

POSTE DE TRANSFORMATION

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la fourniture, la pose et le raccordement d'un transformateur de type sec de classe E3 C2 F1 d'une puissance à définir. L'entrepreneur du présent lot devra impérativement fournir les certificats d'essais et fiches de tests.



Il sera également conforme aux normes

- IEC 60076-1 à 60076-5 :
Transformateurs de puissance - Transformateurs moulés résine - CEI 14-1/1..5, CEI
- IEC 60076-11 : Transformateurs de puissance - Transformateurs moulés résine
- IEC 60270 : Mesures des décharges partielles - CEI 42-3, CEI EN 60270
- IEC 60551 : Détermination du degré de bruit du transformateur - CEI 14-9, CEI EN 60076-10
- IEC 60529 : Degré de protection des capotages (code IP) - CEI 70-1, CEI EN 60529

ESSAIS

Les essais seront réalisés conformément aux normes citées, en usine (essais de routine) :

- Mesure du ratio de transformation et vérification du couplage
- Mesure de la résistance des enroulements
- Test de tenue à la tension d'isolement
- Essai de tension induite
- Mesure des décharges partielles
- Mesure de la perte et courant à vide
- Mesure de l'impédance et de la perte en court-circuit

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Caractéristiques techniques

- Marque : LEGRAND ou équivalent
- Pertes extra réduite : $A_o(-10\%)A_k$
(Selon règlement européen 548/2021)
- Type : Transformateur sec enrobé
- Puissance assignée :
- Fréquence : 50 hz
- Tension primaire : 20 KV
- Prise de réglage : +/- 2x2.5%
- Tension secondaire à vide : 410 V
- Couplage : Dyn11
- Ucc : 6 %
- Isolement : 24 KV
- Indice de protection : IP31
- E3 C2 F1

Équipé des accessoires suivants

- Caisson IP31 non monté
- Galets de roulement
- Anneau de levage
- 3 sondes thermiques PT100 dans enroulement BT avec boîte de connexion
- Relais de surveillance température avec affichage
- Verrou sur l'enveloppe
- Patins anti-vibrations
- Connexion sur plage HT
- Connexion sur jeux de barre BT

LOT GAINÉ À BARRE



Fourniture d'une gaine à barres de courant assigné [] A à température ambiante moyenne 40°C depuis le transformateur [] KVA vers le TGBT y compris :

- Coudes verticaux et horizontaux
- Épanouisseur de raccordement au jeu de barres du TGBT
- Épanouisseur de raccordement au transformateur + capotage + accessoires de raccordement.
- Possible transposition de phases
- Accessoire permettant la fixation plafond

Les gaines à barre auront les propriétés suivantes

- Marque : LEGRAND
- Type de conducteurs actifs : Aluminium
- Conformité aux normes : IEC 439-2
- Tension assignée d'isolement : 1000V
- Tension assignée d'emploi : 1000V
- Fréquence : 50 Hz
- Enveloppe Indice de Protection : IP55
- Tenue aux chocs : IK08

CANALISATIONS ÉLECTRIQUES PRÉFABRIQUÉES (CEP)

Des canalisations de distribution de puissance électriques seront mises en œuvre dans l'atelier de formation. Le présent lot prévoit l'ensemble des accessoires d'alimentation / de fixation / ... pour une mise en œuvre soignée.

Tous les accessoires seront prévus pour avoir une installation rectiligne et fixe (pas de mouvement possible). Les CEP seront installées à une hauteur accessible facilement pour permettre le réarmement des boîtiers de connexion munis de disjoncteurs.

Les CEP seront équipés de trappes de connexion pour permettre le raccordement de tous les équipements du projet en conservant une réserve de 30%. Elles seront positionnées du côté dédié à la zone à distribuer pour permettre le raccordement des boîtiers de connexion.

Le présent lot prévoit la fourniture, la pose et le raccordement de ces équipements. Les canalisations seront de type LEGRAND MR. Ils auront les principales caractéristiques techniques suivantes :

- Conducteurs 3P+N+T ou 3P+PEN
- Possibilité de brancher un coffret de dérivation de chaque côté
- IP : 55
- IK : 08
- Enveloppe en tôle galvanisée pré laquée
- Coffret d'alimentation
- Fourniture des embouts de fermeture
- Fourniture des dispositifs de fixation adaptés
- Fourniture des raccords d'angle – changements de direction