

Canard Florian
Téléphone:
Mobile:

Note de calcul électrique

Préfecture de l'Essonne



L'installation électrique bien calculée

Maîtrise d'œuvre :



Nota : Cette note de calcul a été élaborée au stade DCE. Elle devra être élaborée en phase étude d'exécution par l'entreprise adjudicatrice du marché de travaux

Société

Nom : L'Atelier des Fluides
Rue: 31 rue Eugène Briaïs
Ville : Melun
Code postal : 77000
Téléphone: 01 64 64 24 69
Site web : <https://www.latelierdesfluides.com/>

Informations projet

Nom : Préfecture
Lieu : Evry
Nom du client: PréfectureESSONNE
Révision: -



Editeurs de Logiciels dédiés à l'installation électrique
Email : deyraud@gimelec.fr
Tel : 01 45 05 71 62

ATTESTATION

DROIT D'USAGE DE LA MARQUE ELIE BT



Pour donner suite à la demande de renouvellement de la société **SCHNEIDER ELECTRIC** datée du 14/02/2023, le Comité de Suivi de la Marque ELIE a examiné les résultats des logiciels référencés sous le nom de **ecostruxure power design – ecodial version V4.9.7**.

Estimant que les résultats obtenus sont conformes au Guide d'Application de la Marque ELIE BT - Edition 2023, le Comité de Suivi de la Marque ELIE valide le renouvellement, **à compter du 1^{er} mars 2023** (date d'entrée en vigueur du Guide), du droit d'usage de la Marque ELIE BT de la société **SCHNEIDER ELECTRIC** pour le logiciel référencé sous le nom de **ecostruxure power design – ecodial version V4.9.7**, et ce, dans les conditions prévues par son Règlement d'Usage et son Guide d'Application.

La liste complète et à jour des sociétés et logiciels disposant du droit d'usage de la Marque ELIE est disponible sur le site <http://www.gimelec.fr/>.

Paris,
Le 11 mai 2023

Delphine Eyraud
Présidente du Comité de Suivi de la Marque ELIE

Groupeement des entreprises de la filière électronique française
17, rue de l'Amiral Hamelin - 75116 PARIS - France - +33 1 45 05 71 65 - www.gimelec.fr - @Gimelec

27/06/2025

Sommaire

1	Description du projet	5
1.1	Paramètres généraux du projet	5
1.2	Paramètres pour le calcul des câbles BT	5
1.3	Liste des récepteurs	5
2	Conception de l'installation.....	6
2.1	Liste des équipements	6
3	Notes de calcul.....	8
3.1	Circuit(s) source d'alimentation HTA	8
3.2	Circuit(s) charge générique	10
3.3	Jeux de barres	23

1 Description du projet

1.1 Paramètres généraux du projet

Norme d'installation	NFC 15-100
Norme de calcul	Guide UTE C 15-500 (Janvier 2020)
Norme Disjoncteur	IEC 60947-2
Fréquence du réseau	50 Hz

1.2 Paramètres pour le calcul des câbles BT

Section maximale	300 mm ²
Tolérance courants admissibles	5%

1.3 Liste des récepteurs

1.3.1 Charges génériques

Nom	Sr (kVA)	Pr (kW)	Ir (A)	Cosφ	Nbre	Polarité	Générateur d'harmonique	THDi 3 (%)
TS03	250	212	361	0,85	1	3Ph+N	Non	0
TS02	250	212	361	0,85	1	3Ph+N	Non	0
Armoire Préfet	630	212	909	0,85	1	3Ph+N	Non	0
TS01	630	212	909	0,85	1	3Ph+N	Non	0

2 Conception de l'installation

2.1 Liste des équipements

2.1.1 Transformateurs MT/BT

Nom	Nbr	Gamme	Isolant	Sr (kVA)	UkrT (%)	connexion	Ur (V)	SEA	Rb (mΩ)
Transformateur	1	Trihal	Sec	3500	6	D/yn	420	TN-S	10000

2.1.2 Tableaux BT et jeux de barres

Nom du tableau	Gamme	Calibre (A)	IP
Tableau BT	Indifférent	0,00	Indéfini

Nom du jeu de barres	Nom du tableau	Ks	Polarité	SEA	Liaison équipotentielle
WC 18	Tableau BT	1	3Ph+N	TN-S	Avec

2.1.3 Disjoncteurs

Nom	Nbr	Gamme	Calibre (A)	Pôles	Déclencheur /courbe	Protection différentielle	Classe prot. différentielle	Désignation énergétique PowerTag	Type de connection PowerTag Energy
Disjoncteur HTA	1	MasterP act MTZ3 MicroLogic X - MTZ3 63H1	6300	4P4d	MicroLogic 5.0 X				
Disjoncteur TS03	1	ComPa cT NSX - NSX400 S	400	4P4d	Micrologic 5.3 E				
Disjoncteur TS02	1	ComPa cT NSX - NSX400 S	400	4P4d	Micrologic 5.3 E				
Disjoncteur Prefet	1	MasterP act MTZ1 MicroLogic X - MTZ1 10L1	1000	4P4d	MicroLogic 5.0 X				
Disjoncteur TS01	1	MasterP act MTZ1 MicroLogic X - MTZ1 10L1	1000	4P4d	MicroLogic 5.0 X				

2.1.4 CEP de transport

Nom	Nbr	Tenant	Aboutissant	L (m)	Gamme	Calibre (A)
CEP	1	Transformateur	Disjoncteur HTA	5	KTC	6300

2.1.5 Carnet de câbles

Nom	Nbr	Tenant	Aboutissant	Type	Isolant	L (m)	L1/L2/L3	N	PE/PEN
Câbles TS01	1	Disjoncteur TS01	TS01	Monoconducteur	PR	180	2x240 Cuivre	2x240 Cuivre	1x240 Cuivre
Câbles Préfet	1	Disjoncteur Prefet	Armoire Préfet	Monoconducteur	PR	180	2x240 Cuivre	2x240 Cuivre	1x240 Cuivre
Câbles TS02	1	Disjoncteur TS02	TS02	Monoconducteur	PR	152	1x150 Cuivre	1x150 Cuivre	1x240 Cuivre
Câbles TS03	1	Disjoncteur TS03	TS03	Multiconducteur	PR	82	2x150 Cuivre	2x150 Cuivre	2x240 Cuivre

2.1.6 Câble HTA

Nom	Nbr	Désignation	CSA (mm²)	Icc (A)	In (A)	Un (kV)
Câble HTA	1	NA	1 x 500 Al	44,3	648	24

3 Notes de calcul

Hypothèses et choix de l'appareillage à la responsabilité de l'utilisateur.

3.1 Circuit(s) source d'alimentation HTA

3.1.1 CircuitSource 16

Arrivée HTA	Source HTA
Puissance de court-circuit Max.	1250 MVA
Puissance de court-circuit Min.	250 MVA

Câble HTA	Câble HTA
Paramètres	
Longueur	10 m
Type de câble	Mono-conducteur
Ib	101 A
Nb. de conducteurs par phase	1
Section	1 x 500 Al mm ²
Âme	Aluminium
Tenue au court-circuit	44,3 kA
Tension de service	20 kV
Tension d'isolement	24 kV

Transformateur HTA/BT	Transformateur
Gamme	Trihal
Technologie	Sec
SrT	3500 kVA
ukrT	6 %
Type de pertes	AoAk
PkrT	24,4 kW
Schéma de liaisons à la terre (BT)	TN-S
Couplage HTA	D
Couplage BT	yn
UrT0 BT	420V
Ur BT	400V
Rb (mise à la terre du neutre)	NA
Ra (mise à la terre des masses)	NA
Information de dimensionnement	UkrT et PkrT issus de la base de données

CEP de transport	CEP
Paramètres	
Longueur	5 m
Longueur max	NA
Mode de pose	Standard
Température ambiante	35 °C
THDI de rang 3 dans le neutre	NA %
Ib	5052 A
Information de dimensionnement	Dimensionné avec In

Facteur de correction	
Correction de température	1
Correction mode de pose	1
Correction type de protection	1
Facteur de correction manuel	1

CEP choisie	
Désignation	KTC6300
Calibre	6300

Type de PE	PE standard
IP	55
IK	08
Ame	Cuivre
Icw	2500
Ip	209 kA
Tenue au court-circuit renforcée	NA

Courants de court-circuit							
Ik3max	Ik2max	Ik1max	Ik2min	Ik1min	Iefmin	Ief2min	Iefmax

Mode d'exploitation Normal								
(kA)	79,32	68,69	80,13	0,07	58,73	0,08	NA	81,23

Synthèse pour tous les modes d'exploitation								
(kA)	79,32	68,69	80,13	0,07	58,73	0,08	NA	81,23

Hypothèses et choix de l'appareillage à la responsabilité de l'utilisateur.

Disjoncteur	Disjoncteur HTA
Ib	5052 A
Distance depuis l'origine	NA

Informations de dimensionnement	Dimensionné par le système
Gamme	MasterPact MTZ3 MicroLogic X
Désignation	MTZ3 63H1
Calibre disjoncteur	6300 A
Pouvoir de coupure	100 kA
Pouvoir de coupure unipolaire TN	100 kA
Pouvoir de coupure unipolaire IT	NA
Pouvoir de coupure renforcé	NA
Pouvoir de coupure unipolaire renforcé TN	NA
Pôles & pôles protégés	4P4d
Déclencheur	MicroLogic 5.0 X
Calibre déclencheur	6300 A

Réglages long retard	
Ir	5166 (Réglage: 0,82) A
Tr	24 s

Réglages court retard	
Isd current	41328 A
Tsd	0,4 s

Réglages instantané	
Ii current	75600 (Réglage: 12) A
Ti current	0,05 s

Résultats de sélectivité	
Amont	Limite de sélectivité

Mode d'exploitation Normal	
----------------------------	--

NA Sélectivité non calculé : Pas de protection BT en amont

Courants d'emploi				
	IL1	IL2	IL3	IN

Mode d'exploitation Normal				
(A)	2540,341	2540,341	2540,341	0

Synthèse pour tous les modes d'exploitation				
(A)	2540,341	2540,341	2540,341	NA

Chutes de tension		
	Cumulées depuis l'amont	Circuit

Mode d'exploitation Normal		
ΔU_{3L} (%)	0,093	0,093
ΔU_{L1L2} (%)	0,107	0,107
ΔU_{L2L3} (%)	0,107	0,107
ΔU_{L3L1} (%)	0,107	0,107
ΔU_{L1N} (%)	0,189	0,189
ΔU_{L2N} (%)	0,189	0,189
ΔU_{L3N} (%)	0,189	0,189

3.2 Circuit(s) charge générique

3.2.1 Circuit TS 03

Disjoncteur	Disjoncteur TS03
Ib	361 A
Distance depuis l'origine	NA

Informations de dimensionnement	Dimensionné par le système
Gamme	ComPacT NSX
Désignation	NSX400S
Calibre disjoncteur	400 A
Pouvoir de coupure	100 kA
Pouvoir de coupure unipolaire TN	100 kA
Pouvoir de coupure unipolaire IT	NA
Pouvoir de coupure renforcé	NA
Pouvoir de coupure unipolaire renforcé TN	NA
Pôles & pôles protégés	4P4d
Déclencheur	Micrologic 5.3 E
Calibre déclencheur	400 A

Réglages long retard

Ir	361 A
Tr	0,5 s

Réglages court retard

I _{sd} current	3610 A
T _{sd}	0,4 s

Réglages instantané

Ii current	4800 A
Ti current	0,05 s

Résultats de sélectivité	
Amont	Limite de sélectivité

Mode d'exploitation Normal

Disjoncteur HTA
MTZ3 63H1
MicroLogic 5.0 X
6300 A / 4P4d

Sélectivité totale

Câble	Câbles TS03
Paramètres	
Longueur	82 m
Longueur maximale	362 m
Mode de pose	2 B Câbles multiconducteurs dans des conduits encastrés dans une paroi thermiquement isolante
Type de câble	Multiconducteur
Nb de circuits jointifs supplémentaires	NA
Isolant	PR
Température ambiante	30 °C
THDI de rang 3 dans le neutre	NA %
Ib	361 A
Contrainte de dimensionnement	Iz
Information de dimensionnement	Dimensionné avec In
Facteurs de correction	
Facteur de mode de pose	0,7
Tableau de référence normatif	52G
Facteur de température	1
Tableau de référence normatif	52K
Facteur de résistivité thermique du sol	1
Tableau de référence normatif	52M
Facteur de neutre chargé	1
Tableau de référence normatif	D-52-1
Facteur de groupement	0,8
Tableau de référence normatif	52N1, 52O
Facteur de symétrie	1
Facteur de coefficient fusible	1
Facteur de correction	1
Facteur global	0,56

Phase choisie

Section 2x150 mm²
Ame Cuivre

Iz	405 A
Iz'	722 A
Neutre choisi	
Section	2x150 mm ²
Ame	Cuivre
Iz	405 A
Iz'	722 A
PE Choisi	
Section	2x150 mm ²
Ame	Cuivre

Courants de court-circuit							
Ik3max	Ik2max	Ik1max	Ik2min	Ik1min	Iefmin	Ief2min	Iefmax

Mode d'exploitation Normal								
(kA)	30,05	26,02	17,73	18,26	12,38	11,99	NA	17,82

Synthèse pour tous les modes d'exploitation								
(kA)	30,05	26,02	17,73	18,26	12,38	11,99	NA	17,82

Hypothèses et choix de l'appareillage à la responsabilité de l'utilisateur.

Charge	TS03
U	400 V
S	250 kVA
P	212 kW
I	361 A
cosφ	0,85
Polarité	3Ph+N
Phase(s) d'alimentation	
Nombre de circuits	1
Ku (mode Normal)	1
Générateur d'harmoniques	Non
THDI3 de rang 3 généré	NA %
Sensibilité aux surtensions	NA

Courants d'emploi				
IL1	IL2	IL3	IN	

Mode d'exploitation Normal				
(A)	360,844	360,844	360,844	0

Synthèse pour tous les modes d'exploitation				
(A)	360,844	360,844	360,844	NA

Chutes de tension	
Cumulées depuis l'amont	Circuit

Mode d'exploitation Normal		
ΔU _{3L} (%)	1,223	1,130
ΔU _{L1L2} (%)	1,412	1,305
ΔU _{L2L3} (%)	1,412	1,305
ΔU _{L3L1} (%)	1,412	1,305
ΔU _{L1N} (%)	1,319	1,130
ΔU _{L2N} (%)	1,319	1,130
ΔU _{L3N} (%)	1,319	1,130

Synthèse pour tous les modes d'exploitation

ΔU_{3L} (%)	1,223
ΔU_{L1L2} (%)	1,412
ΔU_{L2L3} (%)	1,412
ΔU_{L3L1} (%)	1,412
ΔU_{L1N} (%)	1,319
ΔU_{L2N} (%)	1,319
ΔU_{L3N} (%)	1,319

3.2.2 Circuit TS 02

Disjoncteur	Disjoncteur TS02
Ib	361 A
Distance depuis l'origine	NA
Informations de dimensionnement	Dimensionné par le système
Gamme	ComPacT NSX
Désignation	NSX400S
Calibre disjoncteur	400 A
Pouvoir de coupure	100 kA
Pouvoir de coupure unipolaire TN	100 kA
Pouvoir de coupure unipolaire IT	NA
Pouvoir de coupure renforcé	NA
Pouvoir de coupure unipolaire renforcé TN	NA
Pôles & pôles protégés	4P4d
Déclencheur	Micrologic 5.3 E
Calibre déclencheur	400 A
Réglages long retard	
Ir	361 A
Tr	0,5 s
Réglages court retard	
Isd current	2166 A
Tsd	0,4 s
Réglages instantané	
Ii current	4800 A
Ti current	0,05 s

Résultats de sélectivité	
Amont	Limite de sélectivité

Mode d'exploitation Normal	
Disjoncteur HTA MTZ3 63H1 MicroLogic 5.0 X 6300 A / 4P4d	Sélectivité totale

Câble	Câbles TS02
Paramètres	
Longueur	152 m
Longueur maximale	176 m
Mode de pose	13 F Câbles monoconducteurs sur des chemins de câbles ou tablettes perforés, en parcours horizontal
Type de câble	Monoconducteur
Nb de circuits jointifs supplémentaires	NA

Isolant	PR
Température ambiante	30 °C

THDI de rang 3 dans le neutre	NA %
Ib	361 A
Contrainte de dimensionnement	Iz
Information de dimensionnement	Dimensionné avec In

Facteurs de correction

Facteur de mode de pose	1
Tableau de référence normatif	52G
Facteur de température	1
Tableau de référence normatif	52K
Facteur de résistivité thermique du sol	1
Tableau de référence normatif	52M
Facteur de neutre chargé	1
Tableau de référence normatif	D-52-1
Facteur de groupement	1
Tableau de référence normatif	52N4, 52O
Facteur de symétrie	1
Facteur de coefficient fusible	1
Facteur de correction	1
Facteur global	1

Phase choisie

Section	1x150 mm ²
Ame	Cuivre
Iz	463 A
Iz'	463 A

Neutre choisi

Section	1x150 mm ²
Ame	Cuivre
Iz	463 A
Iz'	463 A

PE Choisi

Section	1x95 mm ²
Ame	Cuivre

Courants de court-circuit

Ik3max Ik2max Ik1max Ik2min Ik1min Iefmin Ief2min Iefmax

Mode d'exploitation Normal

(kA) 9,96 8,62 5,22 5,99 3,62 2,96 NA 4,42

Synthèse pour tous les modes d'exploitation

(kA) 9,96 8,62 5,22 5,99 3,62 2,96 NA 4,42

Hypothèses et choix de l'appareillage à la responsabilité de l'utilisateur.

Charge	TS02
U	400 V

S	250 kVA
P	212 kW
I	361 A
cosφ	0,85
Polarité	3Ph+N
Phase(s) d'alimentation	
Nombre de circuits	1
Ku (mode Normal)	1
Générateur d'harmoniques	Non
THDI3 de rang 3 généré	NA %
Sensibilité aux surtensions	NA

Courants d'emploi			
IL1	IL2	IL3	IN

Mode d'exploitation Normal				
(A)	360,844	360,844	360,844	0

Synthèse pour tous les modes d'exploitation				
(A)	360,844	360,844	360,844	NA

Chutes de tension	
Cumulées depuis l'amont	Circuit

Mode d'exploitation Normal		
ΔU_{3L} (%)	4,408	4,315
ΔU_{L1L2} (%)	5,089	4,982
ΔU_{L2L3} (%)	5,089	4,982
ΔU_{L3L1} (%)	5,089	4,982
ΔU_{L1N} (%)	4,504	4,315
ΔU_{L2N} (%)	4,504	4,315
ΔU_{L3N} (%)	4,504	4,315

Synthèse pour tous les modes d'exploitation	
ΔU_{3L} (%)	4,408
ΔU_{L1L2} (%)	5,089
ΔU_{L2L3} (%)	5,089
ΔU_{L3L1} (%)	5,089
ΔU_{L1N} (%)	4,504
ΔU_{L2N} (%)	4,504
ΔU_{L3N} (%)	4,504

3.2.3 Circuit Bureau Préfet

Disjoncteur	Disjoncteur Prefet
Ib	909 A
Distance depuis l'origine	NA

Informations de dimensionnement	Dimensionné par le système
Gamme	MasterPact MTZ1 MicroLogic X
Désignation	MTZ1 10L1
Calibre disjoncteur	1000 A
Pouvoir de coupure	150 kA
Pouvoir de coupure unipolaire TN	150 kA
Pouvoir de coupure unipolaire IT	NA
Pouvoir de coupure renforcé	NA
Pouvoir de coupure unipolaire renforcé TN	NA
Pôles & pôles protégés	4P4d
Déclencheur	MicroLogic 5.0 X
Calibre déclencheur	1000 A

Réglages long retard	
Ir	920 (Réglage: 0,92) A
Tr	0,5 s
Réglages court retard	
Isd current	3680 A
Tsd	0,4 s
Réglages instantané	
Ii current	15000 (Réglage: 15) A
Ti current	0,05 s

Résultats de sélectivité	
Amont	Limite de sélectivité

Mode d'exploitation Normal	
Disjoncteur HTA MTZ3 63H1 MicroLogic 5.0 X 6300 A / 4P4d	Sélectivité totale

Câble	Câbles Préfet
Paramètres	
Longueur	180 m
Longueur maximale	193 m
Mode de pose	13 F Câbles monoconducteurs sur des chemins de câbles ou tablettes perforés, en parcours horizontal
Type de câble	Monoconducteur
Nb de circuits jointifs supplémentaires	NA

Isolant	PR
Température ambiante	30 °C

THDI de rang 3 dans le neutre	NA %
Ib	909 A
Contrainte de dimensionnement	Iz
Information de dimensionnement	Dimensionné avec In

Facteurs de correction

Facteur de mode de pose	1
Tableau de référence normatif	52G
Facteur de température	1
Tableau de référence normatif	52K
Facteur de résistivité thermique du sol	1
Tableau de référence normatif	52M
Facteur de neutre chargé	1
Tableau de référence normatif	D-52-1
Facteur de groupement	0,88
Tableau de référence normatif	52N4, 52O
Facteur de symétrie	1
Facteur de coefficient fusible	1
Facteur de correction	1
Facteur global	0,88

Phase choisie

Section	2x240 mm ²
Ame	Cuivre
Iz	1107 A
Iz'	1258 A

Neutre choisi

Section	2x240 mm ²
Ame	Cuivre
Iz	1107 A
Iz'	1258 A

PE Choisi

Section	1x240 mm ²
Ame	Cuivre

Courants de court-circuit

Ik3max Ik2max Ik1max Ik2min Ik1min Iefmin Ief2min Iefmax

Mode d'exploitation Normal

(kA) 18,88 16,35 10,56 11,94 7,74 5,28 NA 7,33

Synthèse pour tous les modes d'exploitation

(kA) 18,88 16,35 10,56 11,94 7,74 5,28 NA 7,33

Hypothèses et choix de l'appareillage à la responsabilité de l'utilisateur.

Charge Armoire Préfet

U 400 V

S	630 kVA
P	536 kW
I	909 A
cosφ	0,85
Polarité	3Ph+N
Phase(s) d'alimentation	
Nombre de circuits	1
Ku (mode Normal)	1
Générateur d'harmoniques	Non
THDI3 de rang 3 généré	NA %
Sensibilité aux surtensions	NA

Courants d'emploi			
IL1	IL2	IL3	IN

Mode d'exploitation Normal				
(A)	909,327	909,327	909,327	0

Synthèse pour tous les modes d'exploitation				
(A)	909,327	909,327	909,327	NA

Chutes de tension	
Cumulées depuis l'amont	Circuit

Mode d'exploitation Normal		
ΔU_{3L} (%)	4,750	4,658
ΔU_{L1L2} (%)	5,483	5,376
ΔU_{L2L3} (%)	5,483	5,376
ΔU_{L3L1} (%)	5,483	5,376
ΔU_{L1N} (%)	4,845	4,656
ΔU_{L2N} (%)	4,845	4,656
ΔU_{L3N} (%)	4,845	4,656

Synthèse pour tous les modes d'exploitation	
ΔU_{3L} (%)	4,750
ΔU_{L1L2} (%)	5,483
ΔU_{L2L3} (%)	5,483
ΔU_{L3L1} (%)	5,483
ΔU_{L1N} (%)	4,845
ΔU_{L2N} (%)	4,845
ΔU_{L3N} (%)	4,845

3.2.4 Circuit TS 01

Disjoncteur	Disjoncteur TS01
Ib	909 A
Distance depuis l'origine	NA

Informations de dimensionnement	Dimensionné par le système
Gamme	MasterPact MTZ1 MicroLogic X
Désignation	MTZ1 10L1
Calibre disjoncteur	1000 A
Pouvoir de coupure	150 kA
Pouvoir de coupure unipolaire TN	150 kA
Pouvoir de coupure unipolaire IT	NA
Pouvoir de coupure renforcé	NA
Pouvoir de coupure unipolaire renforcé TN	NA
Pôles & pôles protégés	4P4d
Déclencheur	MicroLogic 5.0 X
Calibre déclencheur	1000 A

Réglages long retard

Ir	920 (Réglage: 0,92) A
Tr	0,5 s

Réglages court retard

Isd current	3680 A
Tsd	0,4 s

Réglages instantané

Ii current	15000 (Réglage: 15) A
Ti current	0,05 s

Résultats de sélectivité

Amont	Limite de sélectivité
-------	-----------------------

Mode d'exploitation Normal

Disjoncteur HTA MTZ3 63H1 MicroLogic 5.0 X 6300 A / 4P4d	Sélectivité totale
---	--------------------

Câble	Câbles TS01
Paramètres	
Longueur	180 m
Longueur maximale	193 m
Mode de pose	13 F Câbles monoconducteurs sur des chemins de câbles ou tablettes perforés, en parcours horizontal
Type de câble	Monoconducteur
Nb de circuits jointifs supplémentaires	NA

Isolant	PR
Température ambiante	30 °C

THDI de rang 3 dans le neutre	NA %
Ib	909 A
Contrainte de dimensionnement	Iz
Information de dimensionnement	Dimensionné avec In

Facteurs de correction

Facteur de mode de pose	1
Tableau de référence normatif	52G
Facteur de température	1
Tableau de référence normatif	52K
Facteur de résistivité thermique du sol	1
Tableau de référence normatif	52M
Facteur de neutre chargé	1
Tableau de référence normatif	D-52-1
Facteur de groupement	0,88
Tableau de référence normatif	52N4, 52O
Facteur de symétrie	1
Facteur de coefficient fusible	1
Facteur de correction	1
Facteur global	0,88

Phase choisie

Section	2x240 mm ²
Ame	Cuivre
Iz	1107 A
Iz'	1258 A

Neutre choisi

Section	2x240 mm ²
Ame	Cuivre
Iz	1107 A
Iz'	1258 A

PE Choisi

Section	1x240 mm ²
Ame	Cuivre

Courants de court-circuit

Ik3max Ik2max Ik1max Ik2min Ik1min Iefmin Ief2min Iefmax

Mode d'exploitation Normal

(kA) 18,88 16,35 10,56 11,94 7,74 5,28 NA 7,33

Synthèse pour tous les modes d'exploitation

(kA) 18,88 16,35 10,56 11,94 7,74 5,28 NA 7,33

Hypothèses et choix de l'appareillage à la responsabilité de l'utilisateur.

Charge	TS01
U	400 V

S	630 kVA
P	536 kW
I	909 A
cosφ	0,85
Polarité	3Ph+N
Phase(s) d'alimentation	
Nombre de circuits	1
Ku (mode Normal)	1
Générateur d'harmoniques	Non
THDI3 de rang 3 généré	NA %
Sensibilité aux surtensions	NA

Courants d'emploi			
IL1	IL2	IL3	IN

Mode d'exploitation Normal				
(A)	909,327	909,327	909,327	0

Synthèse pour tous les modes d'exploitation				
(A)	909,327	909,327	909,327	NA

Chutes de tension	
Cumulées depuis l'amont	Circuit

Mode d'exploitation Normal		
ΔU_{3L} (%)	4,750	4,658
ΔU_{L1L2} (%)	5,483	5,376
ΔU_{L2L3} (%)	5,483	5,376
ΔU_{L3L1} (%)	5,483	5,376
ΔU_{L1N} (%)	4,845	4,656
ΔU_{L2N} (%)	4,845	4,656
ΔU_{L3N} (%)	4,845	4,656

Synthèse pour tous les modes d'exploitation	
ΔU_{3L} (%)	4,750
ΔU_{L1L2} (%)	5,483
ΔU_{L2L3} (%)	5,483
ΔU_{L3L1} (%)	5,483
ΔU_{L1N} (%)	4,845
ΔU_{L2N} (%)	4,845
ΔU_{L3N} (%)	4,845

3.3 Jeux de barres

3.3.1 Circuit WC 18

Jeu de barres		WC 18
Paramètres		
Nom du tableau	Tableau BT	
Gamme du tableau	Indifférent	
Calibre	NA A	
IP	Indéfini	
Départs		
Circuit	Protection	Type de protection
TS 03	Disjoncteur TS03	NSX400S
TS 02	Disjoncteur TS02	NSX400S
Bureau Préfet	Disjoncteur Prefet	MTZ1 10L1
TS 01	Disjoncteur TS01	MTZ1 10L1

Courants de court-circuit							
Ik3max	Ik2max	Ik1max	Ik2min	Ik1min	Iefmin	Ief2min	Iefmax

Mode d'exploitation Normal							
(kA)	79,32	68,69	80,13	47,95	58,73	52,77	NA 81,23

Synthèse pour tous les modes d'exploitation							
(kA)	79,32	68,69	80,13	47,95	58,73	52,77	NA 81,23

Hypothèses et choix de l'appareillage à la responsabilité de l'utilisateur.

</IF>

NOTICE

RISQUE DE RAPPORT DE PROJET INCORRECT.

- Configurez le logiciel correctement pour obtenir des rapports précis et /ou des résultats de données.
- Ne comptez pas uniquement sur les messages logiciels et les rapports pour déterminer si le système fonctionne correctement.
- Assurez-vous que vous avez entré les bonnes entrées pour les composants requis.
- Passez en revue les résultats calculés et les solutions fournies par le logiciel avant de soumettre le rapport.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner une erreur dans la nomenclature et la perte d'activité.