

Circuit : **Circuit67 (Q65-C65-V65-M65) - Calculé**

Amont : Tableau58

Aval :

Tension : 400 V

Disjoncteur : **Q65**

Nom : GV2L-50.0 kA Calibre nominal : 32 A

Calibre de la protection (In) : 32.00 A Déclencheur : L32

Nombre de pôles : 3P3d

Sélectivité :

Pdc renforcé par filiation : Non

Protection différentielle : Non

Désignation de la protection différentielle : -

Sensibilité : -

Cran de temporisation : -

Sélectivité différentielle : -

Réglages :

Surcharge : Ir = 0.0 A

Magnétique : Im(Isd) = 416 A

Contacteur : LC1D18 Coordination : Type 2**Relais thermique :****Démarrateur électronique :****Cable :** **C65**

Longueur : 100.0 m

Mode de pose : 13-Câble sur chemin de câble (ou tablette) perforé

Jointifs

Type de câble : Monoconducteur Nb de couches : 1

Isolant : PR Nb de circuits jointifs supplémentaires: 0

Arrangement des conducteurs : Trèfle

Température ambiante : 30 °C Niveau de THDI: -

Courant admissible par le câble (Iz):

Iz dans les conditions normales d'utilisation: 171.4 A

Iz x facteurs de correction (conditions réelles d'utilisation): 171.4 A

Contrainte de dimensionnement : chute de tension

Facteurs de correction :	Température	: 1.00	(52F + 52K)
	x Résistivité thermique du sol	: 1.00	(52M)
	x Mode de pose	: 1.00	(52G)
	x Neutre chargé	: 1.00	(§524.2.4)
	x groupement	: 1.00	
	x symétrie	: 1.00	(§523.6)
	x Nb Couches	: 1.00	(52N/52O/52R/52S/52T)
	x Utilisateur	: 1.00	
	/ Protection)	: 1.00	(§433.1)
			1.00

Sections (mm ²)	théoriques	choisies	désignation	métal
Par phase	1 x 4.0	1 x 35.0		Cuivre
Neutre	-	-	-	-
PE	1 x 1.0	1 x 16.0		Cuivre

Chutes de tension	amont	circuit	aval
ΔU (%)	6.30	1.3194	7.62

Vérification de la contrainte thermique:Energie reçue par le conducteur de phase : 519168 A²sContrainte admissible : 25050025 A²s**Résultats de calcul :**

	Icc amont	Ik3max	Ik2max	Ik1max	Ik2min	Ik1min	I défaut
(kA)	2.8572	1.7917	1.5516		1.0678		0.4413
R (mΩ)	84.5485	137.4342	274.8684		343.2936		514.8117
X (mΩ)	28.1510	36.1510	72.3021		147.6000		86.6000
Z (mΩ)	89.1119	142.1093	284.2186		373.6794		522.0447

Résultats de calcul conformes au guide UTE C15-500 (rapport CENELEC R064-003).

Avis technique UTE 15L-602.

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

Variateurs de Vitesse :

Désignation :	ATV21HD15N4_	Puissance absorbée :	30.14 kW
Puissance nominale :	15.00 kW	Is max permanent :	30.50 A
Couple :	Standard	Is max 60s :	33.60 A
Courant d'entrée :	43.50 A		

Charge

I :	29.00 A	Polarité du circuit :	Tri
P :	17.28 kW	Schéma des liaisons à la terre :	TN-S
cosφ :	0.86	Répartition:	-
		Ku :	1.0
Nombre de circuit identiques			1