

TRANSFORMATEUR DE RÉSEAU



ERMCO/Pioneer fabrique des transformateurs de réseau de 500 kVA à 5 MVA, conçus pour des applications en chambre souterraine et en environnement de type métro dans des milieux urbains denses. Chaque unité est conçue pour offrir une fiabilité exceptionnelle, une longue durée de vie et une conformité aux plus récentes normes IEEE C57.12.40, DOE 2016/2029 et CSA C199.

CONCEPTION DU NOYAU ET DES ENROULEMENTS

- Options de noyau en acier électrique à grains orientés (GOES) ou amorphe.
- Enroulements BT en feuillard pleine largeur pour une résistance mécanique accrue et une réduction des forces axiales.
- Enroulements HT équilibrés bobinés directement sur les bobines BT afin de minimiser les contraintes axiales.
- Bobines amorphes liées à l'époxy formées en structures solides et rigides.
- Assemblage entièrement renforcé pour résister à des forces élevées en cas de court-circuit.

CONSTRUCTION DE LA CUVE

- Cuve en acier contenant du cuivre ($\geq 0,20$ % Cu) pour une résistance accrue à la corrosion.
- Sablage à la grille, apprêt au zinc, revêtement époxy-polyamide (≥ 7 mils DFT).
- Pression nominale minimale de 7 psig pour les environnements de réseaux souterrains.

APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET SÉCURITÉ

- Interrupteur HT tripolaire à trois positions
- Mécanisme Mag-Break® en option pour une interruption rapide des défauts.
- Dispositifs de verrouillage de sécurité entièrement conformes aux normes IEEE
- Poignées et quincaillerie d'interrupteur robustes en acier inoxydable.



Pour de plus amples renseignements, communiquez avec votre gestionnaire de comptes stratégique.

PROTECTEURS DE RÉSEAU

- Empêchent le flux de puissance inverse du secondaire vers le primaire.
- Isolent automatiquement le transformateur en cas de défaut ou de conditions anormales.
- Rétablissent l'alimentation lorsque les conditions du système redeviennent normales.
- Permettent un fonctionnement sûr et fiable dans des réseaux urbains denses.

RACCORDS DE CÂBLES

- Compartiment HT dédié avec séparation physique claire.
- Compatible avec boîtes de traversée, têtes de câble ou isolateurs d'appareillage.
- Configuration flexible pour une vaste gamme d'installations urbaines.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Grande fiabilité pour la distribution en réseau souterrain.
- Empreinte compacte pour les espaces restreints en chambre souterraine
- Résistance mécanique supérieure pour les environnements exigeants en court-circuit.
- Système de revêtement conçu pour une protection anticorrosion à long terme.
- Configurable pour les systèmes de protecteurs de réseau propres aux services publics.

APPLICATIONS TYPIQUES

- Systèmes de distribution métropolitains denses.
- Chambres souterraines et salles de transformateurs de métro.
- Quartiers commerciaux à forte densité de charge.
- Réseaux nécessitant redondance et capacité de réalimentation.

ESSAIS ET ASSURANCE QUALITÉ

La cellule d'essais de puissance d'ERMCO effectue tous les essais de production de routine requis pour les transformateurs de réseau afin d'assurer fiabilité, sécurité et performance dans des applications souterraines exigeantes.

Essais de routine

- Rapport de transformation (TTR)
- Résistance des enroulements
- Pertes en charge et impédance
- Pertes à vide
- Courant d'excitation
- Essai d'isolation
- Facteur de dissipation (DF/tangente delta)
- Capacité
- Tension appliquée
- Tension induite
- Décharge partielle
- Vérification des interverrouillages et de la sécurité

Essais supplémentaires (au besoin)

- Niveau sonore
- Élévation de température
- Essai d'impulsion/NBI

Les essais de routine et optionnels assurent une fiabilité à long terme dans des applications de réseau exigeantes.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécification	Détails
Puissance nominale (kVA)	500 kVA à 5 MVA
Fréquence	50 Hz/60 Hz
Tension primaire	Jusqu'à 34,5 kV
Tension secondaire	Jusqu'à 4,16 kV
Configuration	Type chambre souterraine ou type métro
Fluides isolants	Huile minérale, FR3, Midel 1204, Midel 7131
Normes	IEE C57.12.40, DOE 2016/2029, CSA C199, ISO 9001



TRANSFORMATEURS PIONEER PIONEER TRANSFORMERS

612, rue Bernard
Granby, Québec J2J 0H6

450 378-9018

WWW.PIONEERTRANSFORMERS.COM

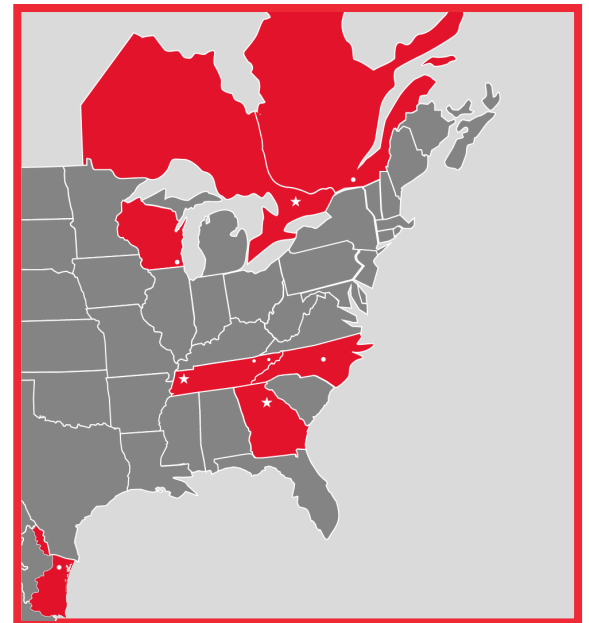


ERMCO
TRANSFORMATEURS PIONEER
PIONEER TRANSFORMERS



Conçu pour
la fiabilité.
Fabriqué pour
des performances
puissantes

Carte des emplacements d'ERMCO Enterprise



Besoin d'aide pour choisir le bon transformateur?

Visitez notre site Web pour explorer notre carte interactive et entrer en contact avec un gestionnaire des comptes stratégiques dans votre État ou province.