

Certes vous avez le choix, mais cette tension n'est plus normalisée ! Nouveau pallier 410V depuis quelques années déjà.

Valeur très rarement atteinte à moins de ne pas être très loin d'une centrale nucléaire.

Vous avez donc pris en compte un fonctionnement possible dégradé. J'espère que CANECO traite en simultanée Pcc max et Pcc mini. Dans le cas contraire cela complique un peu les calculs. Il faut alors faire deux notes de calcul et retenir les résultats les plus défavorables.

Méthode de référence «F»
Câbles posés sur le plan horizontal ?
Câbles jointifs ou non ?

Nota :
Toutes les sections des canalisations retenues (folio 1/4) ou calculées (folio 2/5) sont fausses.
Refaire votre note de calcul avec les bonnes données. Certaines erreurs sont dues à des données manquantes.

RESEAU	SOURCE	LIAISON
Repère : SOURCE Régime de N : TN Norme : C1510002 Tension : 400 V / 420 V T Forc HT max : 200 ms SKQ HT Max : 433 MVA SKQ HT Min : 125 MVA ΔU Origine : = 0% Sources HT en // : <input type="checkbox"/> Contribution moteur(s) : 0 kVA	Nature : Transfo Caract. d'après : Fichier Fichier : ute95ztr Puissance : 500 kVA Ukr ou X'd/X'o : 4.0% / Polarité : 3P+PEN Couplage : Dyn Nb sources : Sources Nb lignes : Lignes Circuit TN-C 3Ph + PEN ou Circuit TN-S 3Ph + N + PE	Longueur : 5 m Type : Câbles unil Ame/Dispo : Cuivre Pose : 13 Fichierconst. : France NF C15-100 (V4.5) Fichier C/P : U1000R2V (90°C) Température ambiante = 30°C K Symétrie fa : 1.0 Neutre chargé : Non Taux harmonique : TH <= 15%
PROTECTION Forcée <input type="checkbox"/> NS1000N Microlog 2.0		
Calibre : 1000 A Tr : Le nombre de pôles et de déclencheurs ne sont pas précisés ?	Ir : 910 A Tsd : 0 s LI On : Pt On/Off : I2t On : 0 ms Sélectivité Logique <input type="checkbox"/> T1	IAn : 10000 A Δt : 20 ms Diff. séparé <input type="checkbox"/> I2t Off : 10000 T2 : 0 ms
IMPEDANCES forcées <input type="checkbox"/>		
R0 Ph/Ph : 0.0073 Ω R1 Ph/Ph : 0.0076 Ω Xmax Ph/Ph : 0.0246 Ω Xmin Ph : 0.0113 Ω Résistance de terre (TT) : RA	R0 Ph/PEN-N : 0.0039 Ω R1 Ph/PEN-N : 0.0043 Ω Xmax Ph/PEN-N : 0.0139 Ω Xmin Ph/PEN-N : 0.0119 Ω Neutre Impédant (TN) : RS	R0 Ph/Pe : 0.0040 Ω R1 Ph/Pe : 0.0139 Ω Xmax Ph/Pe : 0.0037 Ω Xmin Ph/Pe : 0.0119 Ω Xs
RESULTATS Dimensionné sur IN <input checked="" type="checkbox"/> dU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
K temp. : Non 1.00 K Prox. : Non 0.88 K compl. : 1.00 Fréq. : 50 Hz	Phase : 2 x 185 mm² PEN / Neutre : 2 x 185 mm² PE : x ? sp0 : Cuivre Non 1 x 70 mm²	Section insuffisante : Sph = 2x1x240² Section retenue : Spen = 1x70²
sth : 191 mm² dU : 0.15% Δu = 0,12% Calcul fait avec S = 2x1x240² Ib = 909 A Remplacer 513A par 909A	Ib liaison : (909.4 A) IN source : 909 A Ratio Ib/In : 100% En schéma TN-C cette valeur n'existe pas ou alors c'est un TN-S	Ik3 Max : 21471 A 21,56 kA Ik2 Max : 18594 A 18,67 kA Ik2 min : 15503 A Ik1 Max : 20319 A Ik1 min : 15847 A If Max : 20319 A If : 15847 A 16,9 kA Attention ! Ici il faut faire 2 calculs : 1- Les Ik max seront calculés avec la Pcc max indiquée 433MVA 2- If avec la Pcc mini indiquée 125MVA Attention ! En ce qui concerne le calcul des contraintes thermiques prendre celle qui en fonction des Pcc amont est la plus défavorable.
Valeur retenue pour le réglage maximum du magnétique : 16,9/1,2 = 14,08 kA		

$$S_{mm^2} \geq \left(\frac{909}{2 \times 0,88 \times 17} \right)^{1,65} = 190,95$$