récepteur		IZ	STH	198,42 A 54,338 mm²
Longueur	30 m	Critère		
Longueur max prot.	52 m (CI)	FORC		
ΔU maxi	8 %	Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00	CI	5000 ms	Ph 902 ms
		PE	1320 ms	Ne 2895 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		9632 A
	Ik2		8341 A
	Ik1		5452 A
	If	1268 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT1 QSECU1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
131
166

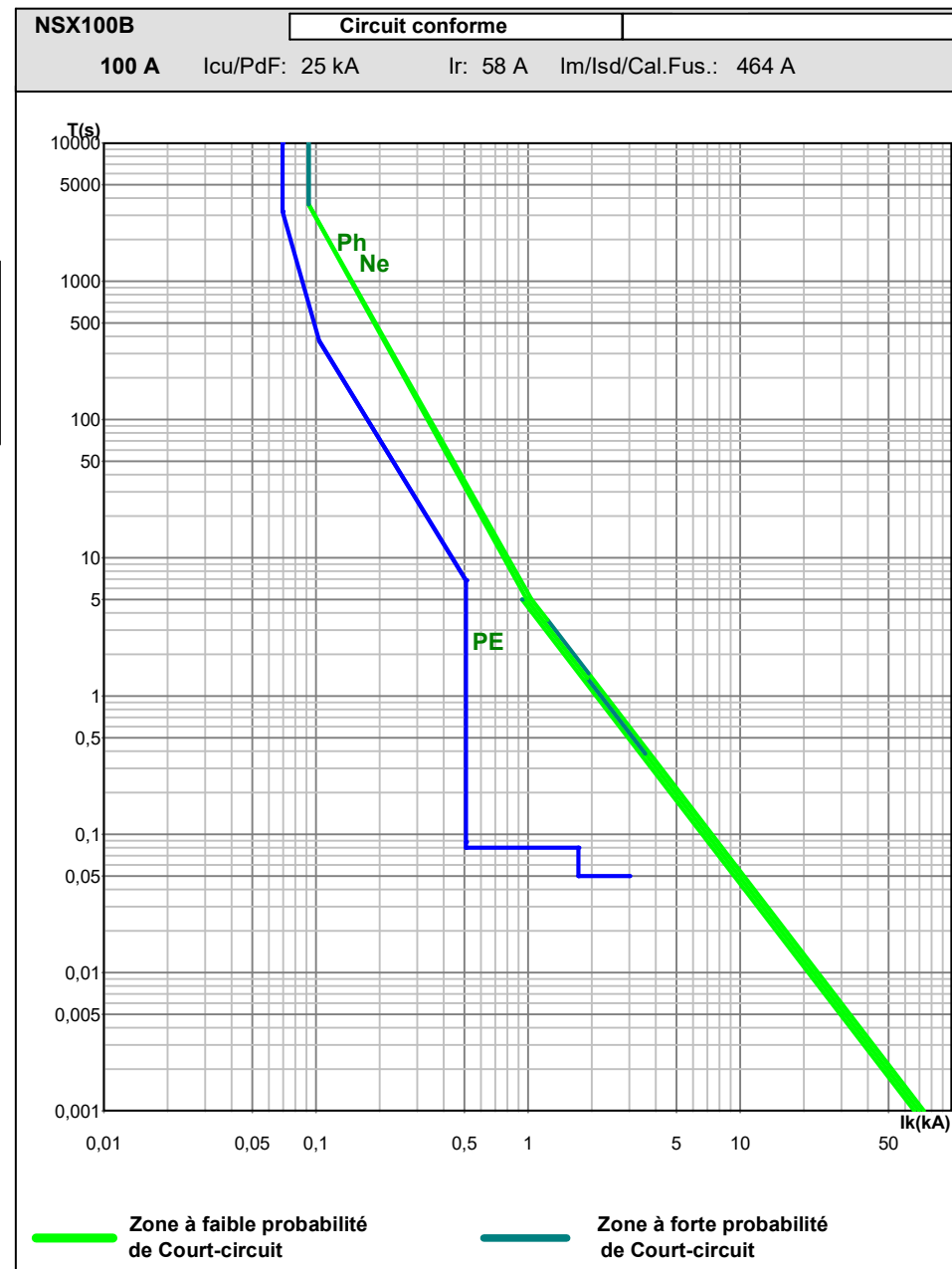
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGBT2 QRO2				
Amont	AGBT2			
Nb / Style	1	TABL. OND.	Consom. / IB	40kVA 57,74 A
Désignation	ASI RESEAU 2			

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	58 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	464 A / 473 A	Δt	

Liaison				
AGBT2 QRO2				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 16 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 16 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 16 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	5G16
Longueur	50 m		IZ	60,56 A
Longueur max prot.	51 m (CI)		STH	14,928 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	5000 ms
			Ph	26 ms
			PE	150 ms
			Ne	82 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		3567 A
	Ik2		3090 A
	Ik1		1830 A
	If	520 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 QRO2

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
132
166

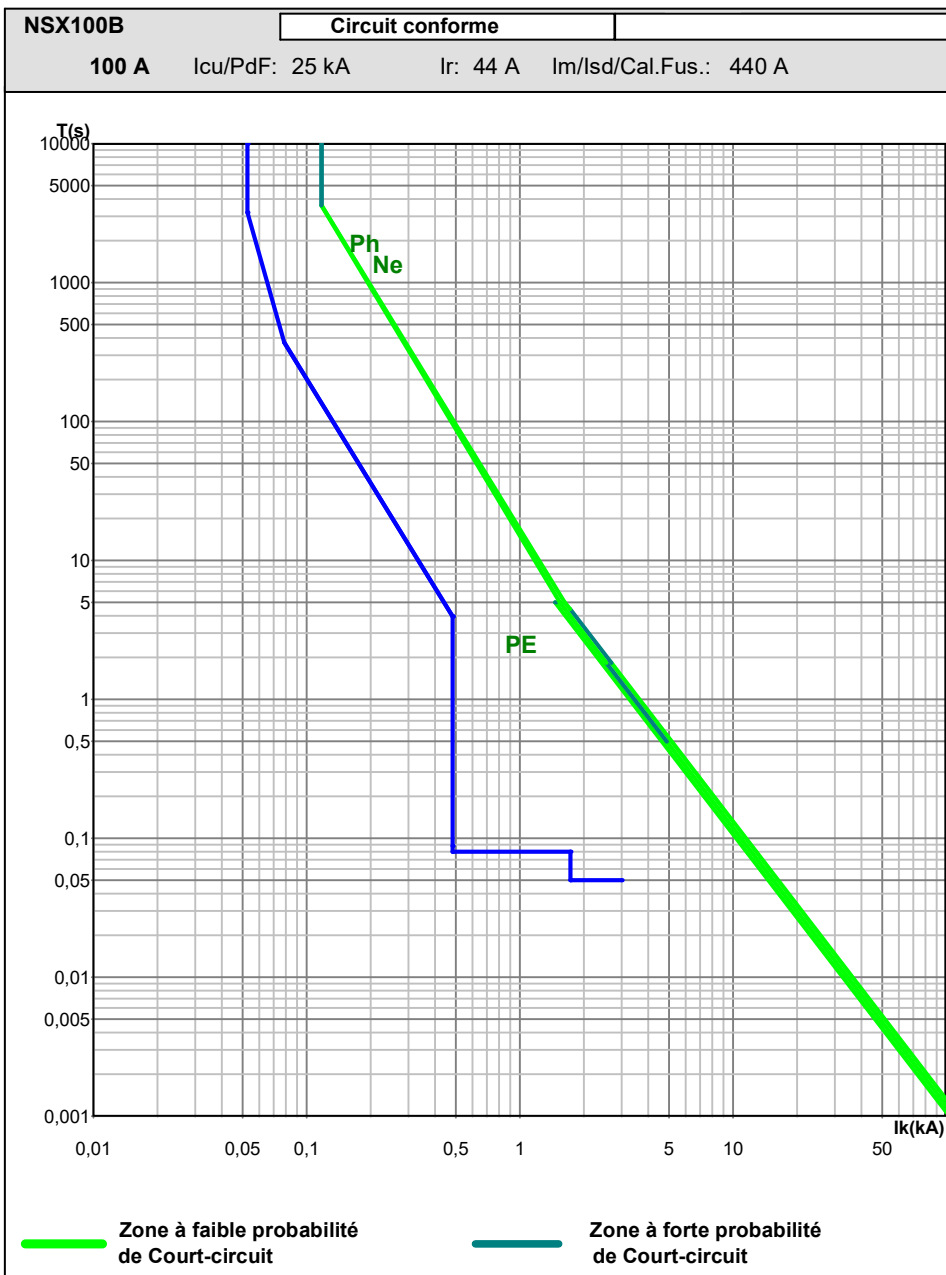
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGBT2 QR03					
Amont	AGBT2				
Nb / Style	1	Tableau	Consom. / IB	30kVA	43,30 A
Désignation	ASI BYPASS EXTERNE				

Protection			
Famille	NSX100B	Type protection	Disj. Boîtier moulé
Calibre	100 A	Prot CI	Prot Base
Ir	44 A	Tsd	20 ms
Im/Isd / IrMgMax	440 A / 636 A		
Δt			

Liaison							AGBT2 QR03									
Données					Résultats											
Type		U1000R2V (90°C)			Section phase		1 x 25 mm²									
					Section neutre		1 x 25 mm²									
Ame	Cu				Section PE(N)		1 x 25 mm²									
Pôle	Multi				Nb	Câble	1	5G25								
Mode de pose	13				IZ	STH	77,08 A	9,581 mm²								
1er récepteur					Critère		FORC									
Longueur	50 m				<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>5000 ms</td><td>Ph</td><td>62 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>366 ms</td><td>Ne</td><td>200 ms</td></tr></table>				CI	5000 ms	Ph	62 ms	PE	366 ms	Ne	200 ms
CI	5000 ms	Ph	62 ms													
PE	366 ms	Ne	200 ms													
Longueur max prot.	85 m (CI)															
ΔU maxi	8 %															
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00													

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		4891 A
	Ik2		4236 A
	Ik1		2550 A
	If	700 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGBT2|AGBT2 QR03

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
133
166

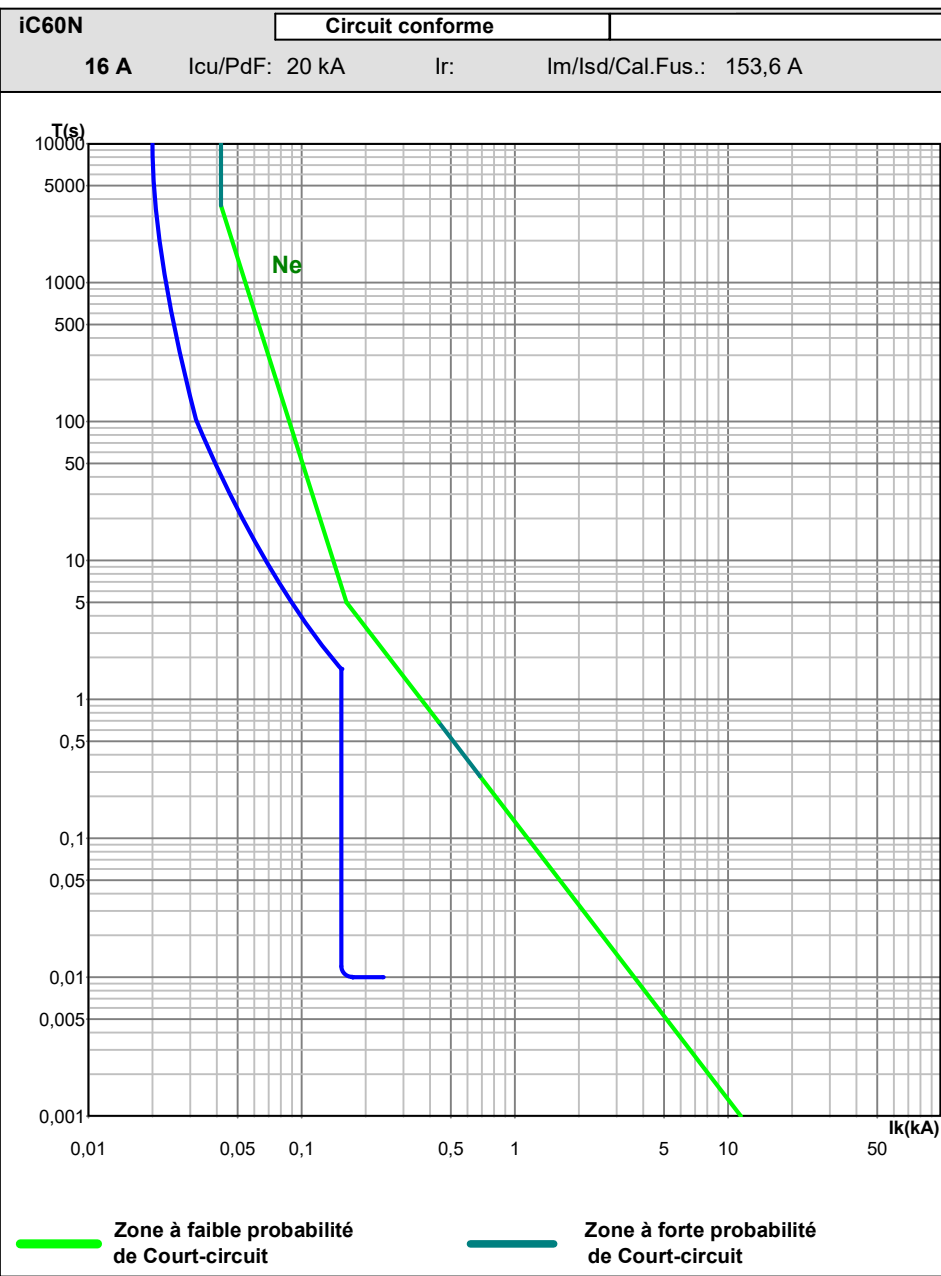
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE SS PC				
Amont	AGE SS			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	2*16A 16,00 A
Désignation	PC MENAGES OU DE SERVICES			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison					AGE SS PC											
Données				Résultats												
Type		U1000R2V (90°C)			Section phase		1 x 2,5 mm²									
Ame		Cu			Section neutre		1 x 2,5 mm²									
Pôle		Multi			Section PE(N)		1 x 2,5 mm²									
Mode de pose		13			Nb	Câble	1	3G2,5								
1er récepteur					IZ	STH	26,12 A	1,138 mm²								
Longueur		15 m			Critère		MINI									
Longueur max prot.		39 m (DU)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>52 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>52 ms</td><td>Ne</td><td>52 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	52 ms	PE	52 ms	Ne	52 ms
CI	400 ms	Ph	52 ms													
PE	52 ms	Ne	52 ms													
ΔU maxi		8 %														
K temp./Prox./Comp		1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		652 A	
	If			



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE SS|AGE SS PC

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio

134
166

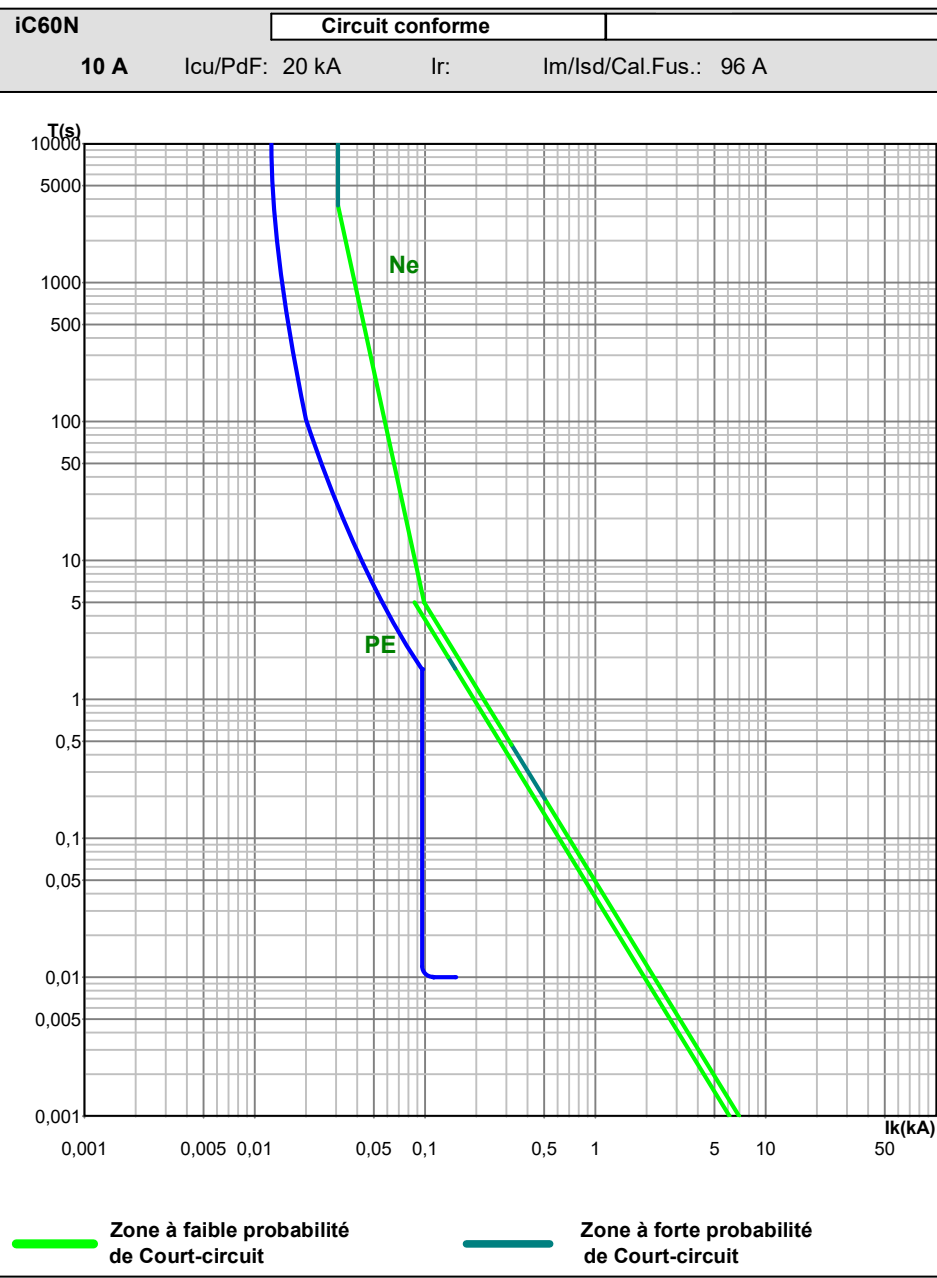
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE SS ECL				
Amont	AGE SS			
Nb / Style	1	Eclairage	Consom. / IB	1000VA 4,33 A
Désignation	ECL			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	Δt	

Liaison					AGE SS ECL									
Données				Résultats										
Type		Section phase			1 x 1,5 mm²									
U1000R2V (90°C)		Section neutre			1 x 1,5 mm²									
Ame	Cu	Section PE(N)		1 x 1,5 mm²										
Pôle	Multi	Nb	Câble	1	3G1,5									
Mode de pose	13	IZ	STH	19,00 A	0,535 mm²									
1er récepteur		Critère		MINI										
Longueur	15 m			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>19 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>19 ms</td><td>Ne</td><td>19 ms</td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	19 ms	PE	19 ms	Ne	19 ms
CI	400 ms	Ph	19 ms											
PE	19 ms	Ne	19 ms											
Longueur max prot.	26 m (CI)													
ΔU maxi	6 %													
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		473 A
	If	146 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE SS|AGE SS ECL

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
135
166

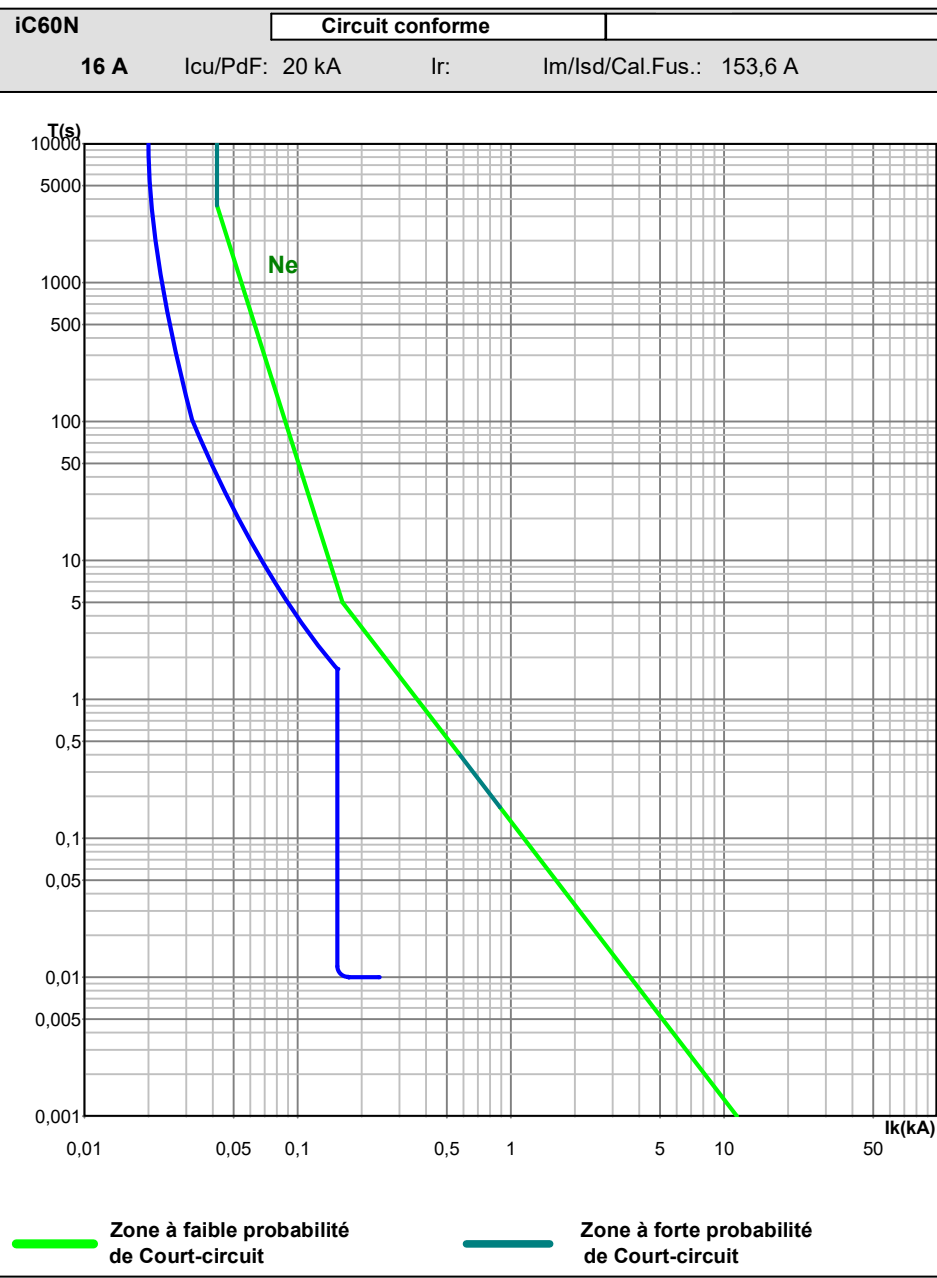
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGE2 R0 PC001					
Amont	AGE2 R0 REED-IMG				
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	2*16A	16,00 A
Désignation	PC MENAGES				

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison							AGE2 R0 PC001										
Données					Résultats												
Type				Section phase		1 x 2,5 mm²											
U1000R2V (90°C)				Section neutre		1 x 2,5 mm²											
Ame		Cu		Section PE(N)		1 x 2,5 mm²											
Pôle		Multi		Nb	Câble	1	3G2,5										
Mode de pose		13		IZ	STH	26,12 A		1,138 mm²									
1er récepteur				Critère		MINI											
Longueur		15 m			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>13 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>13 ms</td><td>Ne</td><td>13 ms</td></tr></table>					CI	400 ms	Ph	13 ms	PE	13 ms	Ne	13 ms
CI	400 ms	Ph	13 ms														
PE	13 ms	Ne	13 ms														
Longueur max prot.		33 m (DU)															
ΔU maxi		8 %															
K temp./Prox./Comp		1,00 (30°C)	0,72	1,00													

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		843 A	
	If			



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE2 R0 REED
-IMG|AGE2 R0 PC001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
136
166

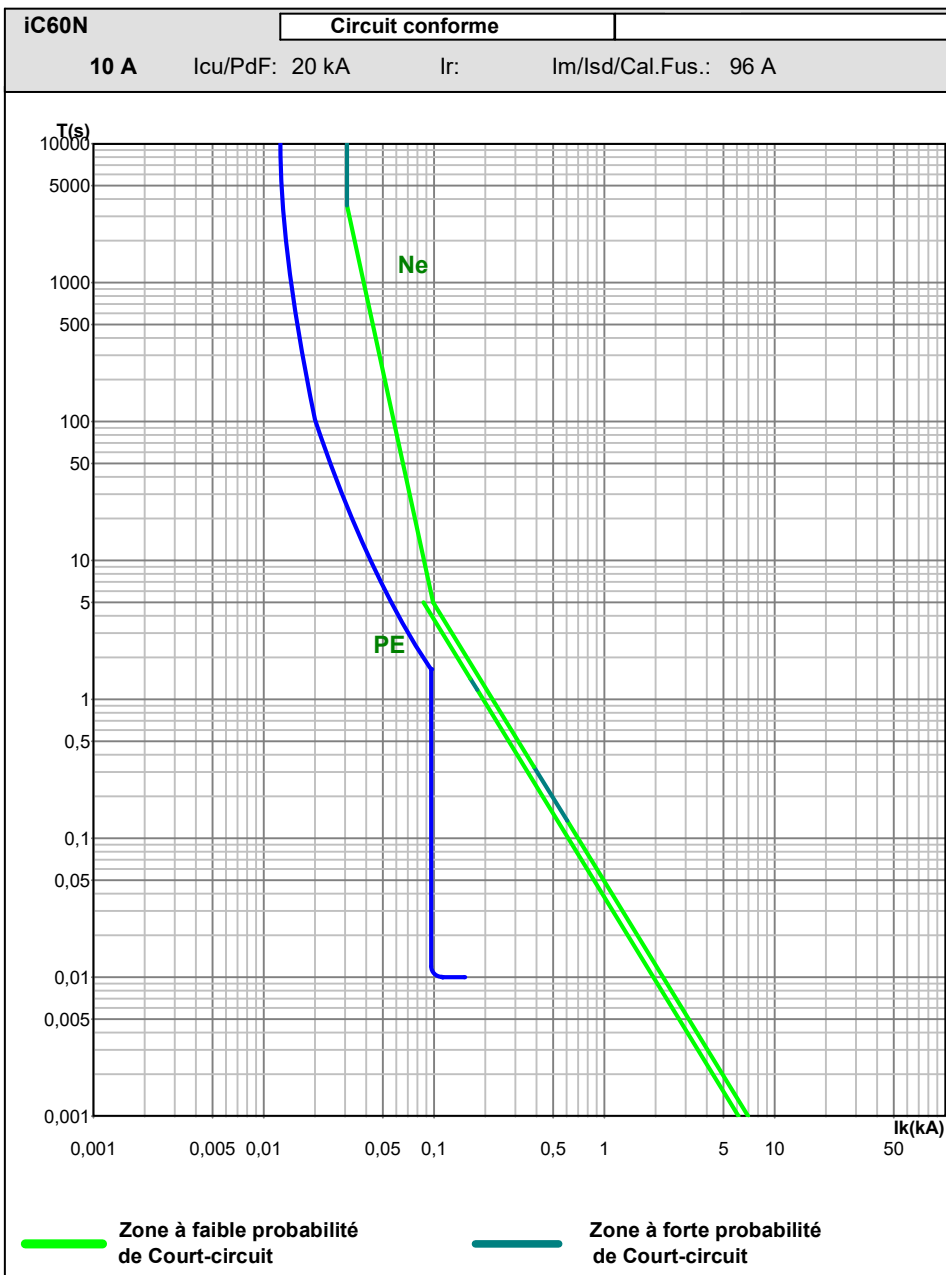
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE2 R0 ECL001				
Amont	AGE2 R0 REED-IMG			
Nb / Style	1	Eclairage	Consom. / IB	1000VA 4,33 A
Désignation	ECL			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	Δt	

Liaison					AGE2 R0 ECL001											
Données					Résultats											
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 1,5 mm²									
Ame			Cu		Section neutre		1 x 1,5 mm²									
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 1,5 mm²									
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	3G1,5								
1er récepteur					IZ	STH	19,00 A	0,535 mm²								
Longueur			15 m		Critère		MINI									
Longueur max prot.			30 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>5 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>5 ms</td><td>Ne</td><td>5 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	5 ms	PE	5 ms	Ne	5 ms
CI	400 ms	Ph	5 ms													
PE	5 ms	Ne	5 ms													
ΔU maxi			6 %													
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		566 A
	If	174 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE2 R0 REED
-IMG|AGE2 R0 ECL001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
137
166

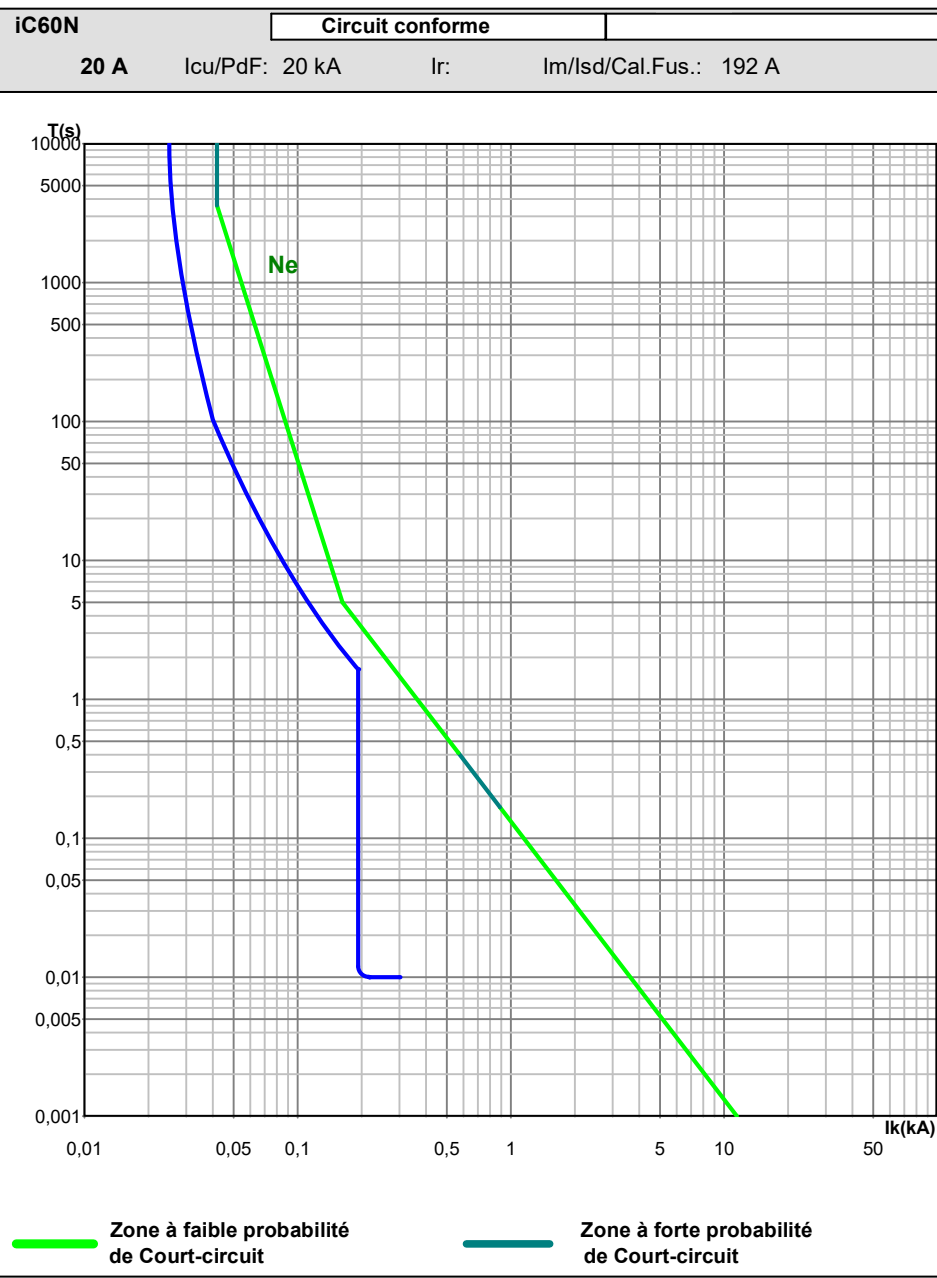
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE2 R0 PC002				
Amont	AGE2 R0 REED-IMG			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	20A 20,00 A
Désignation	PC 20A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	20 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Liaison				
AGE2 R0 PC002				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13		Nb Câble	1 3G2,5
1er récepteur			IZ	26,12 A
Longueur	15 m		STH	1,628 mm²
Longueur max prot.	26 m (DU)		Critère	MINI
ΔU maxi	8 %		Temps max	
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	
			CI	400 ms
			PE	13 ms
			Ph	13 ms
			Ne	13 ms

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		Ik min	Ik max
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1			843 A
	If			



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE2 R0 REED-IMG|AGE2 R0 PC002

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
138
166

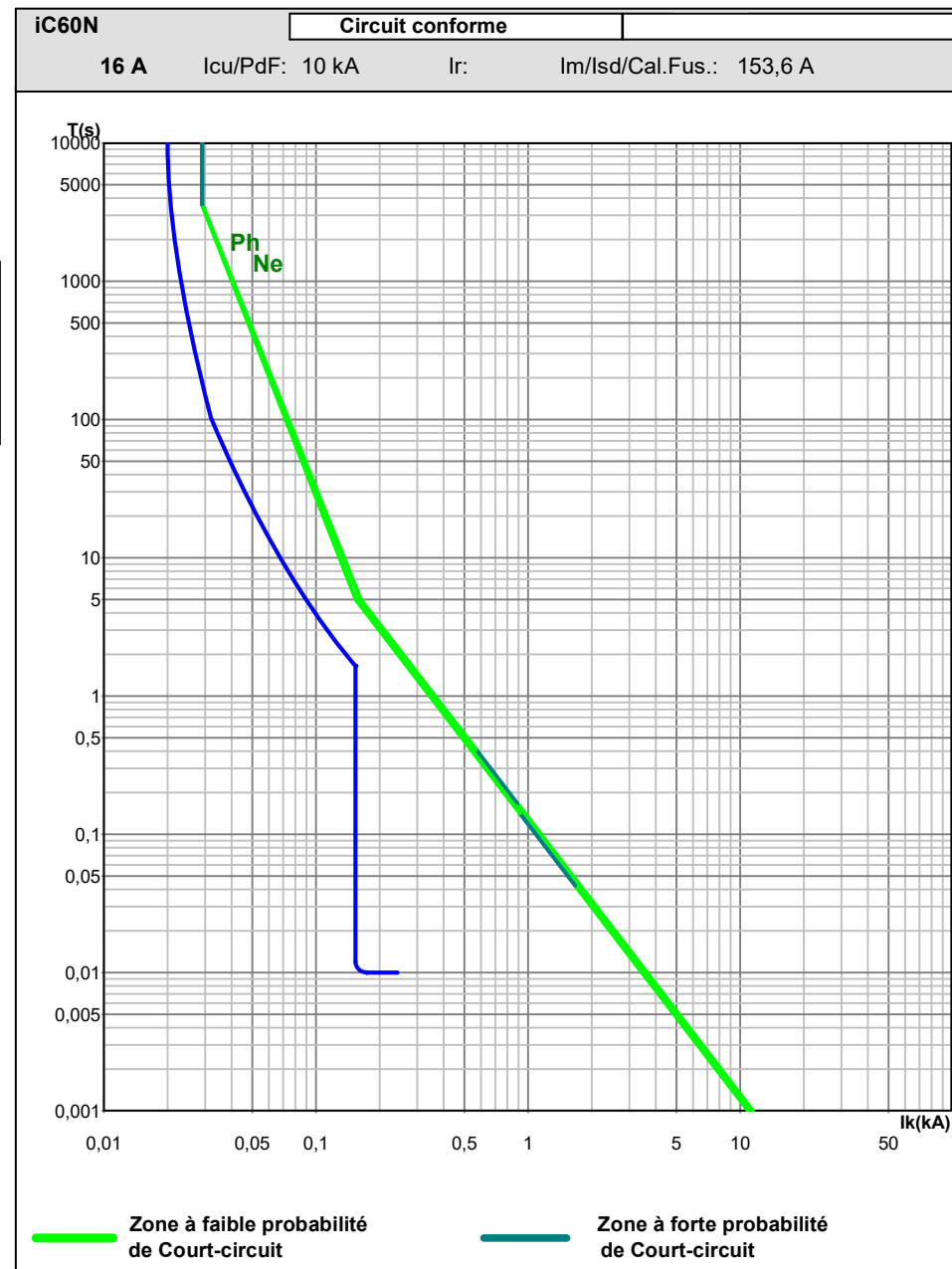
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE2 R0 PC003				
Amont	AGE2 R0 REED-IMG			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	7kW 11,23 A
Désignation	PC 32A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AGE2 R0 PC003				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13		Nb Câble	1 5G2,5
1er récepteur			IZ	19,05 A
Longueur	15 m		STH	1,889 mm²
Longueur max prot.	66 m (CC)		Critère	MINI
ΔU maxi	8 %		Temps max	
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	CI	400 ms
		1,00	PE	18 ms
			Ph	3 ms
			Ne	13 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1671 A
	Ik2		1447 A
	Ik1		843 A
	If		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE2 R0 REED
-IMG|AGE2 R0 PC003

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
139
166

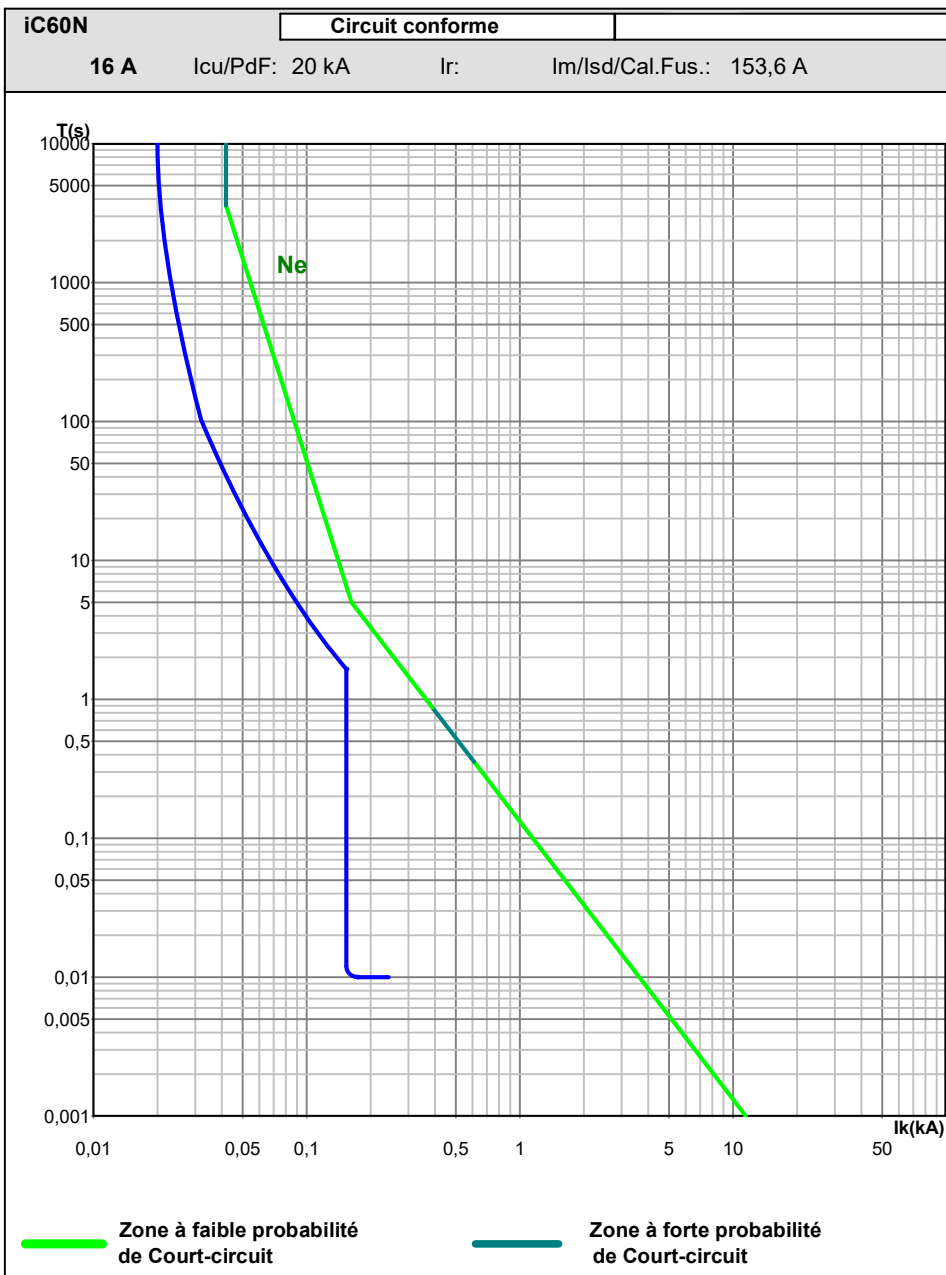
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE4 R0 PC001				
Amont	AGE4 R0 PCS			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	2*16A 16,00 A
Désignation	PC MENAGES			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AGE4 R0 PC001				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13		Nb	Câble 1 3G2,5
1er récepteur			IZ	STH 26,12 A 1,138 mm²
Longueur	15 m		Critère	MINI
Longueur max prot.	31 m (DU)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00		PE	87 ms
			Ph	87 ms
			Ne	87 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		579 A
	If		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE4 R0
PCS|AGE4 R0 PC001

A Note de calcul mise à jour PRO
0 Note de calcul

Ind. MODIFICATIONS

Date: 06/06/2025

Norme: C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
140
166

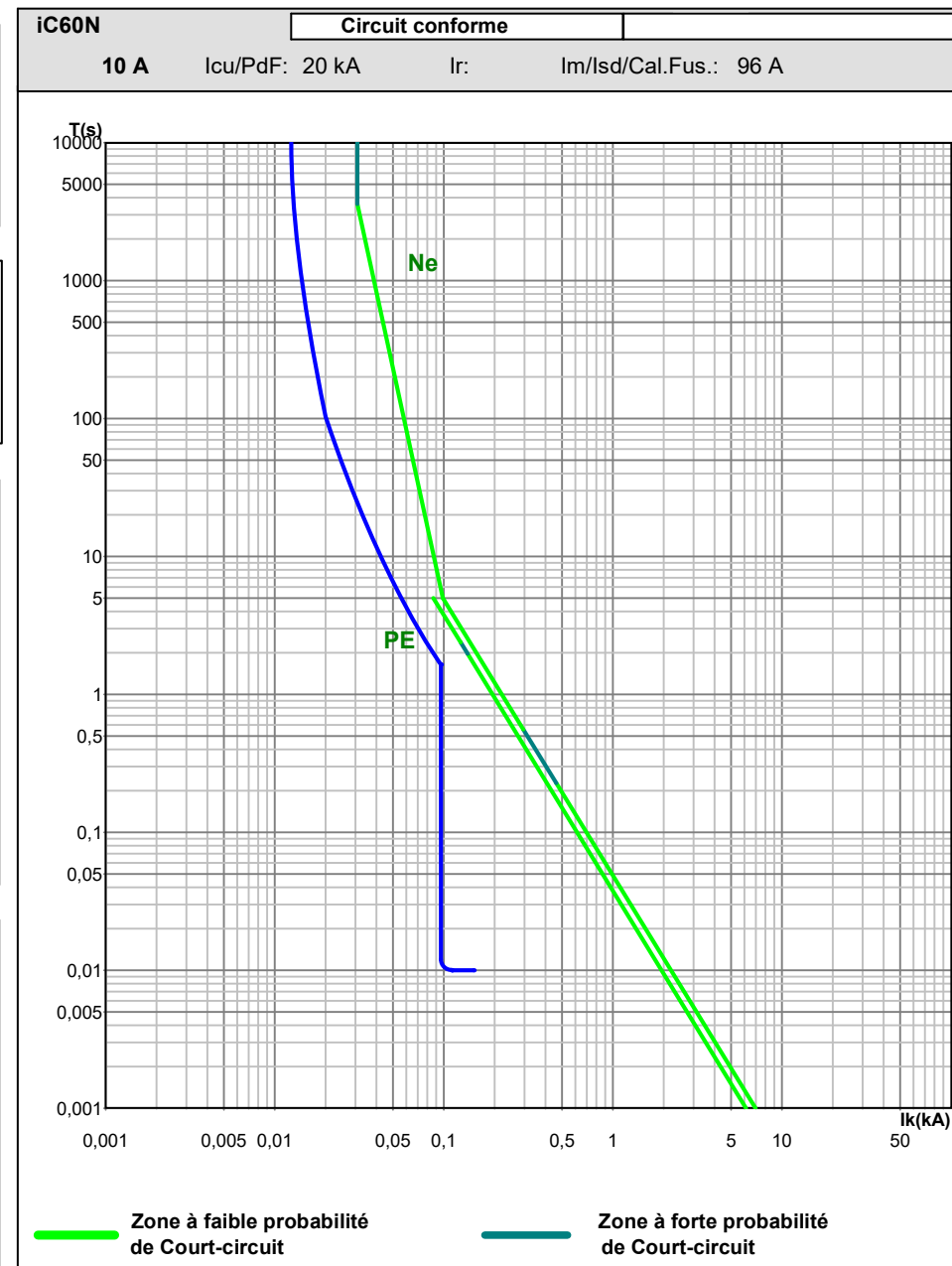
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE4 R0 ECL001				
Amont	AGE4 R0 PCS			
Nb / Style	1	Eclairage	Consom. / IB	1000VA 4,33 A
Désignation	ECL			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	Δt	

Liaison				
AGE4 R0 ECL001				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 1,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 1,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 1,5 mm²
Mode de pose	13	Nb	Câble	1 3G1,5
1er récepteur		IZ	STH	19,00 A 0,535 mm²
Longueur	15 m	Critère		
Longueur max prot.	24 m (CI)	Temps max		
ΔU maxi	6 %	CI	400 ms	Ph 31 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00	PE	31 ms	Ne 31 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		433 A
	If	134 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE4 R0
PCS|AGE4 R0 ECL001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
141
166

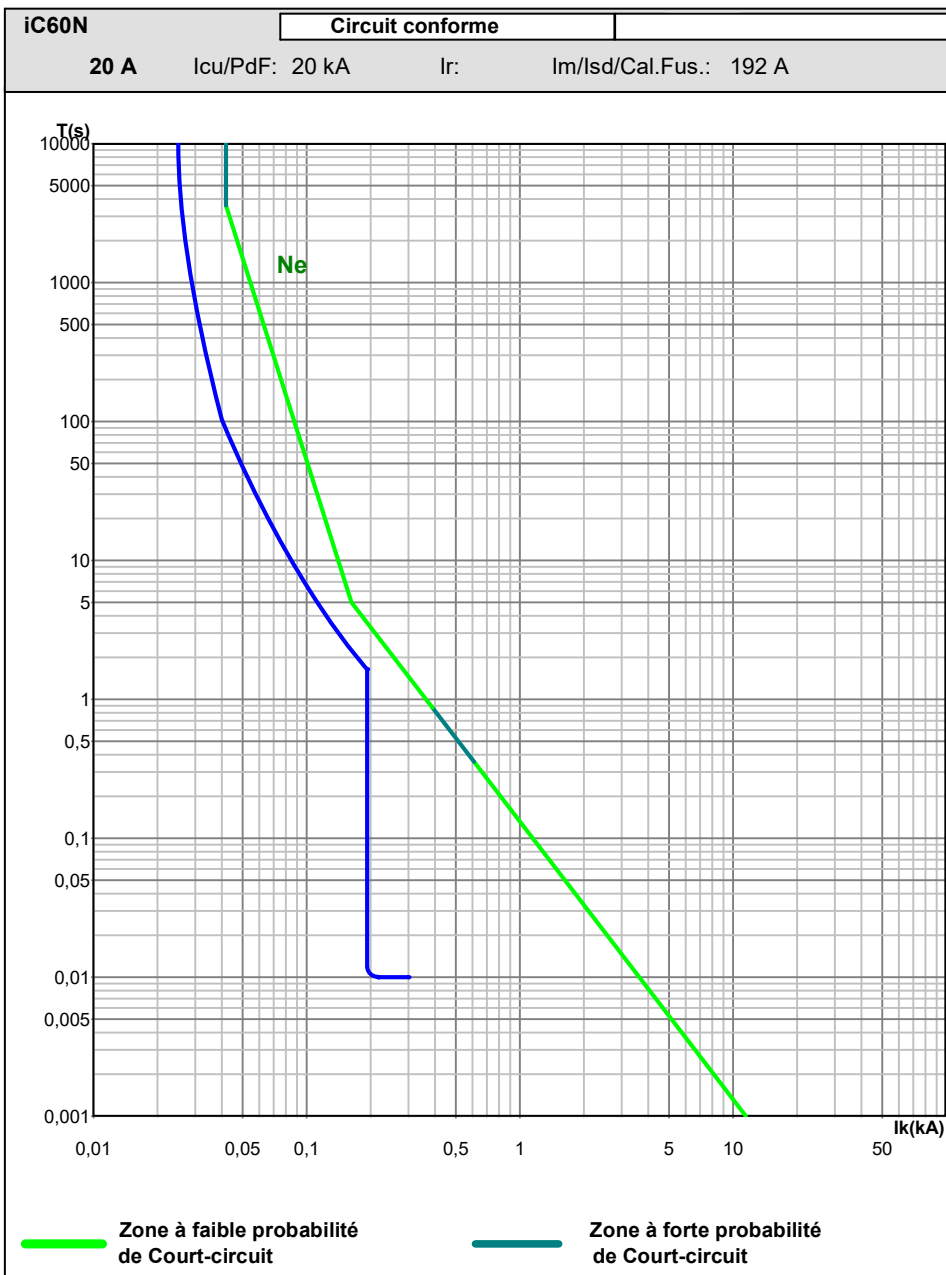
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE4 R0 PC002				
Amont	AGE4 R0 PCS			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	20A 20,00 A
Désignation	PC 20A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	20 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Liaison				
AGE4 R0 PC002				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13		Nb Câble	1 3G2,5
1er récepteur			IZ	26,12 A
Longueur	15 m		STH	1,628 mm²
Longueur max prot.	24 m (DU)		Critère	MINI
ΔU maxi	8 %		Temps max	
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	
			CI	400 ms
			PE	87 ms
			Ph	87 ms
			Ne	87 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		579 A
	If		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE4 R0
PCS|AGE4 R0 PC002

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
142
166

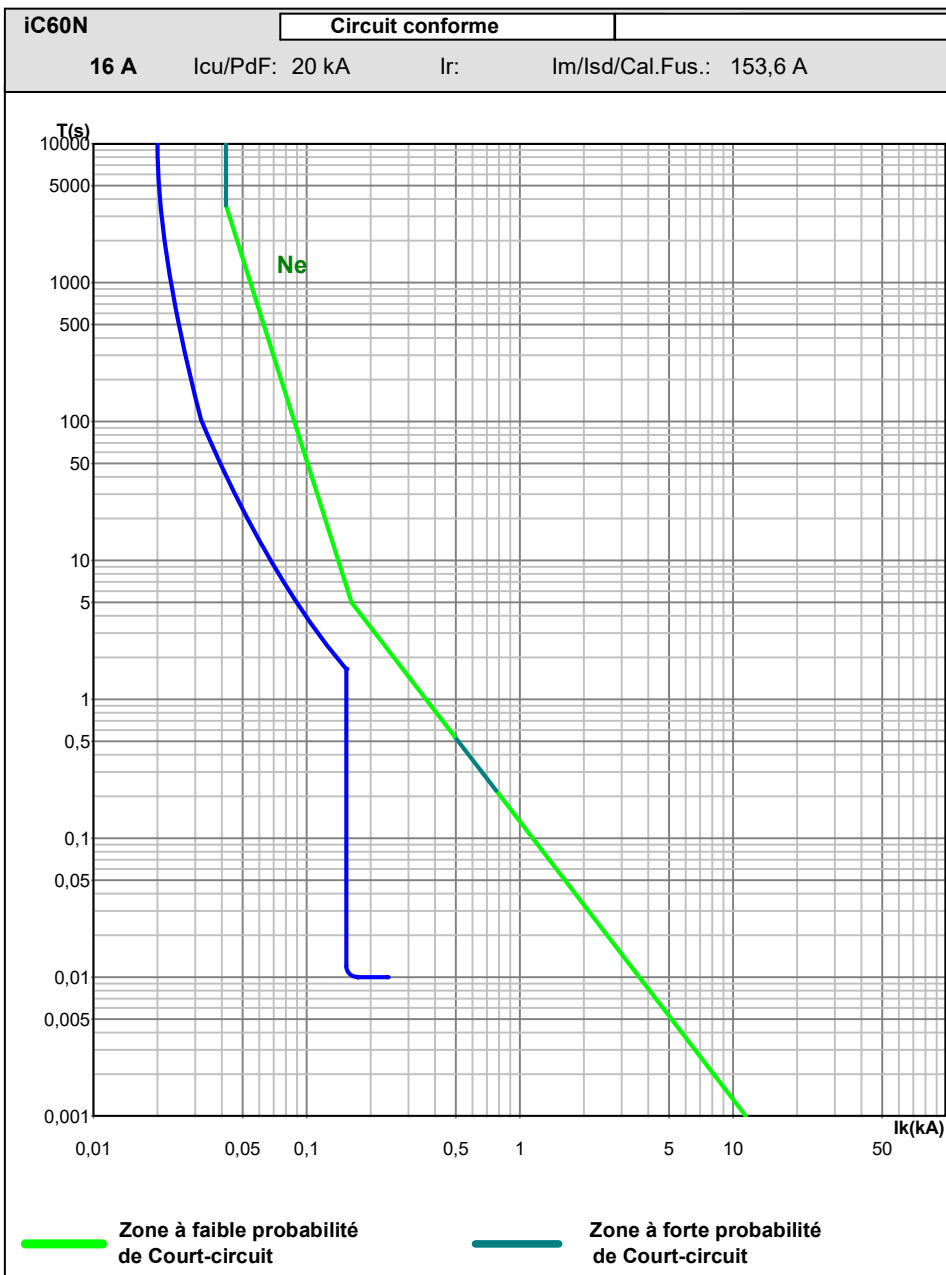
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE2 - R1 -PC001				
Amont	AGE2 - R1 -ANESTHESIE			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	2*16A 16,00 A
Désignation	PC MENAGES			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AGE2 - R1 -PC001				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm²
Mode de pose	13		Nb Câble	1 3G2,5
1er récepteur			IZ STH	26,12 A 1,138 mm²
Longueur	15 m		Critère	MINI
Longueur max prot.	36 m (DU)		Temps max	
ΔU maxi	8 %			
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00			
			CI	400 ms
			PE	29 ms
			Ph	29 ms
			Ne	29 ms

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		734 A	
	If			



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE2 - R1 - ANESTHESIE|AGE2 - R1 -PC001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
143
166

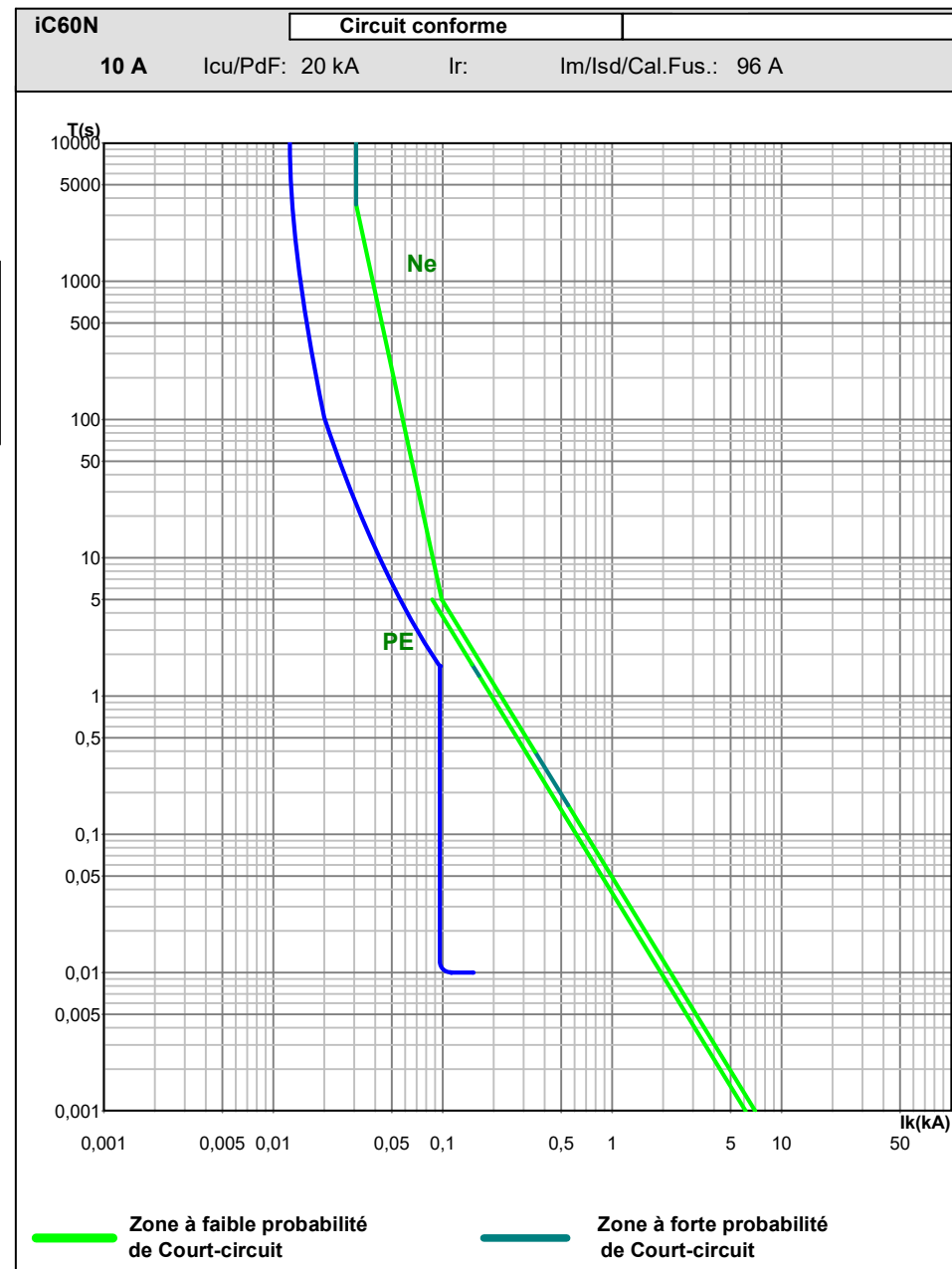
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
AGE2 - R1 -ECL001					
Amont	AGE2 - R1 -ANESTHESIE				
Nb / Style	1	Eclairage	Consom. / IB	1000VA	4,33 A
Désignation	ECL				

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	96 A /	Δt	

Liaison							AGE2 - R1 -ECL001																			
Données					Résultats																					
Type					Section phase		1 x 1,5 mm²																			
U1000R2V (90°C)					Section neutre		1 x 1,5 mm²																			
Ame		Cu			Section PE(N)		1 x 1,5 mm²																			
Pôle		Multi			Nb	Câble	1	3G1,5																		
Mode de pose		13			IZ	STH	19,00 A		0,535 mm²																	
1er récepteur					Critère		MINI																			
Longueur		15 m			<table><tr><th colspan="4">Temps max</th></tr><tr><td>CI</td><td colspan="2">400 ms</td><td>Ph</td><td colspan="2">10 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td colspan="2">10 ms</td><td>Ne</td><td colspan="2">10 ms</td></tr></table>						Temps max				CI	400 ms		Ph	10 ms		PE	10 ms		Ne	10 ms	
Temps max																										
CI	400 ms		Ph	10 ms																						
PE	10 ms		Ne	10 ms																						
Longueur max prot.		28 m (CI)																								
ΔU maxi		6 %																								
K temp./Prox./Comp		1,00 (30°C)	0,72	1,00																						

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		515 A
	If	159 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE2 - R1 -
ANESTHESIE|AGE2 - R1 -ECL001

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
144
166

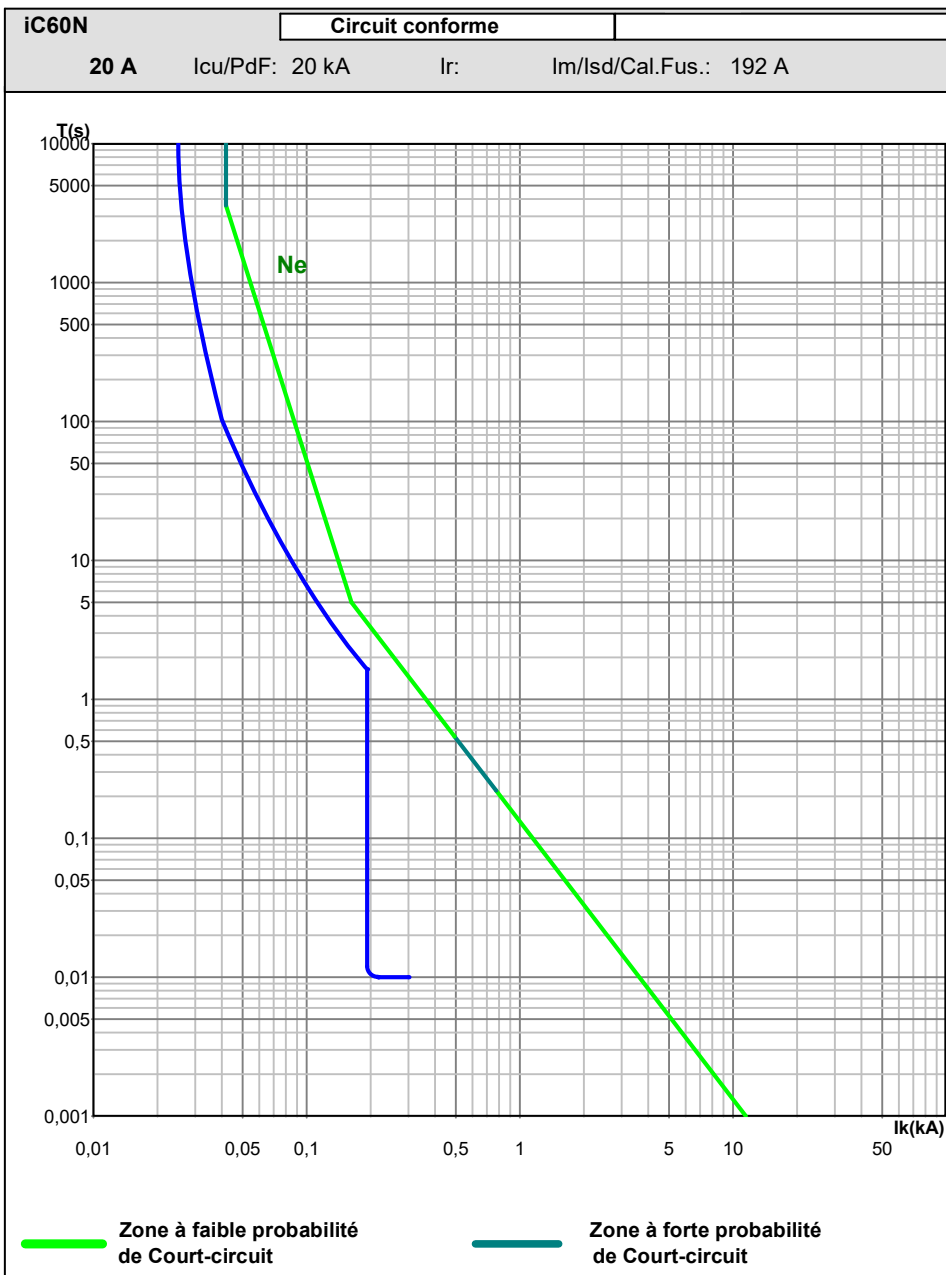
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE2 - R1 -PC002				
Amont	AGE2 - R1 -ANESTHESIE			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	20A 20,00 A
Désignation	PC 20A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	20 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Liaison					AGE2 - R1 -PC002											
Données					Résultats											
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 2,5 mm²									
Ame			Cu		Section neutre		1 x 2,5 mm²									
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 2,5 mm²									
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	3G2,5								
1er récepteur					IZ	STH	26,12 A	1,628 mm²								
Longueur			15 m		Critère		MINI									
Longueur max prot.			28 m (DU)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>29 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>29 ms</td><td>Ne</td><td>29 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	29 ms	PE	29 ms	Ne	29 ms
CI	400 ms	Ph	29 ms													
PE	29 ms	Ne	29 ms													
ΔU maxi			8 %													
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		734 A	
	If			



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE2 - R1 - ANESTHESIE|AGE2 - R1 -PC002

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
145
166

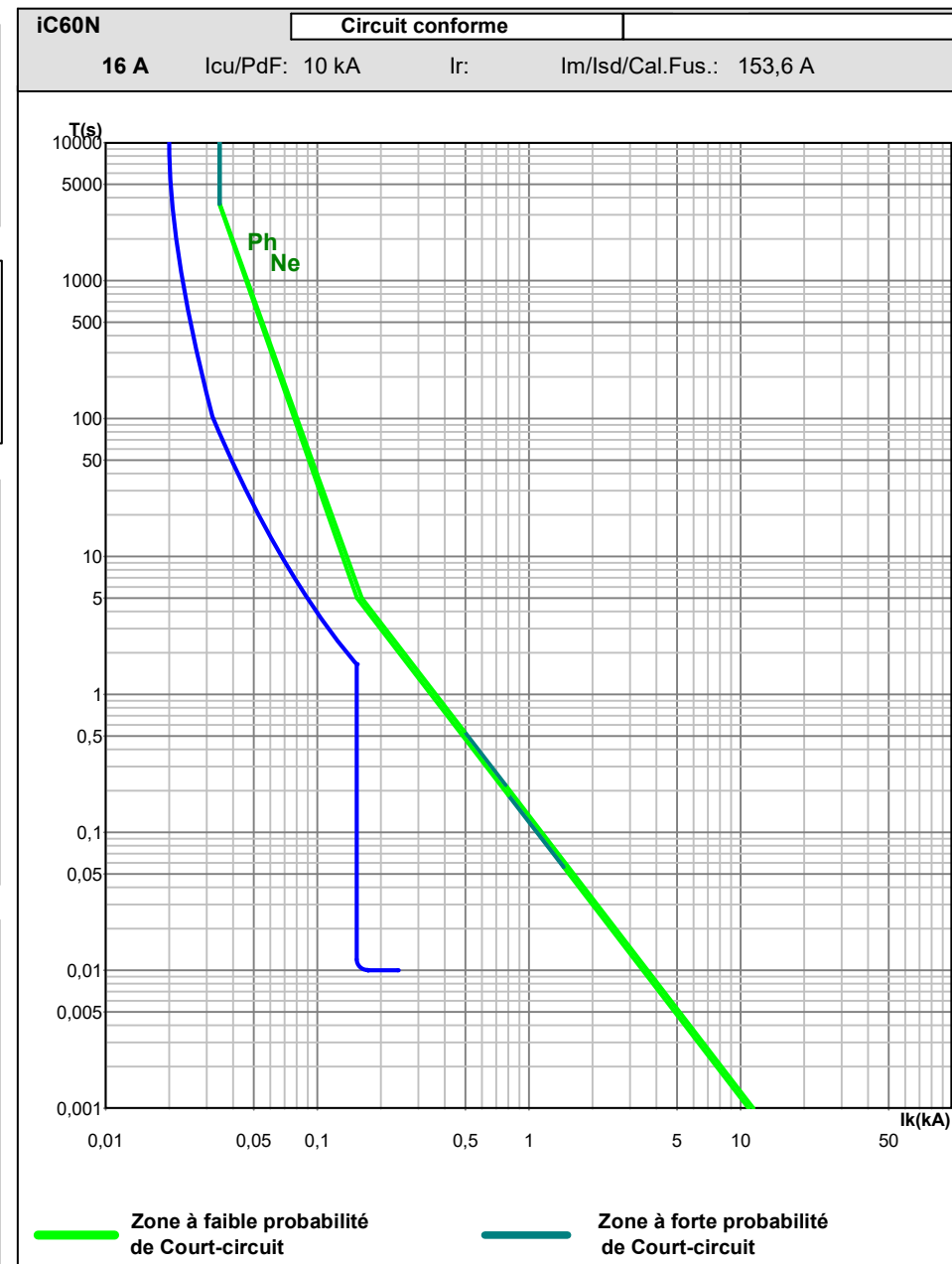
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
AGE2 - R1 -PC003				
Amont	AGE2 - R1 -ANESTHESIE			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	7kW 11,23 A
Désignation	PC 32A			

Protection			
Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison				
AGE2 - R1 -PC003				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 2,5 mm ²
Ame	Cu		Section neutre	1 x 2,5 mm ²
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Mode de pose	13		Nb	Câble 1 5G2,5
1er récepteur			IZ	STH 22,68 A 1,428 mm ²
Longueur	15 m		Critère	FORC
Longueur max prot.	63 m (CC)		Temps max	
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	Ph 7 ms
			PE	38 ms
				Ne 29 ms

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1457 A
	Ik2		1262 A
	Ik1		734 A
	If		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble AGE2 - R1 - ANESTHESIE|AGE2 - R1 -PC003

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		BT
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	Folio
PLAN:	0457_PRO2_312	146
		166

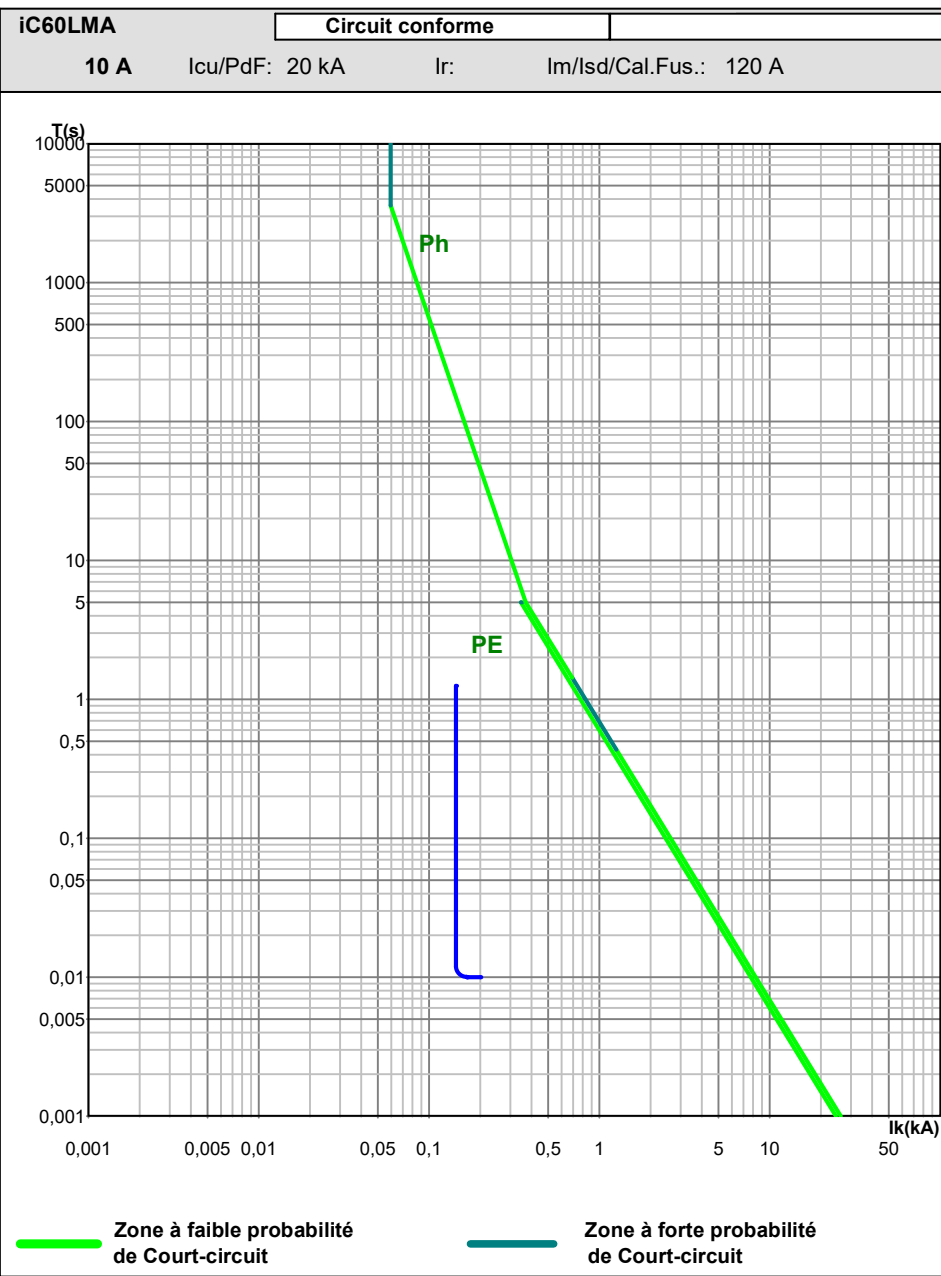
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS MO1					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	3kW	6,27 A
Désignation	MOTEUR 01				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	10 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	120 A / 159 A	Δt	

Liaison					
TGS MO1					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 6 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	x	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 6 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 4G6
1er récepteur			IZ	STH	39,13 A 0,608 mm²
Longueur	60 m		Critère		
Longueur max prot.	82 m (CI)		Temps max		
ΔU maxi	8 %		CI	400 ms	Ph 6 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	PE	40 ms	Ne

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1256 A
	Ik2		1088 A
	Ik1		
	If	191 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS MO1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
147
166

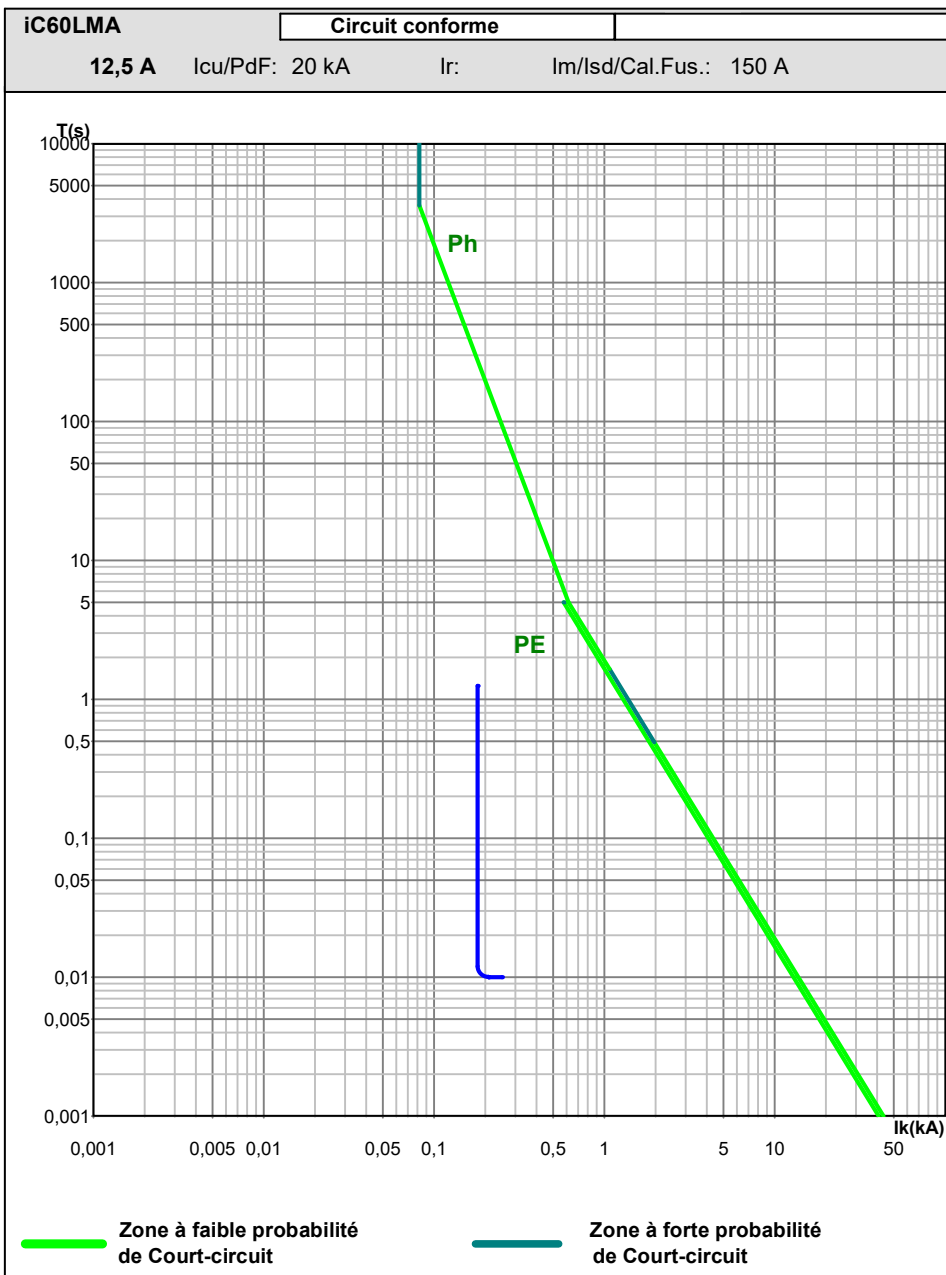
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M02					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	3,5kW	7,10 A
Désignation	MOTEUR 02				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Δt	

Liaison					
TGS M02					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	x	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 4G10
1er récepteur			IZ	STH	53,80 A 0,742 mm²
Longueur	60 m		Critère		
Longueur max prot.	107 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	400 ms
				Ph	16 ms
				PE	112 ms
				Ne	

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M02

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
148
166

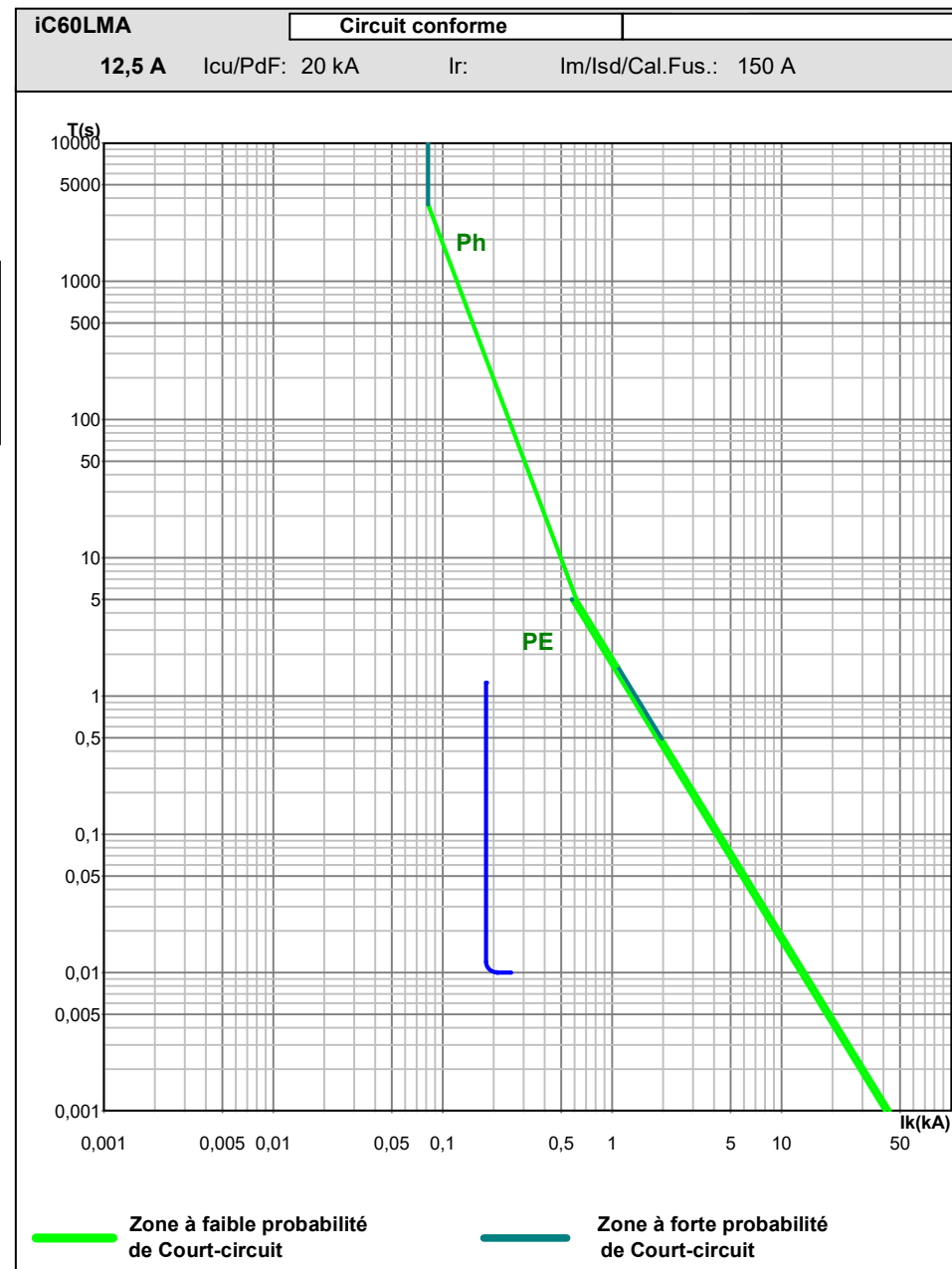
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M03					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	3,5kW	7,10 A
Désignation	MOTEUR 03				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison						TGS M03											
Données					Résultats												
Type			U1000R2V (90°C)			Section phase		1 x 10 mm²									
Ame			Cu			Section neutre		x									
Pôle			Multi			Section PE(N)		1 x 10 mm²									
Mode de pose			13			Nb	Câble	1	4G10								
1er récepteur						IZ	STH	53,80 A	0,742 mm²								
Longueur			60 m			Critère		FORC									
Longueur max prot.			107 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	16 ms	PE	112 ms	Ne	
CI	400 ms	Ph	16 ms														
PE	112 ms	Ne															
ΔU maxi			8 %														
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M03

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		BT
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	Folio
PLAN:	0457_PRO2_312	149
		166

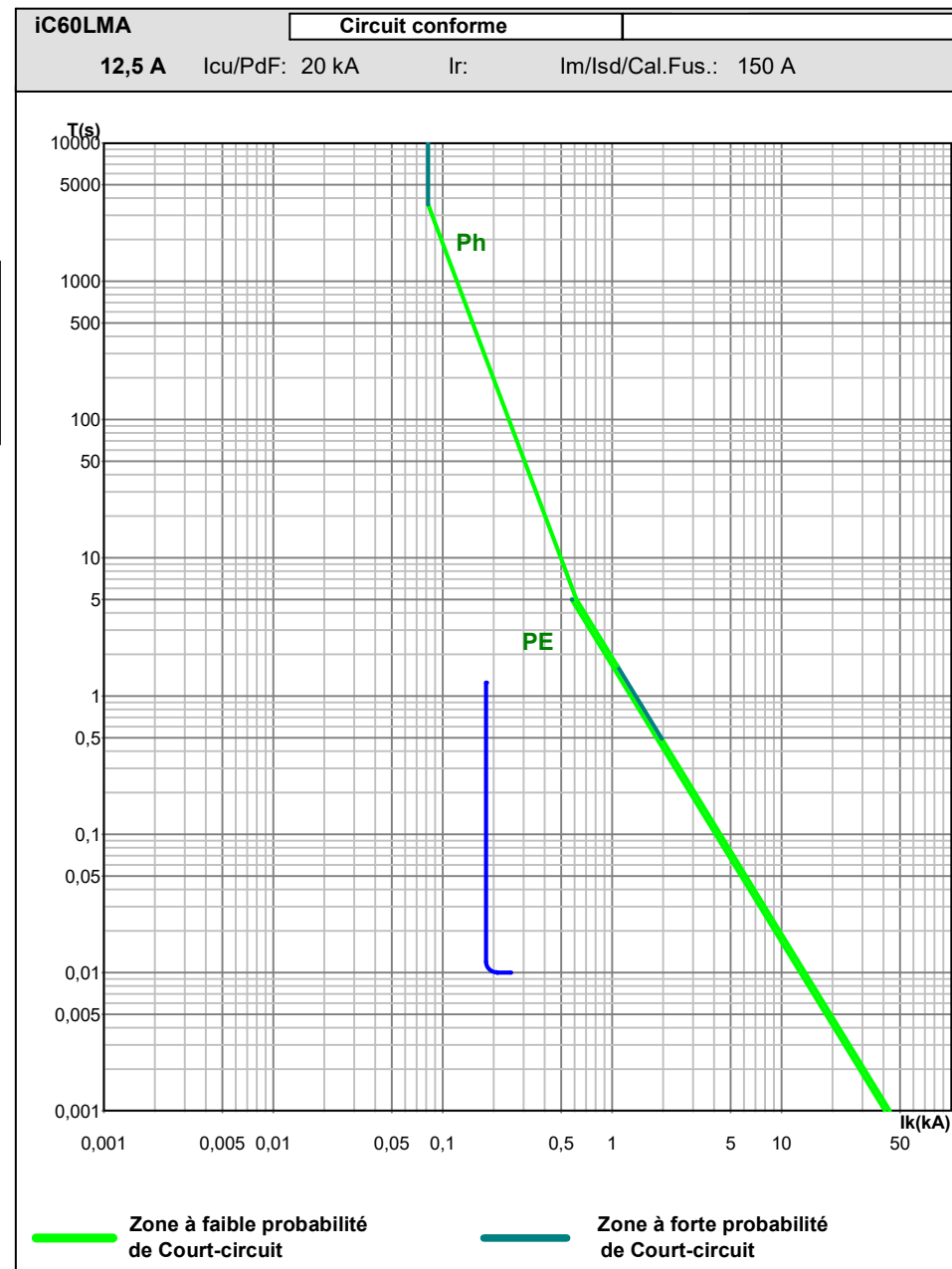
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M04					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	3,5kW	7,10 A
Désignation	MOTEUR 04				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison						TGS M04											
Données					Résultats												
Type			U1000R2V (90°C)			Section phase		1 x 10 mm²									
Ame			Cu			Section neutre		x									
Pôle			Multi			Section PE(N)		1 x 10 mm²									
Mode de pose			13			Nb	Câble	1	4G10								
1er récepteur						IZ	STH	53,80 A	0,742 mm²								
Longueur			60 m			Critère		FORC									
Longueur max prot.			107 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	16 ms	PE	112 ms	Ne	
CI	400 ms	Ph	16 ms														
PE	112 ms	Ne															
ΔU maxi			8 %														
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M04

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		BT
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	Folio
PLAN:	0457_PRO2_312	150
		166

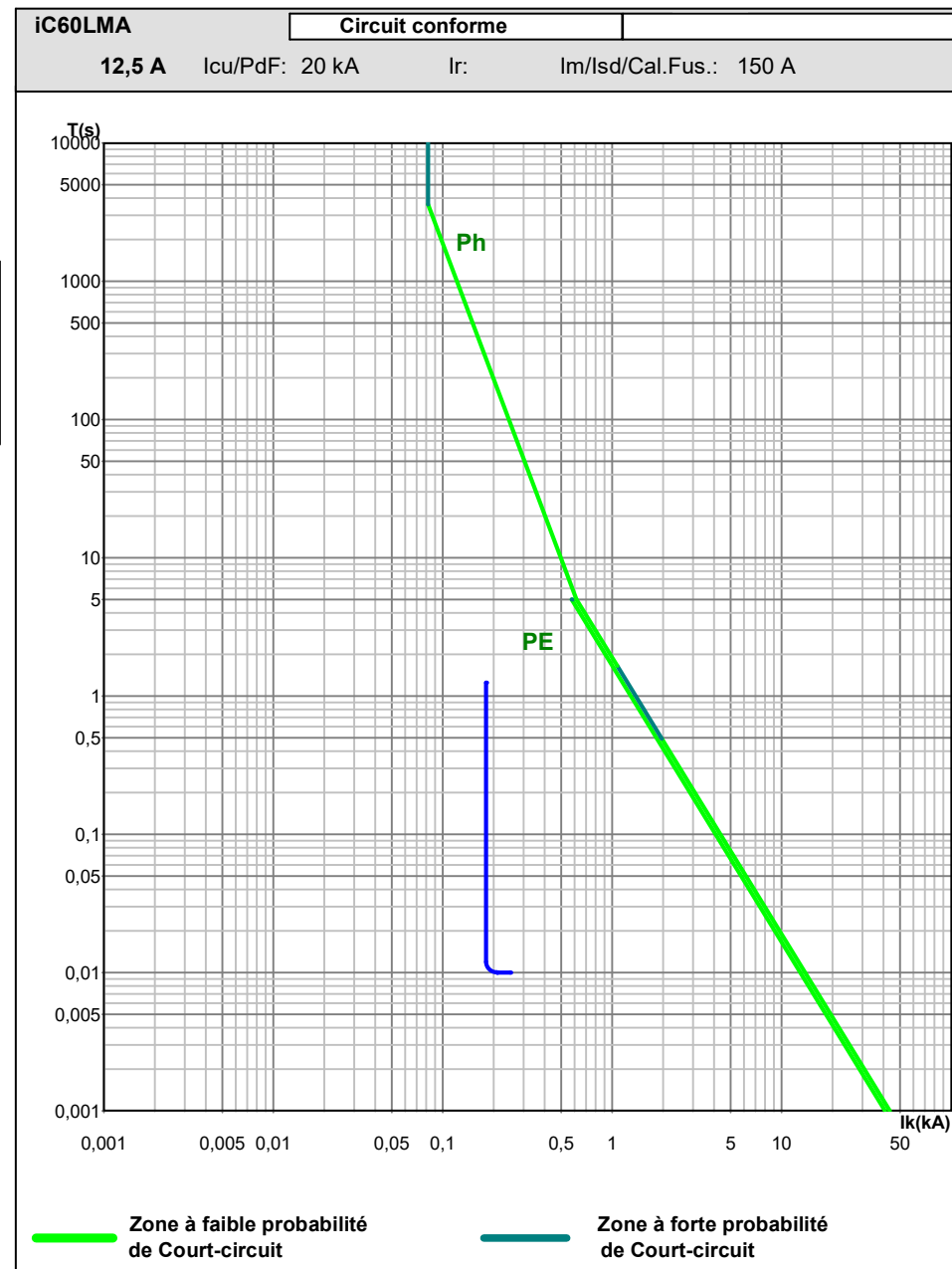
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M05					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	3,5kW	7,10 A
Désignation	MOTEUR 05				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison							TGS M05										
Données					Résultats												
Type			U1000R2V (90°C)			Section phase		1 x 10 mm²									
						Section neutre		x									
Ame		Cu		Section PE(N)			1 x 10 mm²										
Pôle		Multi		Nb		Câble		1	4G10								
Mode de pose		13		IZ		STH		53,80 A	0,742 mm²								
1er récepteur					Critère		FORC										
Longueur		60 m			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>					CI	400 ms	Ph	16 ms	PE	112 ms	Ne	
CI	400 ms	Ph	16 ms														
PE	112 ms	Ne															
Longueur max prot.		107 m (CI)															
ΔU maxi		8 %															
K temp./Prox./Comp		1,00 (30°C)	0,72	1,00													

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M05

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		Folio 151 166
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	
PLAN:	0457_PRO2_312	

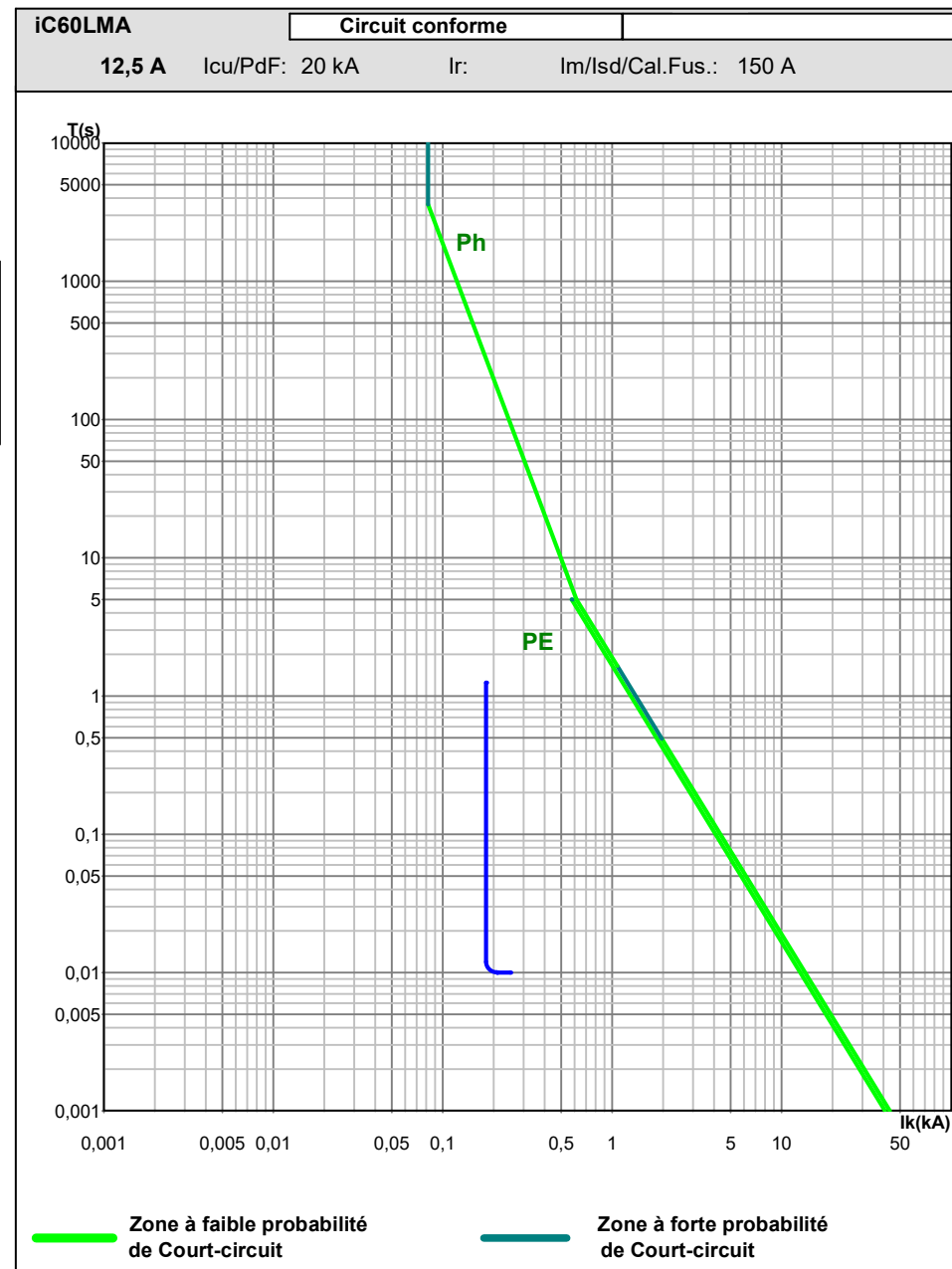
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M06					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	3,5kW	7,10 A
Désignation	MOTEUR 06				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison						TGS M06										
Données				Résultats												
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 10 mm²									
Ame			Cu		Section neutre		x									
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 10 mm²									
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	4G10								
1er récepteur					IZ	STH	53,80 A	0,742 mm²								
Longueur			60 m		Critère		FORC									
Longueur max prot.			107 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	16 ms	PE	112 ms	Ne	
CI	400 ms	Ph	16 ms													
PE	112 ms	Ne														
ΔU maxi			8 %													
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M06

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		BT
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	Folio
PLAN:	0457_PRO2_312	152
		166

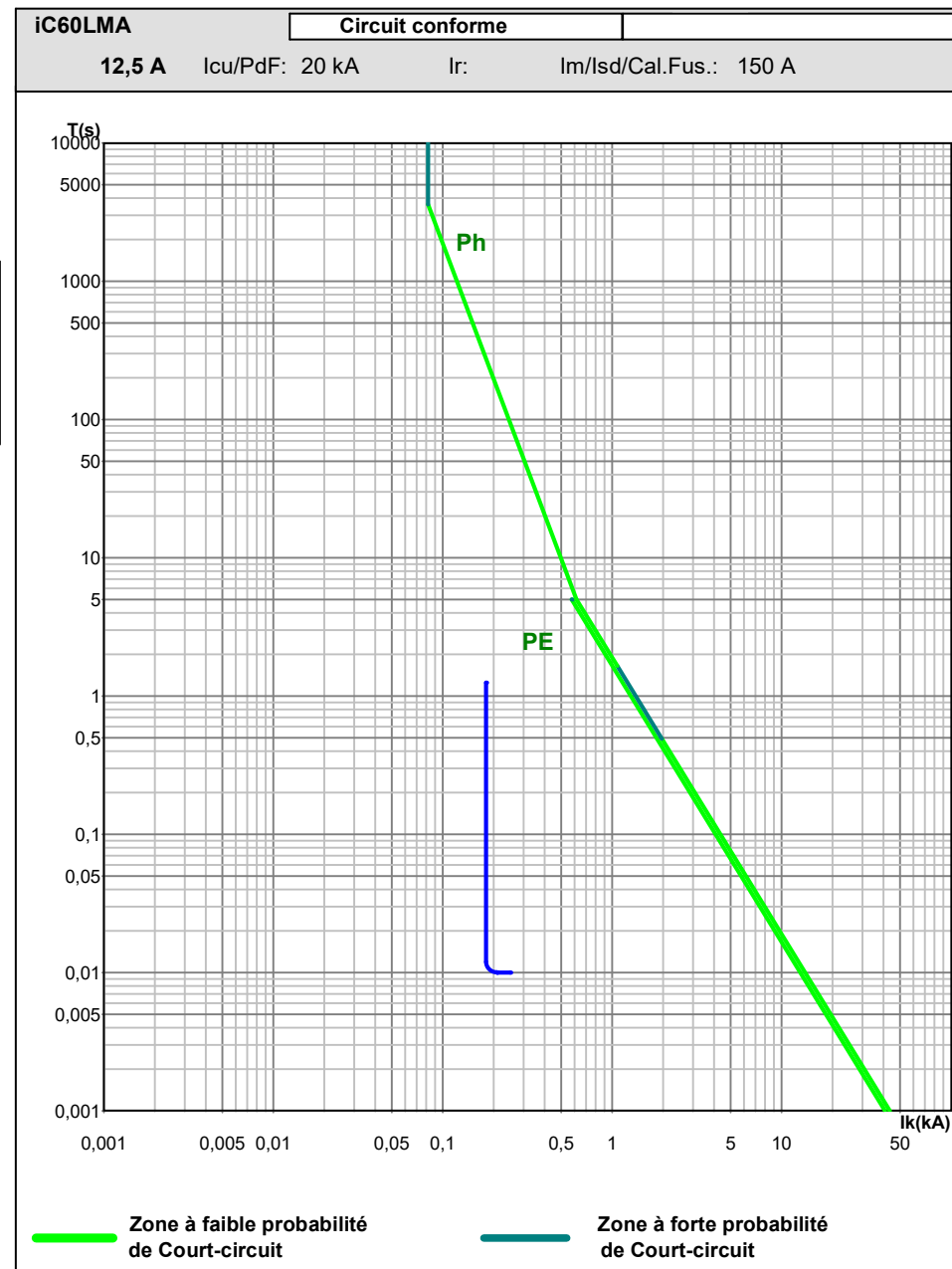
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
TGS M07				
Amont	TGS 1			
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	3,5kW 7,10 A
Désignation	MOTEUR 07			

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison				
TGS M07				
Données			Résultats	
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm²
Ame	Cu		Section neutre	x
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm²
Mode de pose	13		Nb	1
1er récepteur			Câble	4G10
Longueur	60 m		IZ	53,80 A
Longueur max prot.	107 m (CI)		STH	0,742 mm²
ΔU maxi	8 %		Critère	FORC
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72		1,00
			Temps max	
			CI	400 ms
			Ph	16 ms
			PE	112 ms
			Ne	

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M07

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
153
166

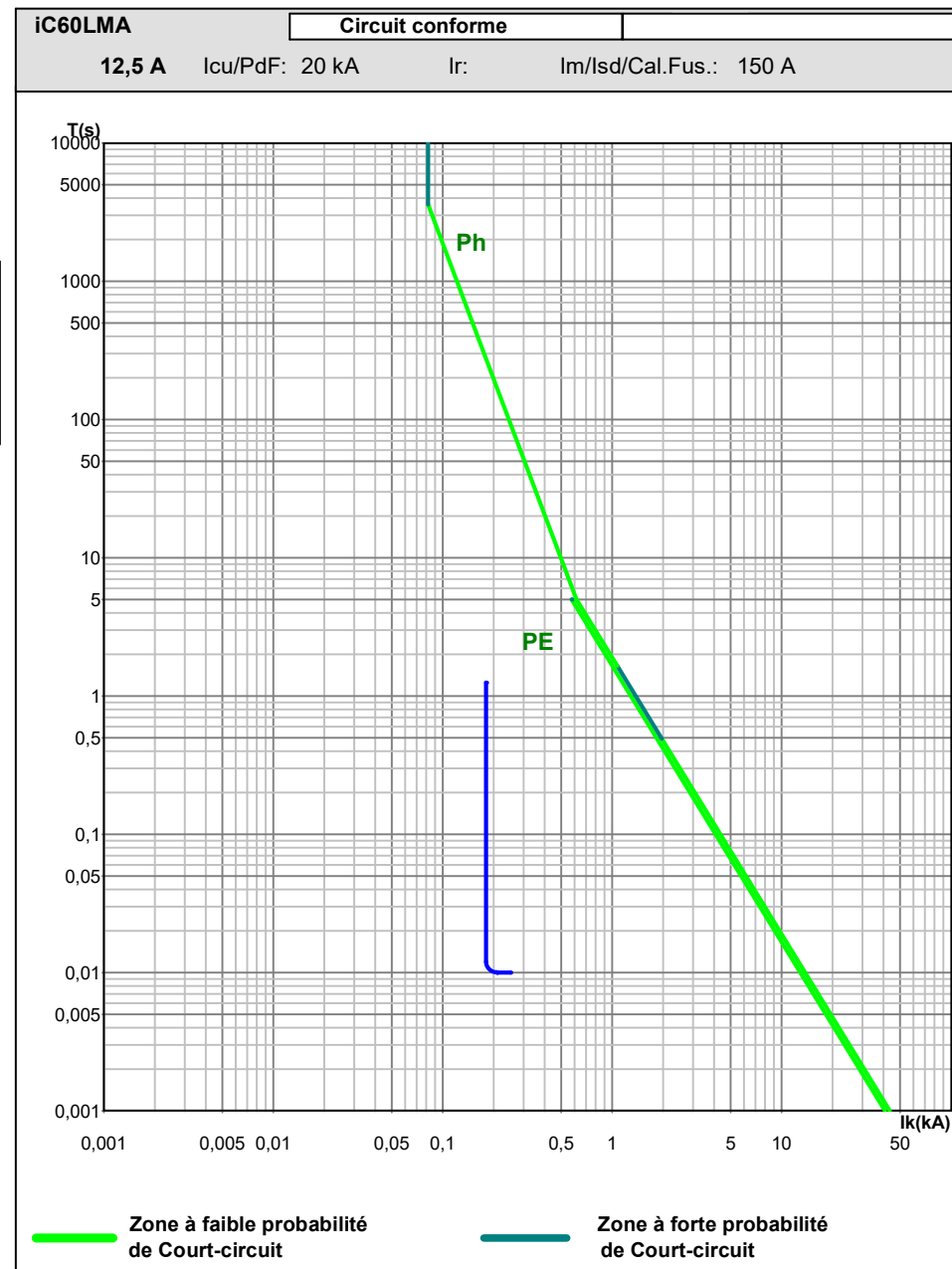
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M08					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	4kW	8,08 A
Désignation	MOTEUR 08				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Δt	

Liaison					
TGS M08					
Données			Résultats		
Type	U1000R2V (90°C)		Section phase	1 x 10 mm²	
Ame	Cu		Section neutre	x	
Pôle	Multi		Section PE(N)	1 x 10 mm²	
Mode de pose	13		Nb	Câble	1 4G10
1er récepteur			IZ	STH	53,80 A 0,913 mm²
Longueur	60 m		Critère		
Longueur max prot.	107 m (CI)		FORC		
ΔU maxi	8 %		Temps max		
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	CI	400 ms
				Ph	16 ms
				PE	112 ms
				Ne	

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M08

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
154
166

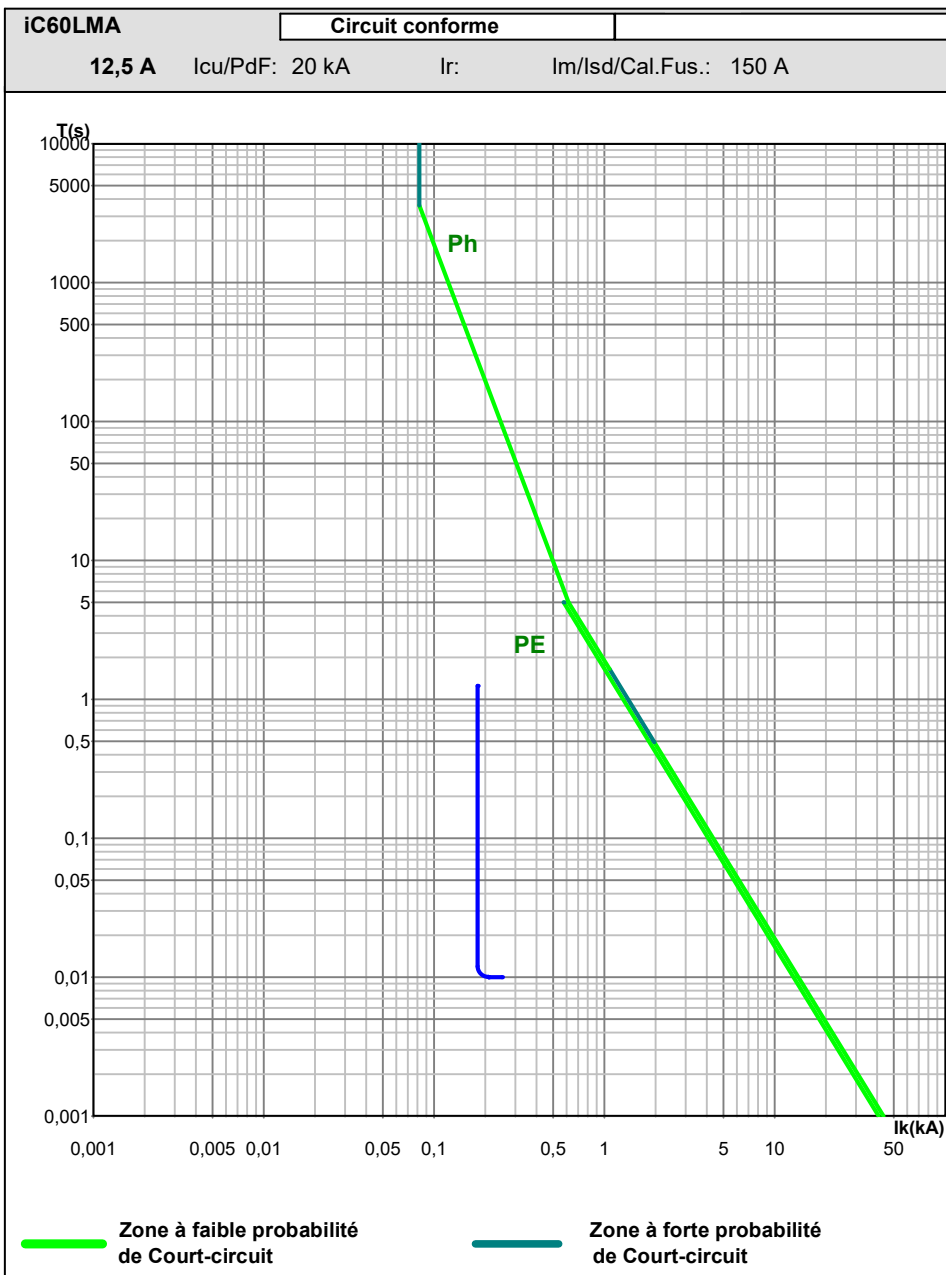
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M09					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	4kW	8,08 A
Désignation	MOTEUR 09				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison						TGS M09										
Données				Résultats												
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 10 mm²									
Ame			Cu		Section neutre		x									
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 10 mm²									
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	4G10								
1er récepteur					IZ	STH	53,80 A	0,913 mm²								
Longueur			60 m		Critère		FORC									
Longueur max prot.			107 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	16 ms	PE	112 ms	Ne	
CI	400 ms	Ph	16 ms													
PE	112 ms	Ne														
ΔU maxi			8 %													
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M09

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
155
166

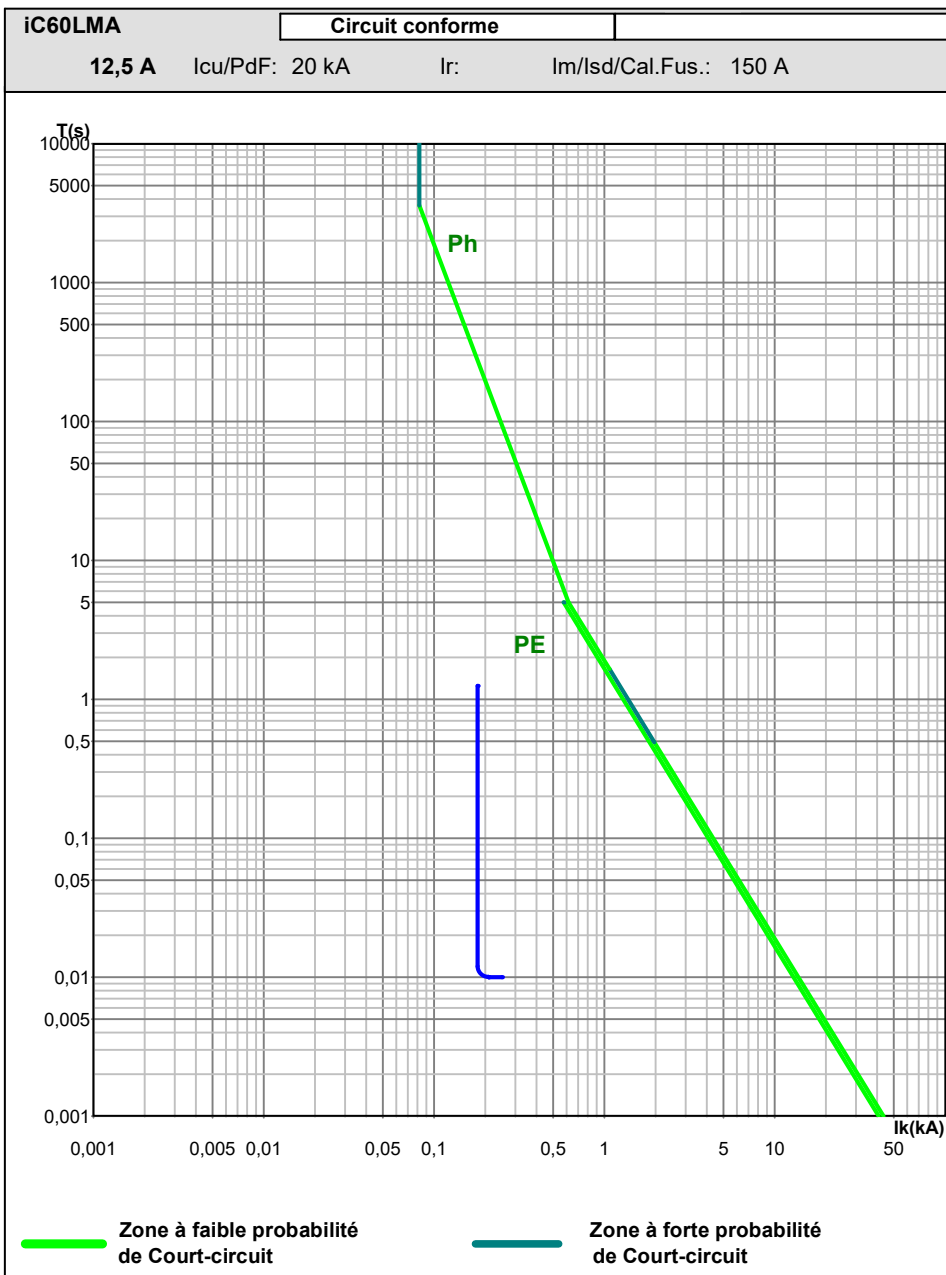
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M010					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	4kW	8,08 A
Désignation	MOTEUR 10				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison					TGS M010											
Données					Résultats											
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 10 mm²									
Ame			Cu		Section neutre		x									
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 10 mm²									
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	4G10								
1er récepteur					IZ	STH	53,80 A	0,913 mm²								
Longueur			60 m		Critère		FORC									
Longueur max prot.			107 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	16 ms	PE	112 ms	Ne	
CI	400 ms	Ph	16 ms													
PE	112 ms	Ne														
ΔU maxi			8 %													
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M010

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
156
166

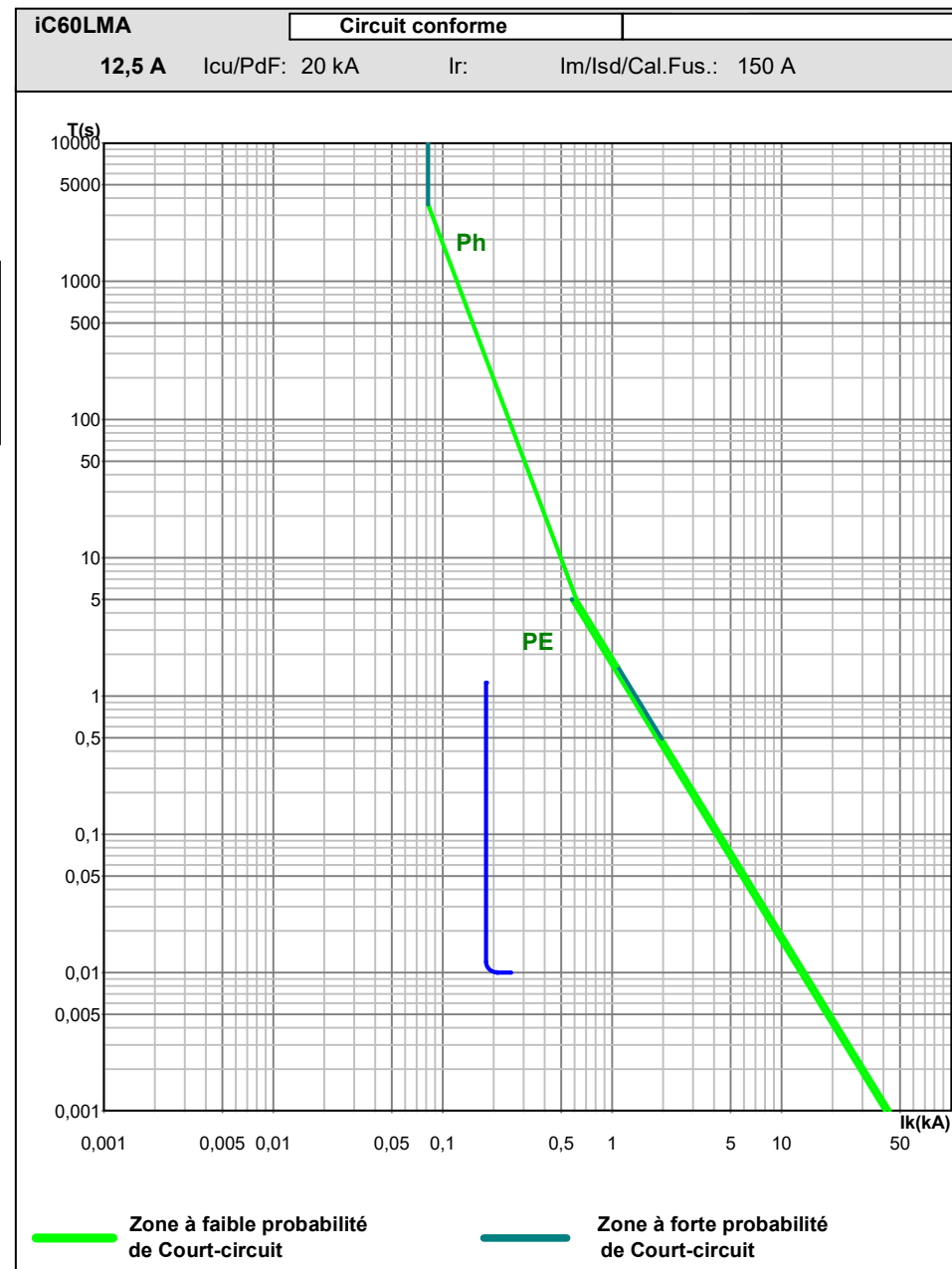
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M011					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	4kW	8,08 A
Désignation	MOTEUR 11				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison						TGS M011											
Données				Résultats													
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 10 mm²										
Ame			Cu		Section neutre		x										
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 10 mm²										
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	4G10									
1er récepteur					IZ	STH	53,80 A		0,913 mm²								
Longueur			60 m		Critère		FORC										
Longueur max prot.			107 m (CI)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>					CI	400 ms	Ph	16 ms	PE	112 ms	Ne	
CI	400 ms	Ph	16 ms														
PE	112 ms	Ne															
ΔU maxi			8 %														
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00												

Ik en extrémité			
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A
	Ik2		1704 A
	Ik1		
	If	292 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M011

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
157
166

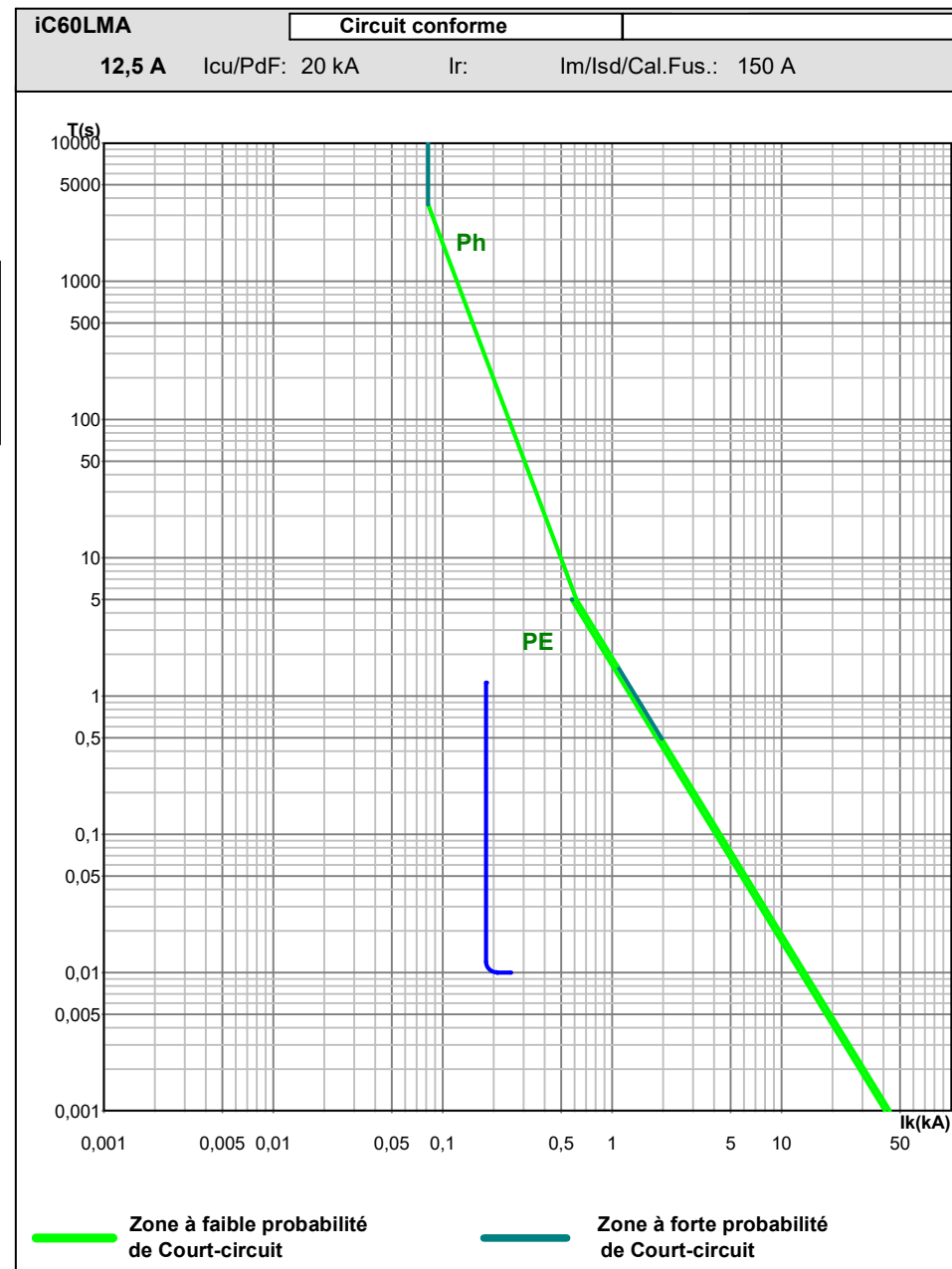
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M012					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	4kW	8,08 A
Désignation	MOTEUR 12				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison					TGS M012																	
Données					Résultats																	
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 10 mm²															
Ame			Cu		Section neutre		x															
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 10 mm²															
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	4G10														
1er récepteur					IZ	STH	53,80 A	0,913 mm²														
Longueur			60 m		Critère		FORC															
Longueur max prot.			107 m (CI)		<table><tr><th colspan="4">Temps max</th></tr><tr><td>CI</td><td colspan="2">400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td colspan="2">112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>				Temps max				CI	400 ms		Ph	16 ms	PE	112 ms		Ne	
Temps max																						
CI	400 ms		Ph	16 ms																		
PE	112 ms		Ne																			
ΔU maxi			8 %																			
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00																	

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A	
	Ik2		1704 A	
	Ik1			
	If	292 A		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M012

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE		Folio 158 166
AFFAIRE:	FR_S_22_008_HCL_Pav A	
PLAN:	0457_PRO2_312	

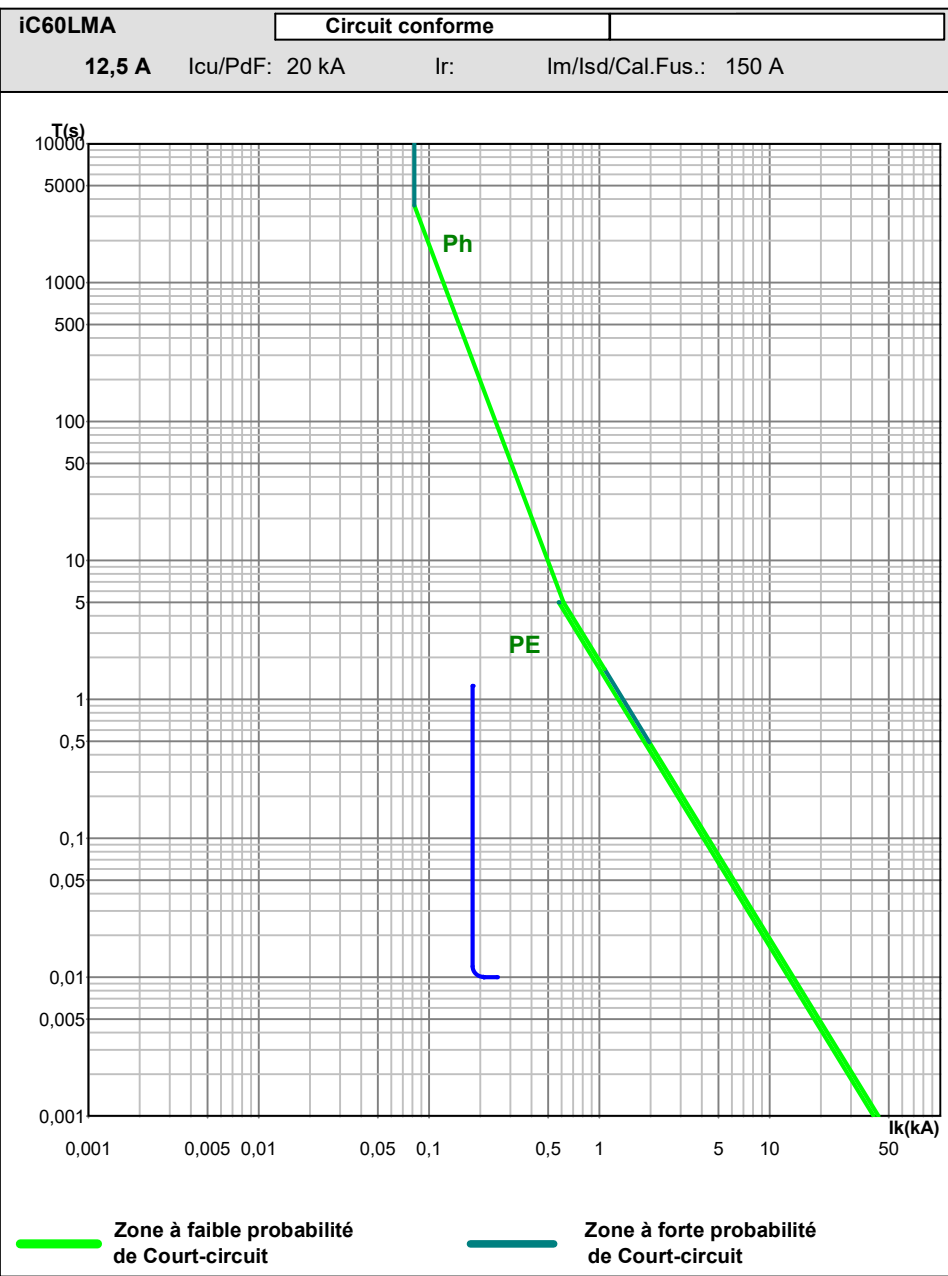
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M013					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	4kW	8,08 A
Désignation	MOTEUR 13				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	12,5 A	Prot CI	Prot Base
Ir			
Im/Isd / IrMgMax	150 A / 243 A	Tsd	
		Δt	

Liaison																		
TGS M013																		
Données				Résultats														
Type		U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 10 mm²												
Ame		Cu		Section neutre		x												
Pôle		Multi		Section PE(N)		1 x 10 mm²												
Mode de pose		13		Nb	Câble	1 4G10												
1er récepteur				IZ	STH	53,80 A 0,913 mm²												
Longueur		60 m		Critère		FORC												
Longueur max prot.		107 m (CI)		<table><tr><th colspan="4">Temps max</th></tr><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>16 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>112 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>			Temps max				CI	400 ms	Ph	16 ms	PE	112 ms	Ne	
Temps max																		
CI	400 ms	Ph	16 ms															
PE	112 ms	Ne																
ΔU maxi		8 %																
K temp./Prox./Comp		1,00 (30°C)	0,72	1,00														

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		1967 A	
	Ik2		1704 A	
	Ik1			
	If	292 A		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M013

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
159
166

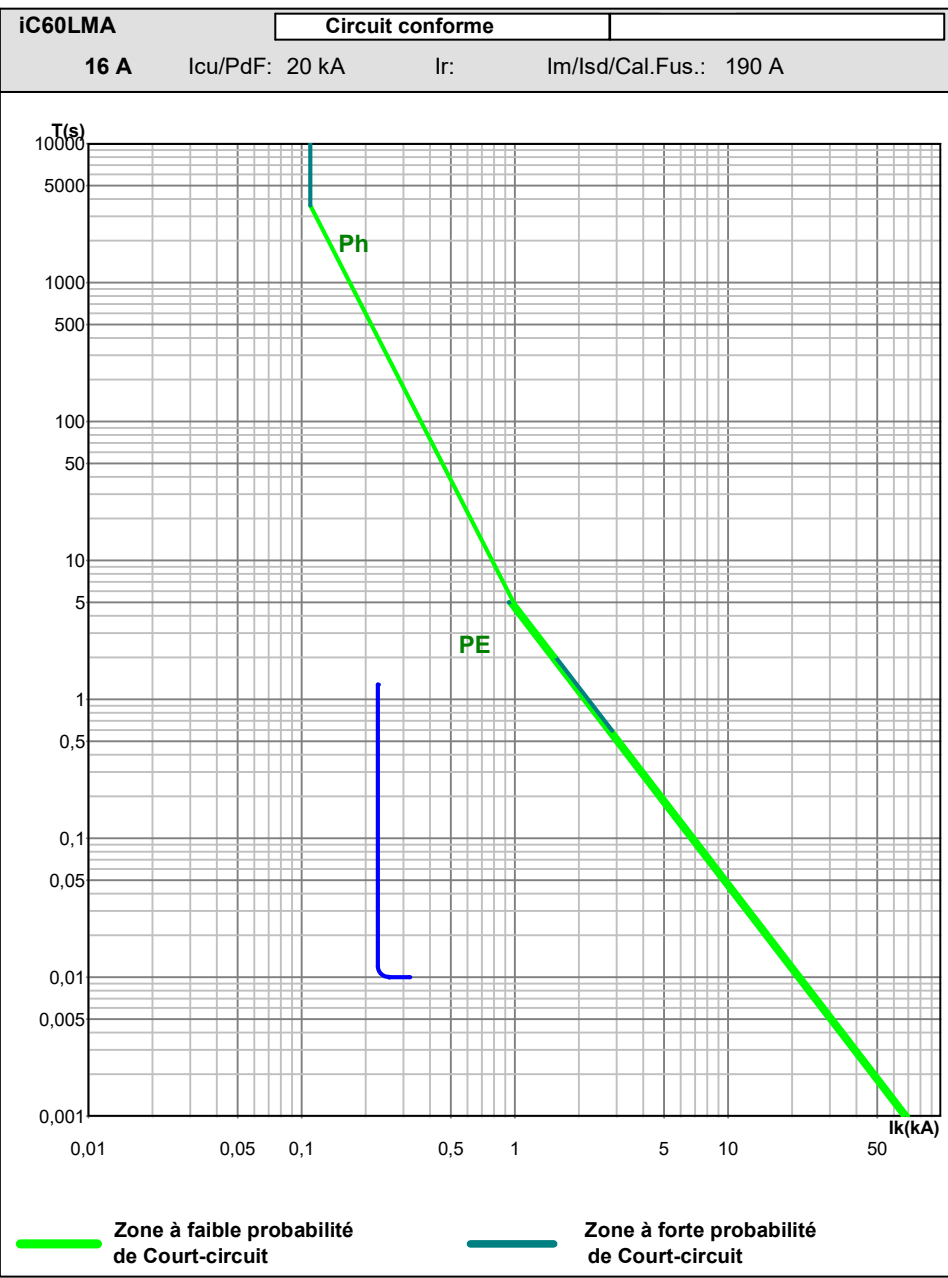
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit					
TGS M014					
Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	MOT_DESENFUM	Consom. / IB	5kW	10,14 A
Désignation	MOTEUR 14				

Protection			
Famille	iC60LMA	Type protection	Disj. Sans Th
Calibre	16 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	190 A / 344 A	Δt	

Liaison													
TGS M014													
Données				Résultats									
Type		Section phase		1 x 16 mm²									
U1000R2V (90°C)		Section neutre		X									
Ame	Cu	Section PE(N)		1 x 16 mm²									
Pôle	Multi	Nb	Câble	1	4G16								
Mode de pose	13	IZ	STH	72,10 A	1,316 mm²								
1er récepteur		Critère		FORC									
Longueur	60 m		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>42 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>286 ms</td><td>Ne</td><td></td></tr></table>			CI	400 ms	Ph	42 ms	PE	286 ms	Ne	
CI	400 ms	Ph				42 ms							
PE	286 ms	Ne											
Longueur max prot.	129 m (CI)												
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00										

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		2862 A	
	Ik2		2479 A	
	Ik1			
	If	413 A		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS M014

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
160
166

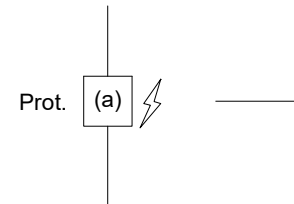
Réseau

Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit

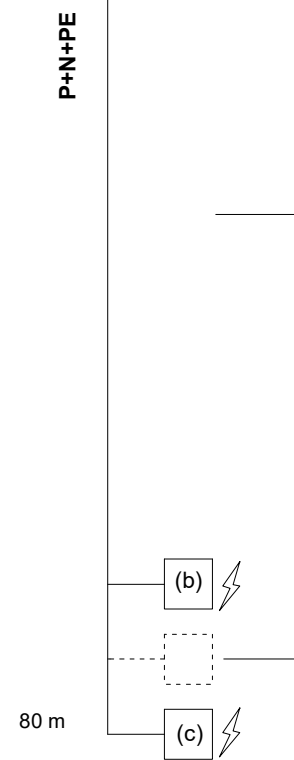
TGS SSI 1

Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	1000W	4,81 A
Désignation	SSI 1 PCS				



Protection

Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	

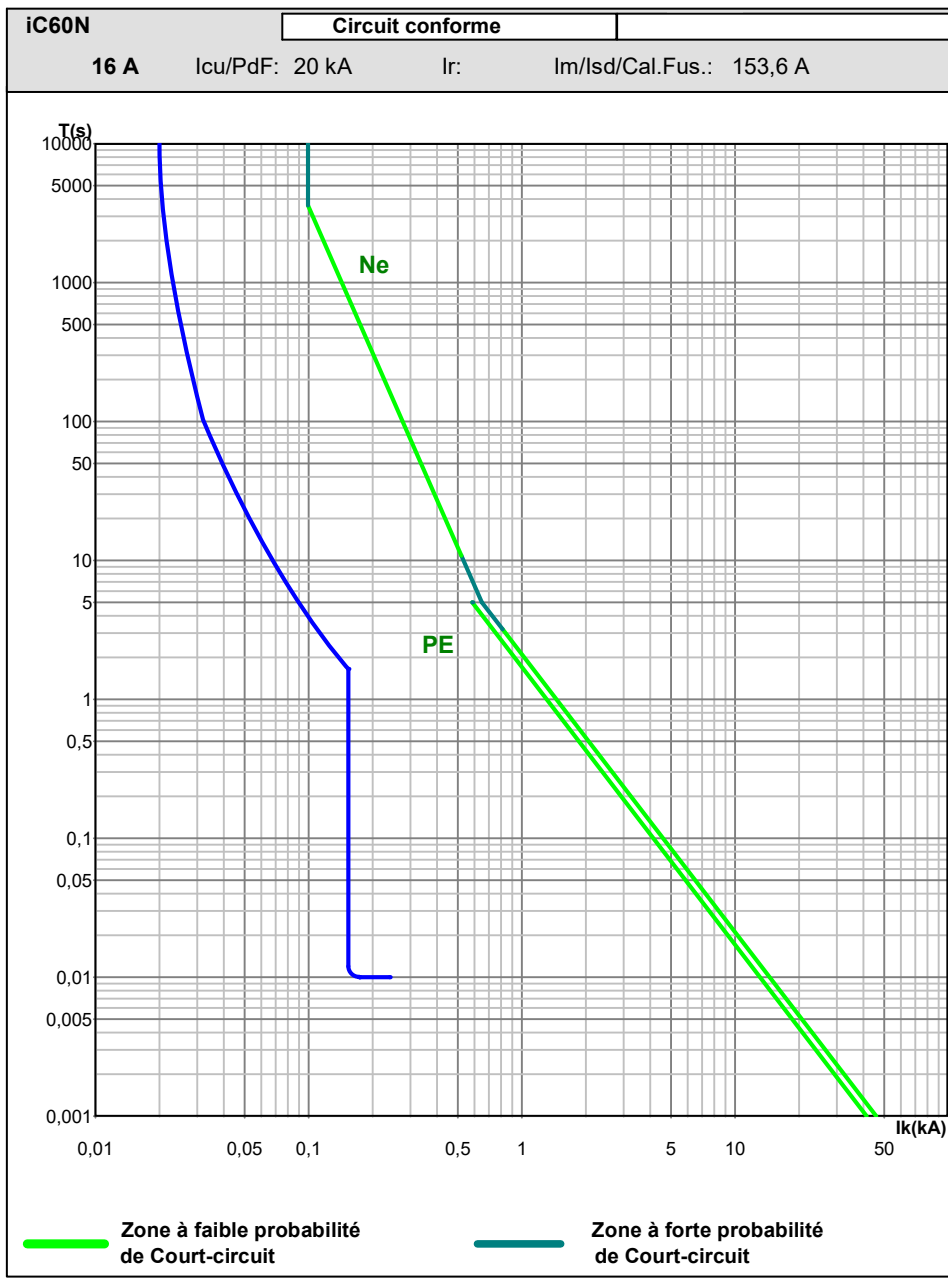


Liaison

TGS SSI 1

Données				Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 10 mm²		
Ame	Cu			Section neutre	1 x 10 mm²		
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 10 mm²		
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	3G10
1er récepteur				IZ	STH	61,96 A	1,138 mm²
Longueur	80 m			Critère			
Longueur max prot.	127 m (CI)			Temps max			
ΔU maxi	8 %			CI	400 ms	Ph	56 ms
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00	PE	56 ms	Ne	56 ms

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min		Ik max
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1			772 A
	If	230 A		



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS SSI
1

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
161
166

Réseau

Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit

TGS SSI 2

Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	1000W	4,81 A
Désignation	SSI 2 PCS				

Protection

Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	

Liaison

TGS SSI 2

Données		Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 10 mm²										
Ame	Cu	Section neutre	1 x 10 mm²										
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 10 mm²										
Mode de pose	13	Nb	Câble	1	3G10								
1er récepteur		IZ	STH	61,96 A	1,138 mm²								
Longueur	80 m	Critère	CI-CC										
Longueur max prot.	127 m (CI)	<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>56 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>56 ms</td><td>Ne</td><td>56 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	56 ms	PE	56 ms	Ne	56 ms
CI	400 ms					Ph	56 ms						
PE	56 ms					Ne	56 ms						
ΔU maxi	8 %												
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C) 0,72 1,00												

Ik en extrémité

		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		772 A
	If	230 A	

Diagram

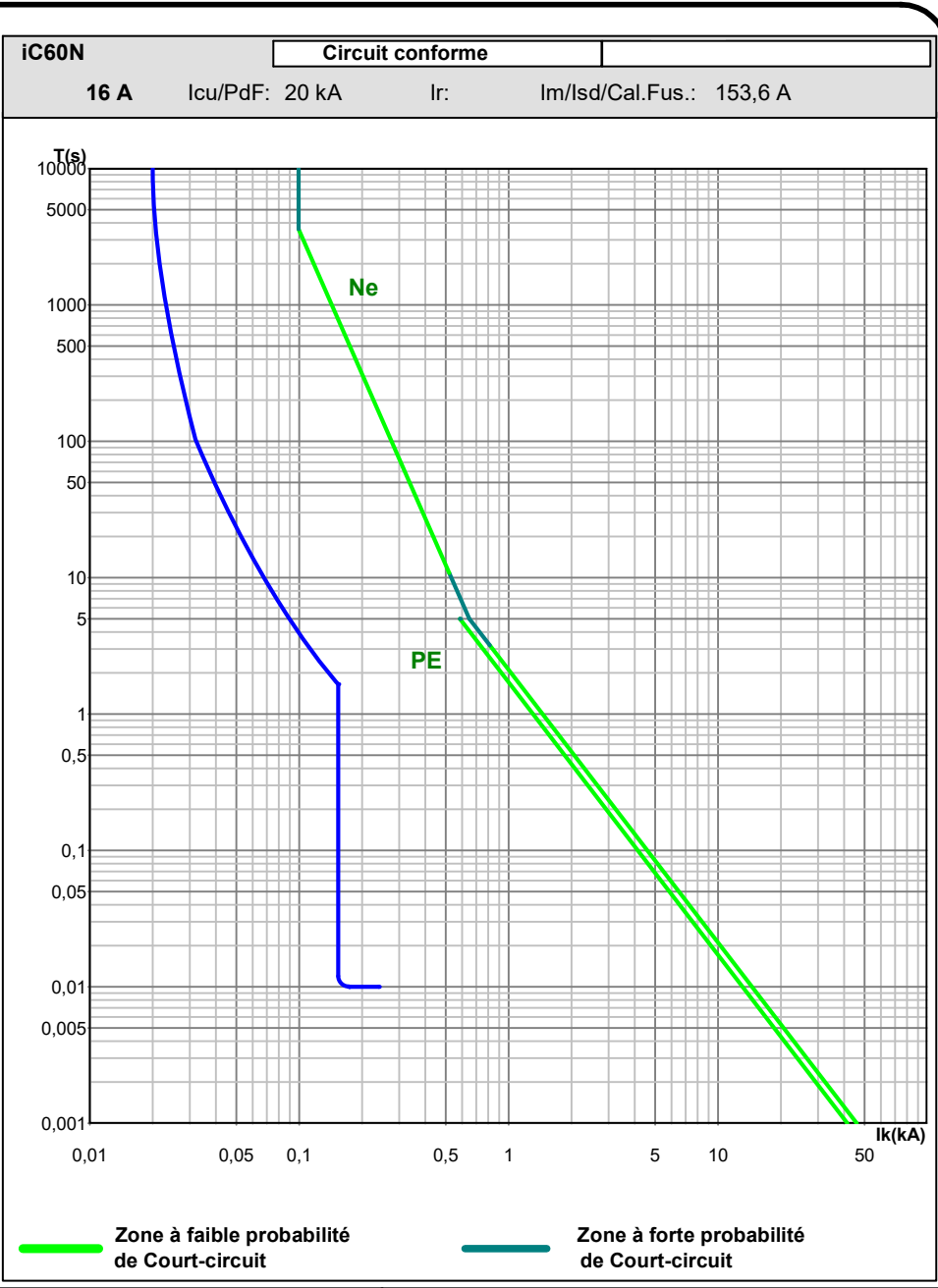
Prot. (a) ⚡

P+N+PE

80 m

(b) ⚡

(c) ⚡



Réseau

Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit

TGS SSI 3

Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	3000W	14,43 A
Désignation	SSI 3 PAVA				

Protection

Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	

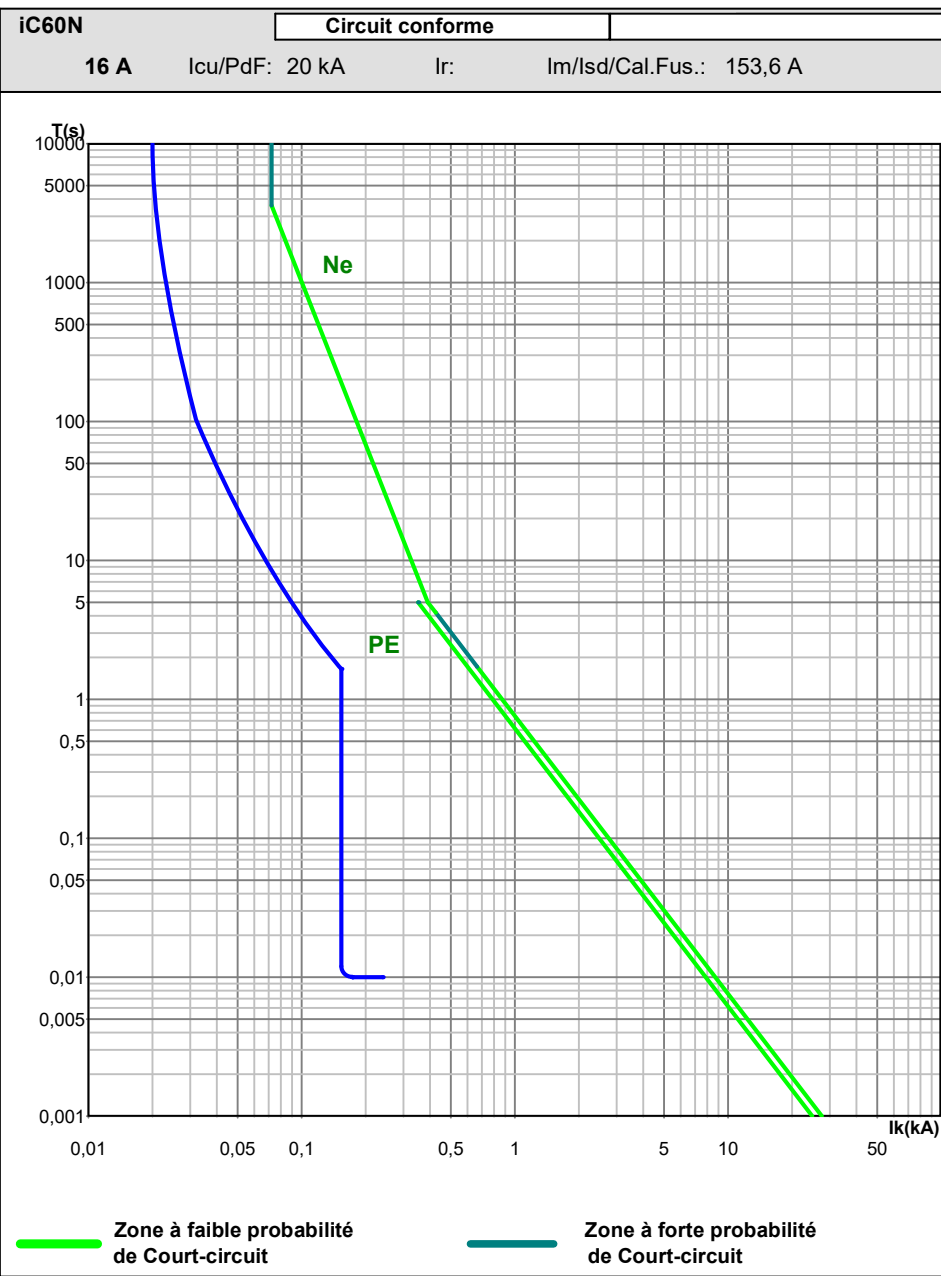
Liaison

TGS SSI 3

Données				Résultats											
Type	U1000R2V (90°C)			Section phase	1 x 6 mm²										
Ame	Cu			Section neutre	1 x 6 mm²										
Pôle	Multi			Section PE(N)	1 x 6 mm²										
Mode de pose	13			Nb	Câble	1	3G6								
1er récepteur				IZ	STH	45,07 A	1,138 mm²								
Longueur	60 m			Critère	CI-CC										
Longueur max prot.	76 m (CI)			<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>20 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>20 ms</td><td>Ne</td><td>20 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	20 ms	PE	20 ms	Ne	20 ms
CI	400 ms	Ph	20 ms												
PE	20 ms	Ne	20 ms												
ΔU maxi	8 %														
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00												

I_k en extrémité

		I _k min	I _k max
Sur I _k en (b) Premier récepteur	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sur I _k en (c) Dernier récepteur	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		632 A
	I _f	191 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS SSI 3

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

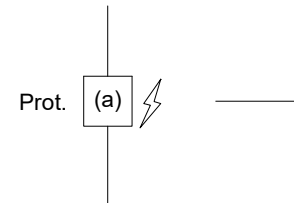
Folio
163
166

Réseau

Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

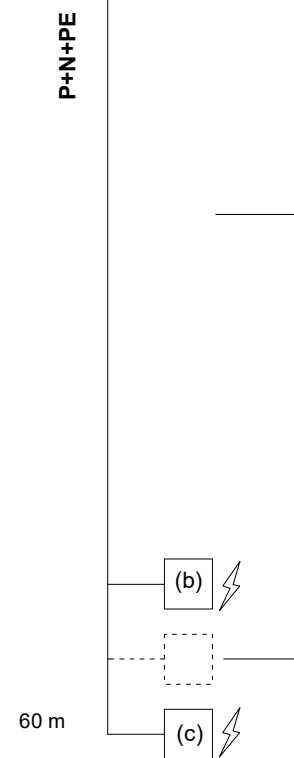
CircuitTGS FM

Amont	TGS 1				
Nb / Style	1	Divers	Consom. / IB	500W	2,41 A
Désignation	ALARME FLUIDE MEDICAUX				



Protection

Famille	iC60N	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Prot Base
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	

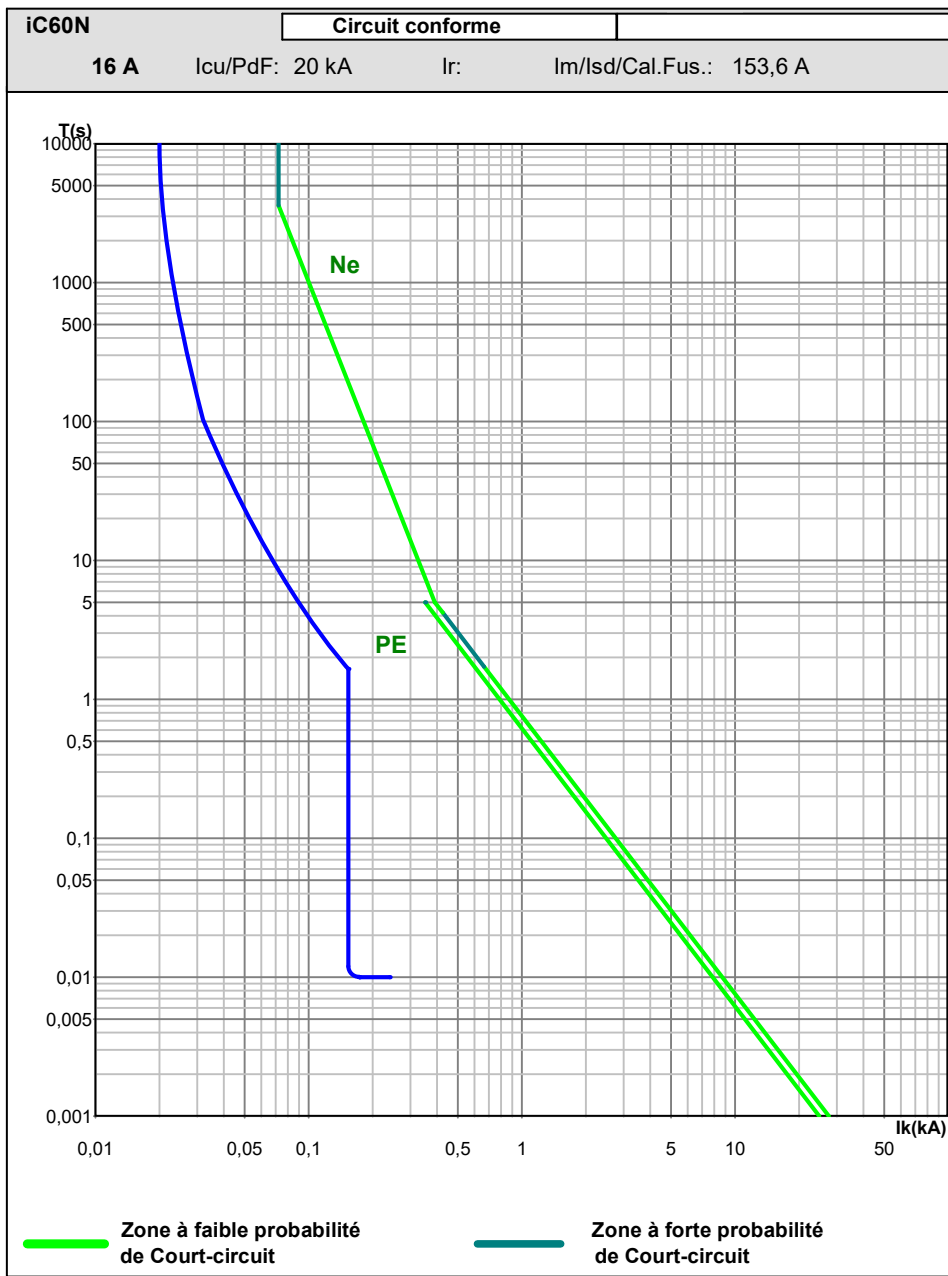


LiaisonTGS FM

Données		Résultats			
Type	U1000R2V (90°C)	Section phase	1 x 6 mm²		
Ame	Cu	Section neutre	1 x 6 mm²		
Pôle	Multi	Section PE(N)	1 x 6 mm²		
Mode de pose	13	Nb	1	Câble	3G6
1er récepteur		IZ	45,07 A	STH	1,138 mm²
Longueur	60 m	Critère	CI-CC		
Longueur max prot.	76 m (CI)				
ΔU maxi	8 %				
K temp./Prox./Comp	1,00 (30°C)	0,72	1,00		

Temps max			
CI	400 ms	Ph	20 ms
PE	20 ms	Ne	20 ms

Ik en extrémité			
		Ik min	Ik max
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		632 A
	If	191 A	



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble TGS 1|TGS FM

A	Note de calcul mise à jour PRO		
0	Note de calcul		
Ind.	MODIFICATIONS		
Date:	06/06/2025	Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
164
166

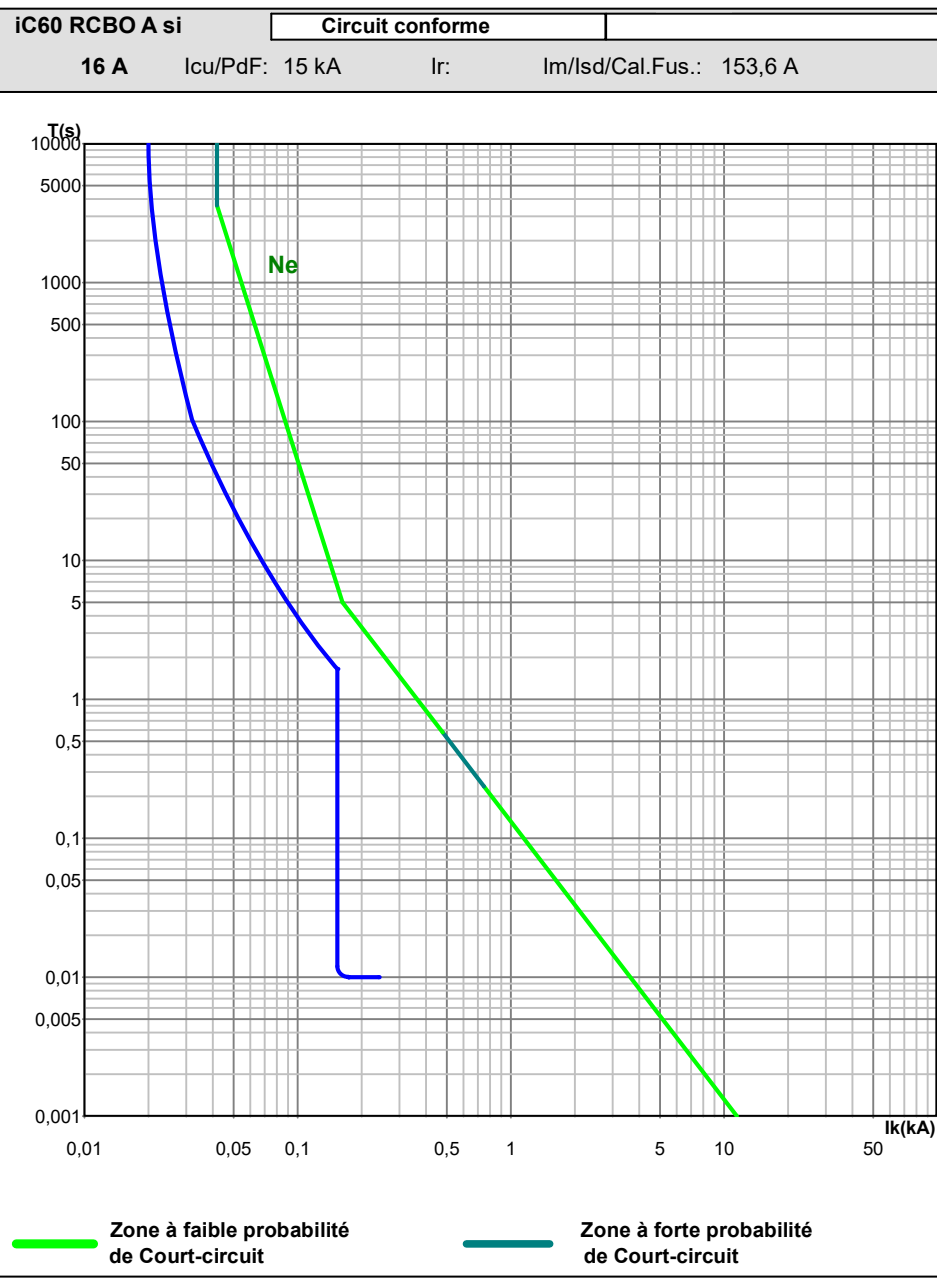
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
ASI RESEAU 2 PC0 LCB				
Amont	ASI RESEAU 2			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	1000VA 4,33 A
Désignation	PC0 LCB			

Protection			
Famille	iC60 RCBO A si	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison					ASI RESEAU 2 PC0 LCB											
Données					Résultats											
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 2,5 mm²									
Ame			Cu		Section neutre		1 x 2,5 mm²									
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 2,5 mm²									
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	3G2,5								
1er récepteur					IZ	STH	26,12 A	1,138 mm²								
Longueur			15 m		Critère		MINI									
Longueur max prot.			62 m (CC)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>34 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>34 ms</td><td>Ne</td><td>34 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	34 ms	PE	34 ms	Ne	34 ms
CI	400 ms	Ph	34 ms													
PE	34 ms	Ne	34 ms													
ΔU maxi			8 %													
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		710 A	
	If			



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble ASI RESEAU
2|ASI RESEAU 2 PC0 LCB

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
165
166

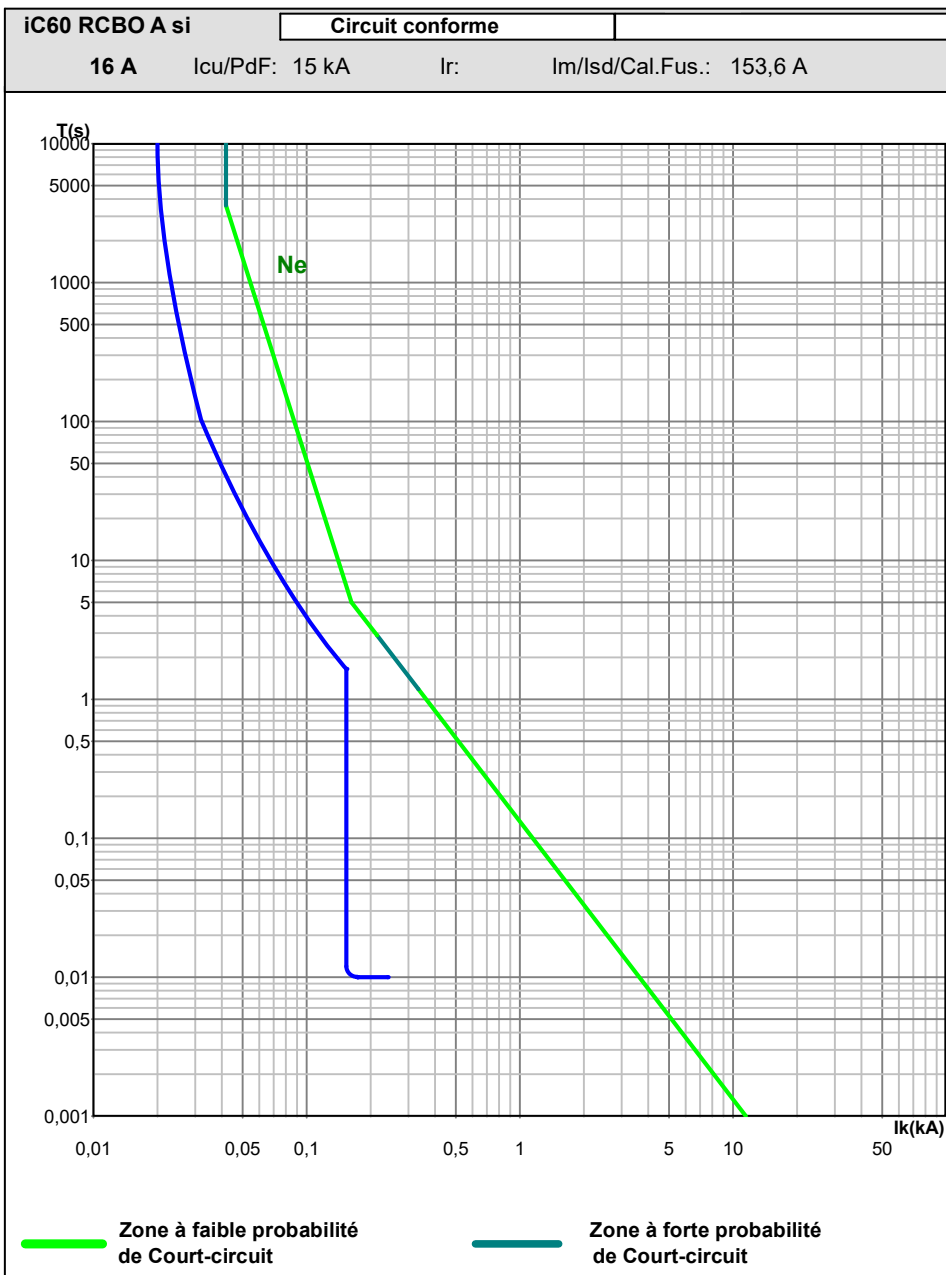
Réseau	
Régime de N	IT avec N
Tension	400 V

Circuit				
ASI RESEAU 2 PCO PCS				
Amont	ASI RESEAU 2			
Nb / Style	1	PC	Consom. / IB	1000VA 4,33 A
Désignation	PCO PCS			

Protection			
Famille	iC60 RCBO A si	Type protection	Disjonct. C
Calibre	16 A	Prot CI	Dif.30mA
Ir		Tsd	
Im/Isd / IrMgMax	153,6 A/	Δt	0 ms

Liaison					ASI RESEAU 2 PCO PCS											
Données					Résultats											
Type			U1000R2V (90°C)		Section phase		1 x 2,5 mm²									
Ame			Cu		Section neutre		1 x 2,5 mm²									
Pôle			Multi		Section PE(N)		1 x 2,5 mm²									
Mode de pose			13		Nb	Câble	1	3G2,5								
1er récepteur					IZ	STH	26,12 A	1,138 mm²								
Longueur			45 m		Critère		MINI									
Longueur max prot.			62 m (CC)		<div>Temps max</div> <table><tr><td>CI</td><td>400 ms</td><td>Ph</td><td>34 ms</td></tr><tr><td>PE</td><td>34 ms</td><td>Ne</td><td>34 ms</td></tr></table>				CI	400 ms	Ph	34 ms	PE	34 ms	Ne	34 ms
CI	400 ms	Ph	34 ms													
PE	34 ms	Ne	34 ms													
ΔU maxi			8 %													
K temp./Prox./Comp			1,00 (30°C)	0,72	1,00											

Ik en extrémité				
Sur Ik en (b) Premier récepteur	Ik3	Ik min	Ik max	
	Ik2			
	Ik1			
	If			
Sur Ik en (c) Dernier récepteur	Ik3			
	Ik2			
	Ik1		317 A	
	If			



Note de calcul AGBT2 PAVA

Coordination Protection/Câble ASI RESEAU
2|ASI RESEAU 2 PCO PCS

A	Note de calcul mise à jour PRO
0	Note de calcul
Ind.	MODIFICATIONS
Date:	06/06/2025
Norme:	C1510020

Avis Technique ELIE



AFFAIRE: FR_S_22_008_HCL_Pav A

PLAN: 0457_PRO2_312

Folio
166
166