

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS1.1 RÉFÉRENCES

- .1 CSA International
 - .1 CAN/CSA-C22.2 numéro 47-13, Transformateurs refroidis à l'air (type sec).
 - .2 CSA C9-02(R2011), Dry-Type Transformers.
- .2 National Electrical Manufacturers Association (NEMA)
- .3 Normes d'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada pour les transformateurs secs.

1.2 DOCUMENTS/
ÉCHANTILLONS A
SOUMETTRE POUR
APPROBATION/
INFORMATION

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents/Échantillons à soumettre.

1.3 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS
A REMETTRE A
L'ACHEVEMENT DES
TRAVAUX

- .1 Soumettre les documents/éléments requis conformément à la section 01 78 00 - Documents/Éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
- .2 Fiches d'exploitation et d'entretien : fournir les instructions relatives à l'exploitation et à l'entretien des transformateurs secs, lesquelles seront incorporées au manuel d'E et E.

PARTIE 2 - PRODUITS2.1 DESCRIPTION DE
LA CONCEPTION

- .1 Conception :
 - .1 Type : ANN.
 - .2 Monophasé ou Triphasé, puissance en kVA, tension primaire et tension secondaire tels qu'indiqué.
 - .3 Prises : standard, 2-1/2% au-dessus et 2-1/2% en-dessous.
 - .4 Efficacité : Selon les normes d'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada pour les transformateurs secs.
 - .5 Isolation : élévation de température de 150 degrés Celsius.
 - .6 Tension de tenue au choc : standard.
 - .7 Rigidité diélectrique : standard.
 - .8 Niveau sonore moyen : standard.
 - .9 Impédance à 170 degrés Celsius : standard.
 - .10 Enveloppe : type 2 CSA, à panneau avant métallique amovible.

- .11 Installation : au sol ou au mur, tel qu'indiqué.
- .12 Fini : conforme à la section 26 05 00 -
Électricité - Exigences générales concernant les
résultats des travaux.
- .13 Enroulements en cuivre.
- .14 La régulation de tension doit être de 4 % ou
mieux.

2.2 DÉSIGNATION DU MATÉRIEL

- .1 Le matériel doit être marqué conformément à la section
26 05 00 - Électricité - Exigences générales
concernant les résultats des travaux.
- .2 Plaque indicatrice : format 7.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 INSTALLATION

- .1 Installer selon les indications les transformateurs
secs de puissance jusqu'à 75 kVA.
- .2 Installer au sol les transformateurs secs de puissance
supérieure à 75 kVA.
- .3 Laisser, autour des transformateurs, un espace libre
suffisant pour permettre la circulation d'air.
- .4 Installer les transformateurs de niveau, debout.
- .5 Enlever les supports de protection utilisés durant le
transport seulement après l'installation du
transformateur, mais juste avant sa mise en service.
- .6 Desserrer les boulons des supports antivibratiles
jusqu'à ce que ces derniers ne montrent plus aucun signe
de compression.
- .7 Effectuer les connexions au primaire et au secondaire
selon les indications du schéma de câblage.
- .8 Si c'est possible, mettre les transformateurs sous
tension immédiatement après que leur installation soit
terminée.
- .9 Placer l'entrée du conduit dans le tiers inférieur de
l'enveloppe du transformateur.

3.2 PROTECTION

- .1 Protéger le matériel et les éléments installés contre
tout dommage pendant les travaux de construction.

- .2 Réparer les dommages causés aux matériaux et au matériel adjacents par l'installation des transformateurs secs.

FIN DE LA SECTION