

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

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

Laisser le noyau et les enroulements sur la palette aux fins de manutention parce que ces unités ne sont pas destinées à être glissées ou roulées. Des œillets de levage sont prévus dans le haut des bâtis du noyau et des enroulements. Ils serviront à la manutention par ponts roulants ou grues.

ATTENTION – Ne jamais tenter de soulever un transformateur autrement que par les œillets de levage. 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 : Les transformateurs secs sont pour usage intérieur à moins que l'enveloppe ne soit prévue pour usage extérieur.
- Ventilation : Prévoir une circulation d'air adéquate et sans restriction dans la pièce à travers les événements de l'enveloppe. Au minimum, laissez un espace de 25mm (1po) pour le montage mural et de 150mm (6po) sur les deux autres côtés et de 300mm (12 po) sur le dessus de l'enveloppe.
- Localisation : Monter dans un endroit sec, propre et accessible. Les transformateurs secs doivent être montés à la verticale.
- 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 : Les transformateurs de 9 kVA à 75 kVA ont 2 supports de montage : 1 au sol et 1 mural. Le support mural est fixé vers l'intérieur pour le transport. Le repositionner aux fins de montage.
- 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.

5.2 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 surfaces isolantes ou des nuisances au niveau de la circulation d'air.
- 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. Nettoyer les enroulements avec un aspirateur, une soufflante ou un compresseur d'air.

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.

