 <b>UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</b>	<b>STANDARD DE CONSTRUCTION</b>	
	<b>TRANSFORMATEURS SECS PRIMAIRES JUSQU'À 600V</b>	<b>16461</b>

## **PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS**

### **1.1 FICHES TECHNIQUES**

Soumettre les fiches techniques conformément aux prescriptions de la section 01345 - dessins d'atelier, descriptions des produits et échantillons.


## **PARTIE 2 - PRODUITS**

### **2.1 TRANSFORMATEURS**

2.1.1 Tous les transformateurs prescrits devront être de marque Transformateur Delta, Schneider, Rex power magnetics ou Hammond Power Solutions.

2.1.2 Spécifications :

- .1 Selon NRCan 2019 SOR/2018-201 Amd. 14 et la norme CAN/CSA-802.2-12 sur les valeurs minimales de rendement.
- .2 Type : À sec, refroidissement par convection naturelle (ANN).
- .3 Triphasé : puissance jusqu'à 75 kVa, tension primaire 600 V, et secondaire 120-208 V, 60 Hz. En haut de 75 kVa, obtenir l'approbation du propriétaire.
- .4 Triphasé : avec triple enroulements (autotransformateur interdit).
- .5 Enroulements : cuivre ou aluminium.
- .6 Prises : 2 X 2 1/2% (+) 2 X 2 1/2% (-).
- .7 Isolation : classe H, élévation de température 220 °C.
- .8 Tension de tenue au choc : standard.
- .9 Rigidité électrique : standard.
- .10 Niveau sonore moyen : standard.
- .11 Impédance à 170 °C : Transformateur 75 KVA et moins : standard.
- .12 Enveloppe : type EEMAC 2, à panneau avant amovible. Le boîtier n'offre pas d'ouverture ou de grillage qui permet d'insérer accidentellement une tige ou un fil.
- .13 Fini : conforme aux prescriptions de la section 16010 - Électricité - Prescriptions générales.

 <b>UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</b>	<b>STANDARD DE CONSTRUCTION</b>	
	<b>TRANSFORMATEURS SECS PRIMAIRES JUSQU'À 600V</b>	<b>16461</b>

## 2.2 IDENTIFICATION DU MATERIEL

- 2.2.1 Identifier le matériel conformément aux prescriptions de la section 16010 - Électricité - Prescriptions générales.
- 2.2.2 Plaque indicatrice : format 3.

## PARTIE 3 - EXÉCUTION

### 3.1 INSTALLATION

- 3.1.1 Installer les transformateurs à sec de puissance jusqu'à 75 kVa au mur ou au plancher sur une structure métallique constituée de cornières et de profilés en "U" boulonnés au mur.
- 3.1.2 Installer au plancher les transformateurs à sec de puissance supérieure à 75 kVa. (Voir détail de la base requise aux plans).
- 3.1.3 Laisser, autour des transformateurs, un espace libre suffisant pour permettre la circulation d'air et l'entretien.
- 3.1.4 Installer les transformateurs de niveau, debout.
- 3.1.5 **À chaque ancrage, fournir et installer un coussin antivibratoire, tel que Transformateur Delta, gamme CAV.**
- 3.1.6 N'enlever les supports de protection utilisés pour l'expédition, qu'après l'installation du transformateur et tout juste avant sa mise en service.
- 3.1.7 Desserrer les boulons des supports antivibratoires jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucun signe de compression.
- 3.1.8 Effectuer les connexions au primaire et au secondaire ainsi que la mise à la terre selon les indications du schéma de câblage.
- 3.1.9 Si possible, mettre les transformateurs sous tension immédiatement après leur installation.
- 3.1.10 Ne pas installer de transformateur dans les plafonds suspendus.