

1. Fiche de description de la source :

SOURCE
Tableau alimenté : TGBT

Source Impédances Tableau Aval

Source

Puissance : 630 kVA Nal : Transfo Ukr (transfo) : 4,0 %
Nb Sources : 1 min 1 max Caract. d'après : Fichier
Fichier : UTE95.ZTR

Réseau

Norme : C1510002 Fréquence : 50 Hz Harmoniques : TH <= 15%
Régime de N : TN Polarité : 3P+PEN Pcc. HT Min : 500 MVA
Tension BT : 400 V 420 V T Fonc. Prot HT : 500 ms Pcc. HT Max : 500 MVA

Liaison

Longueur : 0 m Type : Câbles Fichier de câbles : U1000R2V
Pose : 13 - Sur chemins Ame : Cuivre

Coefficients

Température : 1,00
Proximité : 0,88
Symétrie fs : 1,00

Conducteurs

Phase : 2 185 mm²
PEN : 2 185 mm² Neutre chargé : ☐
Po : 1 95 mm²

Puissance du transformateur

Type de transformateur

0 m de longueur pour le calcul

2. Fiche impédances :

SOURCE
Tableau alimenté : TGBT

Source Impédances Tableau Aval

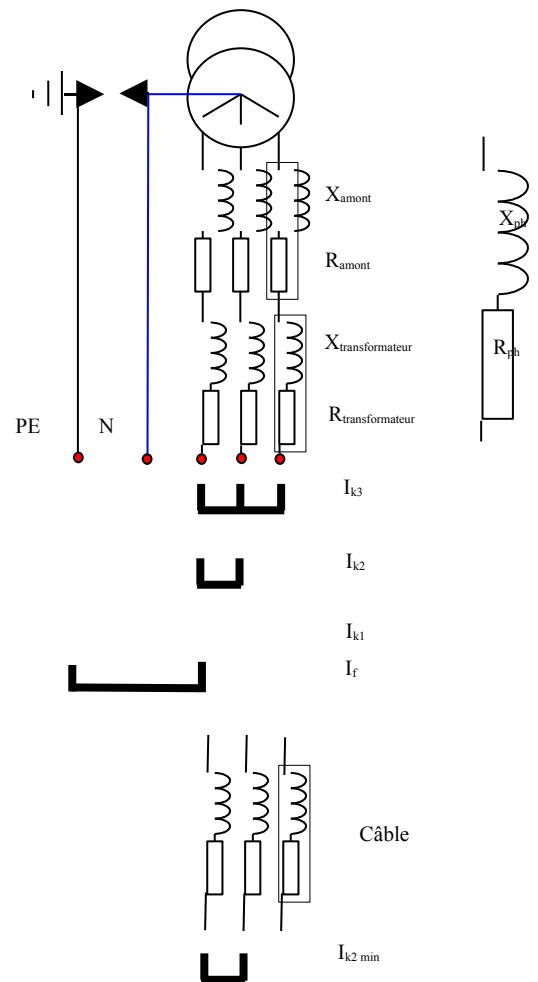
Intensités

Intensité disponible : 909 A Ik max au tableau : 22070 A

Impédances amont tableau

☒ Impédances forcées

R0 Phase-Phase	0,0067 Ohms	R0 Phase-Neutre	0,0034 Ohms
R1 Phase-Phase	0,0067 Ohms	R1 Phase-Neutre	0,0034 Ohms
X Phase-Phase	0,0221 Ohms	X Phase-Neutre	0,0110 Ohms
X Phase	0,0110 Ohms		



3. Fiche courant de court-circuit :

SOURCE
Tableau alimenté : TGBT

Source Impédances Tableau Aval

Tableau A.S.I. Icc/Du Intensités

Normal

ICC

Ik2/3 Max : 22070 A
Ik1 Max : 22070 A
Ik1/2 Min : 19968 A
If : 19968 A

Chute de tension

dU : 0,00 %

Plaque signalétique		
Sn	630 KVA	
Ucc	4 %	
U₂₀	420	
Données constructeurs et normes		
Scc	500 MVA	
$\rho_0 \quad \rho_1$	18,5 22,5 $\frac{\Omega mm^2}{m}$	
Pertes dues à la charge	6500 W	
Formulaire		
$S = \sqrt{3} \times U_{20} \times I_{2n}$	I2N=866 A	
$Z_{HT} = \frac{U_{20}^2}{S_{CC}}$	0,35 mΩ	
$R_{HT} = 0,1 \times Z_{HT}$	0,035 mΩ	
$X_{HT} = 0,995 \times Z_{HT}$	0,348 mΩ	
$Z_{tr} = \frac{U_{CC} \% \times U_{20}^2}{100 \times S_N}$	11,2 mΩ	
$R_{TR} = \frac{P_{CC}}{3 \times I^2}$	2,89 mΩ Par défaut: 0,31 * Ztr = 3,47 mΩ	Rtot = 2,925 mΩ Rph ph = 5,85 Rph ph déf = 3,5 mΩ
$X_{TR} = \sqrt{Z_{TR}^2 - R_{TR}^2}$	10,8 Par défaut: 0,95 * Ztr = 10,6 mΩ	Xtot = 11,14 Xph ph = 22,3 mΩ Xph ph déf = 22 mΩ
$I_{k3} = \left(\frac{1,05 \times 1,05 \times U}{\sqrt{3} \times Z_0} \right)$		21,06 KA
$I_{k1} = \left(\frac{1,05 \times 1,05 \times U}{\sqrt{3} \times Z_0} \right)$		
$R_0 = \frac{\rho_0 \times L}{S}$		
Câble		
$R_l = \frac{\rho_l \times L}{s}$		

03/01/2004

Fiche Synthèse Transformateur

CANECO BTS

Complétée fiche synthèse transfo

$X = \frac{X_{LIN} \times L}{nb}$		
Câble		