

## DIRECTIVES DE MAINTENANCE, D'EXPLOITATION ET DE MONTAGE TRANSFORMATEURS DE TYPE SEC ENCAPSULÉS

### 1. GÉNÉRALITÉS

Votre transformateur est conçu pour fonctionner de façon sécuritaire, silencieuse et à basse température pendant une longue période et exigera un minimum de maintenance à la condition de respecter certaines lignes directrices durant le montage.

*Avertissement* – **DANGER** : mettre le transformateur hors tension avant d'effectuer des travaux à l'intérieur.

### 2. INSPECTION À LA RÉCEPTION

À la réception du transformateur, vérifier le bordereau d'expédition. Tout dommage doit faire l'objet d'une réclamation immédiate auprès du transporteur.

### 3. MANUTENTION

La structure peut ne pas être destinée à être glissée ou roulée selon les dimensions de l'enveloppe. Laisser ces unités sur les palettes aux fins de manutention.

*ATTENTION* – Aucun transformateur ne doit reposer sur ses côtés ou extrémités pour quelque raison. Les enroulements, la structure et les amortisseurs de vibrations sont conçus en fonction du poids normal et des tensions habituelles subies pendant le transport et l'exploitation. Ces pièces ne sont pas conçues pour subir des chocs par basculements ou actions similaires. Le transformateur peut subir des dommages irréparables s'il est déposé sur ses côtés ou extrémités.

### 4. REMISAGE

Les transformateurs qui ne sont pas montés et mis sous tension immédiatement doivent être remisés dans un endroit propre et sec à une température uniforme pour prévenir la condensation.

### 5. MONTAGE

Type d'enveloppe : Type 3R (NEMA 3R) pour intérieur/extérieur et convenant pour usage extérieur.

Type 4 (étanche à l'eau) lorsque utilisée avec des manchons pour conduits étanches à l'eau homologués CSA.

Localisation : Pour conditions sévères en présence de poussière, d'humidité et de contaminants corrosifs.

Niveau de bruit : Le niveau de bruit d'un transformateur est une caractéristique inhérente et ne peut être complètement éliminé. Pour minimiser, utiliser des coussins de montage résilients et éviter les endroits (comme le centre de longs murs) qui amplifient le bruit.

Supports de montage Monophasés jusqu'à 3 kVA, montage mural seulement; 5 kVA à 50 kVA, montage mural ou au sol.

Triphasés jusqu'à 30 kVA, montage mural ou au sol; 45 kVA et plus, montage au sol seulement.

Supports de montage au mur optionnels offerts pour 45 kVA jusqu'à 112 kVA.

*ATTENTION* - Montage par du personnel expérimenté et qualifié seulement.

*5.1 Connexions* Consulter la plaque signalétique ou le diagramme de raccordement pour la tension primaire et secondaire, la disposition des prises, les phases et les valeurs nominales à chaque prise. Ne pas effectuer aucune autre connexion que celles indiquées sur le diagramme. Pour réaliser des connexions adéquates, respecter les couples suivants :

Boulon ¼-20 – 9,5 N•m (7 lb•pi)

Boulon 3/8-16 – 27,1 N•m (20 lb•pi)

Boulon ½ -13 – 40,7 N•m (30 lb•pi)

*ATTENTION* - Avant de mettre sous tension, vérifier que tous les boulons sont bien serrés. Pour éviter d'endommager la charge, vérifier la tension de sortie au niveau de toutes les bornes pour en assurer la conformité à la plaque signalétique et aux valeurs nominales de la charge.

*2. Mise à la terre* Le transformateur comprend un goujon ou une barre omnibus de mise à la terre. Mettre à la terre le transformateur conformément aux codes d'électricité locaux.

**6. EXPLOITATION** Pour des conditions d'exploitation sécuritaires, ne jamais démonter les panneaux ou les couvercles pendant que le transformateur est sous-tension.

### 7. MAINTENANCE

*7.1 Inspection* Procéder à des inspections à intervalles réguliers :

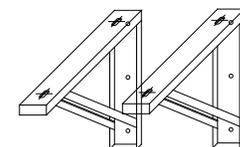
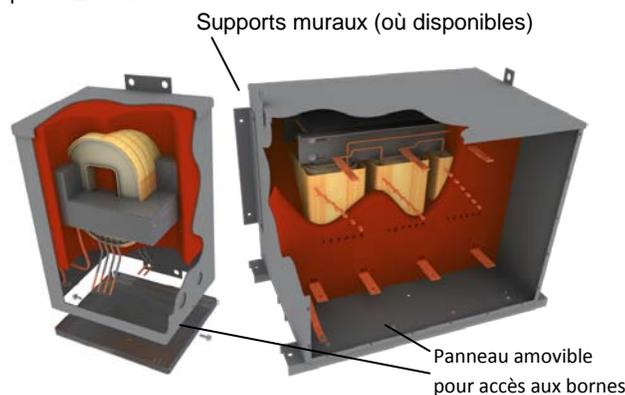
a) - L'accumulation de saletés sur les côtés et le dessus du transformateur.

b) - Connexions desserrées.

c) - Signes de surchauffe et de lignes de fuite sur les surfaces isolantes laissées par des traces ou la carbonisation.

*7.2 Nettoyage* Pour favoriser la libre circulation d'air et prévenir la défaillance de l'isolement, éliminer les saletés et la poussière à la surface de l'enveloppe.

**8. Garantie** Rex Power Magnetics garantit que les produits livrés sont conformes aux spécifications et sont exempts de défauts de matières premières et de main-d'œuvre pendant un an. Pour plus d'information, consultez l'usine ou visitez notre site Web.



Supports muraux optionnels pour 45 kVA et plus