



BÂTIR POUR L'AVENIR

CATALOGUE

NRCAN CSA C802.2 2018



Spécialiste de la conception et de la fabrication de solutions novatrices.

Une qualité de produits inégalée grâce à son procédé d'imprégnation sous vide à l'époxyde **E.V.I.**



LA TOUCHE
DELTA
Synonyme de qualité

www.delta.xfo.com



TRANSFORMATEURS DELTA INC.

Fondé en 1983, Transformateurs Delta Inc. a développé au fil des années une expertise de taille dans la conception et la fabrication de transformateurs de puissance, de distribution et pour charges non linéaires. Il se positionne aujourd'hui parmi les leaders de l'industrie au Canada.

Les valeurs de Transformateurs Delta inc. sont véhiculées à travers la Touche Delta. Synonyme de qualité, la Touche Delta oriente les Transformateurs Delta inc. vers une philosophie de performance en constante évolution :

- Les clients d'abord... la qualité en tout temps
- Une qualité innovatrice
- Des produits livrés à temps
- Un partenariat à long terme avec nos clients et nos fournisseurs

La vision de Transformateurs Delta inc. est d'être reconnu comme le meilleur dans l'industrie au Canada.

À l'avant-garde des besoins du marché, l'équipe de recherche et développement se distingue par l'excellence de ses solutions novatrices. À ce jour, Transformateurs Delta Inc. est en mesure d'offrir la gamme de produits suivante à partir de son usine de Granby :

- Transformateur d'application générale
 - Cuivre ou aluminium
 - monophasé ou triphasé
- Transformateur de la Série Commercial
 - Application institutionnelle ou commerciale
 - Aucune option disponible
 - Solution économique
- Transformateur encapsulé dans l'époxyde
 - Environnements rigoureux
- Mini-centre de distribution
 - Très compact
 - Rapprochement de la charge
 - Permet l'alimentation temporaire
- Autotransformateur
 - Enroulements primaires et secondaires communs
 - Léger et compact
 - Peu coûteux
- Jusqu'à 35 000 V
- Jusqu'à 15 000 kVA
- Jusqu'à 150 kV BIL
- Transformateur pour variateurs de vitesse
 - Conception éprouvée

- Conducteur de neutre surdimensionné
- Écran électrostatique
- Transformateur avec facteur K
 - Transformateur isolé
 - Transformateur super isolé
 - Facteur K (4, 9, 13, etc.)
 - Solution économique aux environnements riches en harmoniques
 - Fabrication de très haute qualité
 - Facilité d'installation
 - Écrêteurs de pointes de tension
 - Écran électrostatique
- Centre de distribution pour ordinateurs
 - Très compact
 - Rapprochement de la charge
 - Annulation d'harmoniques
- Transformateur de la Série Mitigator
 - Élimination des courants d'harmoniques à basse impédance
 - Déphasage ajustable au site
 - Sortie simple ou double

STANDARD DE FABRICATION

Dans la fabrication de tous ses transformateurs, Transformateurs Delta Inc. fait usage de matériaux de la plus haute qualité disponible tels que le cuivre, l'aluminium, l'acier magnétique et divers isolants. En plus d'être certifié ISO 9001 : 2008, Transformateurs Delta Inc. s'assure de tester et certifier ses produits selon des normes internationales reconnues. Transformateurs Delta Inc. assure de plus une qualité inégalée avec son procédé d'imprégnation sous vide à l'époxyde (E.V.I.). Celui-ci est un standard de fabrication depuis plus de 20 ans. Il offre notamment une meilleure force mécanique, une protection environnementale accrue et une meilleure dissipation de chaleur tout en réduisant le niveau de bruit des transformateurs.

De type à sec, tous les transformateurs de Transformateurs Delta inc. favorisent le respect de l'environnement. Certains de ses produits se caractérisent de plus par une efficacité énergétique qui s'inscrit de l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de Ressources Naturelles Canada (RNCAN), visant la protection de l'environnement ainsi que la réalisation d'économies.

UNE AVANCE SUR LES CONCURRENTS !

En vue de comparer les résultats escomptés par la théorie, Transformateurs Delta Inc. est un des rares manufacturiers canadiens à avoir développé un banc d'essai non linéaire. Les membres du département de l'ingénierie s'assurent non seulement que les produits répondent aux attentes et besoins des clients, mais oriente ses efforts vers le développement continu d'un produit performant.

Pour plus d'information, vous pouvez nous contacter via les divers canaux de communication suivants;

- Nos agents manufacturiers...
Veuillez vous référer à notre site Internet pour leurs coordonnées respectives.
- Nos distributeurs autorisés
- Site Internet: **www.delta.xfo.com**
- Adresse électronique : **info@delta.xfo.com**
- Notre service à la clientèle
- Téléphone : **1-800-663-3582**
- Télécopieur : **1-877-449-9115**

PLUSIEURS OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES SE PRÉSENTENT AVEC TRANSFORMATEURS DELTA

En offrant des produits
de performance imprégnés
sous vide à l'époxyde... **E.V.I.**

... une solution normalisée
pour tous les produits!!!

Peu importe le contexte...

- Une nouvelle installation
- La modernisation d'équipement
- Le remplacement d'équipement
- La coordination avec d'autres équipements
- La résolution de problèmes d'harmoniques ou de qualité de l'onde
- Des environnements rigoureux

Transformateurs Delta inc.
a la solution appropriée!

Une assistance technique est disponible...

- Des spécifications
- Des visites de clients conjointes
- Des visites d'usine conjointes
- Des présentations
- De la formation
- Des expositions en succursale
- Des analyses au site
- Du service d'ingénierie

Pour vous aider à servir
vos clients partenaires!

TOUS LES BESOINS EN TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE SONT RÉPONDUS PAR TRANSFORMATEURS DELTA

Tout en offrant la performance du procédé d'imprégnation sous vide à l'époxyde... **E.V.I.**

Transformateurs de distribution

| | |
|--|--|
| Usages industriels | Transformateurs Delta inc. d'application générale |
| Solutions économiques et non encombrantes | Autotransformateurs |
| Environnements très rigoureux | Transformateurs encapsulés dans l'époxyde |
| Installations temporaires ou permanentes | Mini-centres de distribution |
| Usages commerciaux et institutionnels | Commercial  |
| Applications sévères et environnements rigoureux | Enviro-Guard  |

Transformateurs pour charges non linéaires

| | |
|---|---|
| Charges non linéaires prédominantes | Transformateurs avec Facteur K |
| Harmoniques de rang 3 | Transformateurs homopolaires |
| Harmoniques de rang 5,7,etc. | Transformateurs avec sorties doubles, déphasages spéciaux. |
| Déphasages réglables en service | Mitigator  |
| Usages informatiques | Transformateurs isolés |
| Bruits et transitoires problématiques | Transformateurs super isolés |
| Contrôles de moteur | |
| Variateurs de vitesse "Multi pulses" (6,12,18...) | Transformateurs pour variateur de vitesse |
| Démarrateurs "Soft Start" | |

Transformateurs de puissance

| | |
|---|--|
| Tout besoin en moyenne tension | Consultez notre représentant technico-commercial |
| Jusqu'à 15 000 kVA, 35kV, 150kV BIL | Avec profil de charge de ... |
| Augmentation du kVA nominal | Avec atténuation d'harmoniques |
| Montage indépendant | Pour contrôle de moteur M.T. |
| Intégration à l'appareillage de commutation | Remplacement d'autres marques de commerce |
| Noyau-bobine seulement | Remplacement de transformateurs BPC |

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|------------|
| Introduction | 1 |
| Table des matières | 4 |
| SECTION 1 - DISTRIBUTION | 1-1 |
| Transformateurs d'application générale Bobinage en cuivre ou en aluminium | 1-3 |
| Carte d'ampérage | 1-5 |
| Configuration des boîtiers | 1-6 |
| Transformateurs d'application générale Bobinage en cuivre - Séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C | 1-7 |
| Bobinage en aluminium - Séries CD2A et CD6A | 1-13 |
| Autotransformateurs Série CATC et CATA..... | 1-19 |
| Série Commercial - DA2 et DA6 | 1-27 |
| Enviro-Guard - CD6C et CD6C K13 | 1-37 |
| Enviro-Guard - XD6C | 1-40 |
| Mini-centres de distribution Séries CCSC et CCTC | 1-44 |
| SECTION 2 - CHARGES NON LINÉAIRE | 2-1 |
| Qualité de l'onde électrique Problèmes modernes de qualité et solutions | 2-3 |
| Transformateurs avec facteur K monophasés et triphasés - Séries CDSC, CDTC, CD2C, CD6C et CD6A | 2-6 |
| Filtres homopolaires Série VFTC | 2-13 |
| Transformateurs isolés pour usage informatique Monophasés et triphasés - Séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C | 2-15 |
| Transformateurs super isolés Monophasés et triphasés - Séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C | 2-18 |
| Transformateurs pour variateur de vitesse Série CITC, CI6C et CI6A | 2-21 |
| Mitigator E-Series | 2-25 |
| Mitigator E-Silver | 2-29 |
| Mitigator E-Gold | 2-32 |
| Mitigator E-Platinum | 2-36 |

TABLE DES MATIÈRES (suite)

| | |
|---|------------|
| SECTION 3 - PUISSANCE | 3-1 |
| Bâtir pour l'avenir | 3-3 |
| Avantages de transformateurs à Type sec | 3-4 |
| Imprégnation sous vide à l'époxyde E.V.I | 3-5 |
| Transformateurs de puissance type sec | 3-7 |
| Type de montage | 3-12 |
| SECTION 4 - TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS DANS L'ÉPOXYDE POUR ENVIRONNEMENTS DIFFICILES | 4-1 |
| Série Industriel PECS et PECT | 4-3 |
| Dessins & dimensions boîtier | 4-5 |
| Série Commercial BEAS et BEAT | 4-9 |
| Dessins & dimensions boîtier | 4-11 |
| SECTION 5 - TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE ORION ET ATRIA | 5-1 |
| Orion caractéristiques et avantages | 5-3 |
| Orion plans dimensionnels et accessoires | 5-9 |
| Atria caractéristiques et avantages | 5-11 |
| Atria plans dimensionnels et accessoires | 5-18 |
| SECTION 6 - RÉACTEURS NOVA | 6-1 |
| Caractéristiques et avantages des réacteur NOVA..... | 6-3 |
| Tableaux de sélection | 6-5 |
| Schémas | 6-10 |
| Styles de boîtier | 6-11 |

TABLE DES MATIÈRES (suite)

| | |
|---|------------|
| SECTION 7 - INFORMATIONS DIVERSES | 7-1 |
| Fiche technique de transformateurs de puissance | 7-3 |
| Système de codification de produits | 7-4 |
| Transformateur avec facteur K | 7-5 |
| Transformateur pour variateur de vitesse | 7-6 |
| Transformateur pour équipement médical | 7-7 |
| Écran électrostatique | 7-8 |
| Analyse du niveau de bruit | 7-9 |
| Analyse du niveau de température | 7-10 |
| Coussins antivibratoires | 7-15 |
| Manutention de transformateur | 7-16 |
| Les avantages d'un cast coil | 7-17 |
| Diagramme schémas électriques | 7-20 |
| Liste de références - Garanties | 7-21 |
| Conditions générales | 7-22 |
| Termes & conditions et Politique d'annulation de commande | 7-24 |
| Politique de retour frais applicable | 7-25 |

DISTRIBUTION



Transformateurs d'application générale
Bobinage en cuivre ou en aluminium

Transformateurs d'application générale
Bobinage en cuivre -
Séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C
Bobinage en aluminium -
Séries CD2A et CD6A

Autotransformateurs - Série CATC



Carte d'ampérage



Série Commercial - Series 2 & 6
Séries DA2 et DA6



Enviro-Guard - Series 6
CD6C

XD3C certifié classe 1 Division II



Mini-centres de distribution
Série CCSC et CCTC

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Bobinage en cuivre ou en aluminium

Tous les transformateurs d'application générale de marque DELTA répondent aux exigences les plus élevées de l'industrie par leur conception optimale, leur fabrication de très haute qualité et leur facilité d'installation.

Assurance de la qualité

Le service d'assurance de la qualité est indépendant de la production et de l'ingénierie afin d'assurer l'indépendance nécessaire à un contrôle strict de la qualité. Notre programme d'assurance qualité répond aux exigences des normes ISO et est disponible sur tous nos transformateurs.

Les méthodes d'essais électriques sont conformes aux dernières normes standards et la gamme d'essais comprend :

- Rapport de transformation
- Essais diélectriques
- Pertes en charge et pertes à vide
- Mesure de résistance
- Courant d'excitation
- Essais d'échauffement
- Niveau de bruit
- Polarité

En plus des essais électriques, des inspections mécaniques sont effectuées tout au long du processus de fabrication dans le but d'assurer la fiabilité et la qualité de notre produit.

Conception assistée par ordinateur (CAO)

Les transformateurs DELTA sont conçus et produits à l'aide de logiciels spécialisés, mis au point par les ingénieurs et techniciens de DELTA.

Ces logiciels nous permettent non seulement d'effectuer les opérations mathématiques nécessaires, mais ils aident à l'optimisation de la conception de nos transformateurs pour répondre aux exigences et spécifications propres aux applications industrielles et institutionnelles. De plus, ces logiciels permettent d'anticiper les problèmes possibles lors de la production et d'y remédier avant le début de la

Fabrication, évitant ainsi de nombreux délais. Les logiciels servent également à analyser les résultats d'essais afin d'assurer une qualité constante.

Caractéristiques :

- Cuivre : 3 - 333 KVA - monophasé;
6 - 1000 KVA - triphasé
- Aluminium : 15 - 333 KVA - monophasé;
30 - 1000 KVA - triphasé
- 3 bobines delta-étoile (triphasé)
ou 2 bobines (monophasé)
- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde)
sans frais additionnel
- Lamination d'acier à grains orientés de haute qualité
- Classe d'isolation 220
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux
- Bonne ventilation

Raccordements

Le raccordement delta-étoile (delta-wye) trois phases (trois bobines) est standard sur la gamme triphasée des transformateurs d'application générale. En raison de son concept, le raccordement delta au primaire élimine les harmoniques homopolaires (triplets) d'une charge équilibrée qui peuvent être dommageables pour les équipements branchés en amont. Advenant une charge déséquilibrée, le raccordement delta-étoile ne créera pas de variation de tension importante entre les phases, ce qui facilite la combinaison des charges. Par conséquent, vous pouvez raccorder des charges d'éclairage et de moteur sur une même unité en toute sécurité.

Les bornes de raccordement ont été conçues pour faciliter l'installation du transformateur. Tous les connecteurs sont situés à l'avant du transformateur et ils peuvent être facilement identifiés. La gamme de transformateurs DELTA triphasés est disponible dans les configurations delta-étoile, delta-delta, étoile-étoile ou étoile-delta.

Boîtiers

Les transformateurs de cuivre ou d'aluminium DELTA sont parmi les plus compacts disponibles sur le marché d'aujourd'hui.

Les transformateurs sont disponibles dans les boîtiers de type 3R, 4 et à l'épreuve des gicleurs. Construits en acier robuste, prétraité au phosphate et peint par procédé électrostatique avec une peinture cuite (gris ASA61), les IFE transformateurs TI sont bien protégés contre la rouille et la corrosion.

Nos boîtiers standards économisent de l'espace de plancher et sont livrés comme suit :

- Pour une manutention sécuritaire des points spécifiques pour les fourches des chariots élévateurs
- Oeillettes de levage pour faciliter l'installation des petits modèles
- Supports résistants pour les modèles fixés au mur disponible

E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel

Transformateur DELTA a établi un autre niveau d'excellence pour les fabricants de transformateurs en Amérique du Nord, en traitant sous vide à l'époxyde chacun de ses transformateurs.

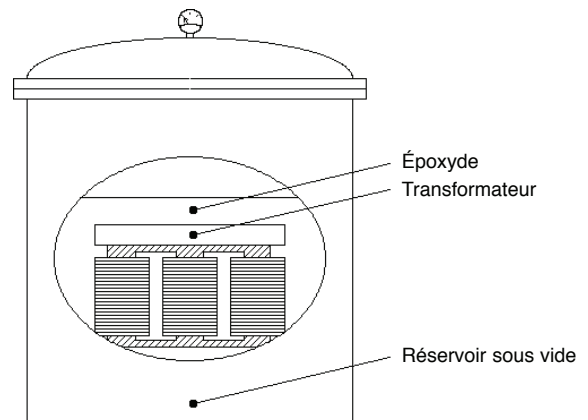
Avantages de E.V.I.

- Meilleure force mécanique
- Améliore la stabilité des pertes de fer à long terme
- Améliore la dissipation de chaleur
- Réduit le bruit
- Améliore l'isolation du bobinage
- Élimine les bulles d'air

Pourquoi «l'époxyde» plutôt qu'une autre substance ?

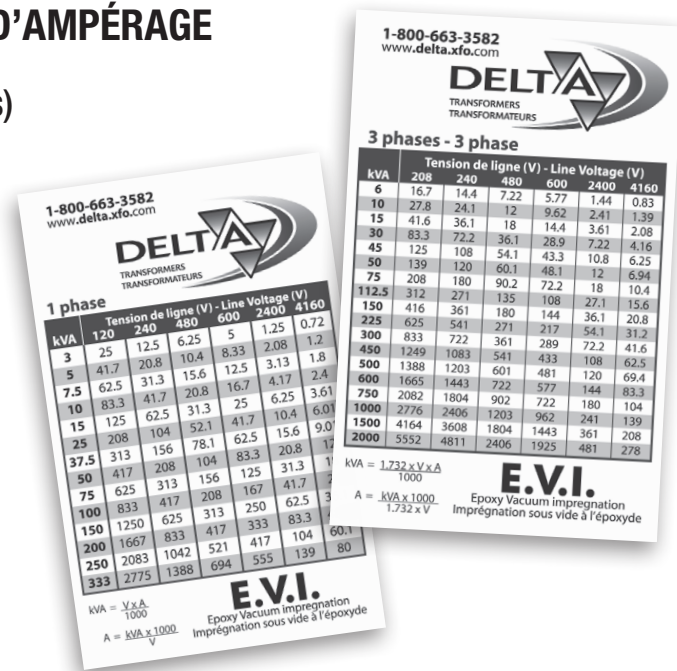
L'époxyde, rendu populaire pour sa grande efficacité contre les environnements critiques, possède beaucoup d'autres propriétés moins connues, mais tout aussi intéressantes. Cet époxyde possède, entre autres, la propriété d'être un excellent diélectrique et aussi d'être beaucoup moins sensible à la température, puisqu'il peut supporter une chaleur de 220°C sans pour autant en changer ses propriétés. Comme il est conçu à base de résine, il possède la caractéristique d'unifier très solidement les objets enduits. En plus d'une meilleure qualité, l'imprégnation à l'époxyde sous vide augmente la durée de vie du transformateur.

Pourquoi se contenter de moins, quand vous savez que, pour le même prix, vous pouvez obtenir votre E.V.I. de DELTA.



CARTE D'AMPÉRAGE

(Ampères)



1 PHASE

| Tension de ligne (volts) | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| KVA | 120 | 240 | 480 | 600 | 2400 | 4160 | |
| 3 | 25,0 | 12,5 | 6,25 | 5,00 | 1,25 | 0,72 | |
| 5 | 41,7 | 20,8 | 10,4 | 8,33 | 2,08 | 1,20 | |
| 7,5 | 62,5 | 31,3 | 15,6 | 12,5 | 3,13 | 1,80 | |
| 10 | 83,3 | 41,7 | 20,8 | 16,7 | 4,17 | 2,40 | |
| 15 | 125 | 62,5 | 31,3 | 25,0 | 6,25 | 3,61 | |
| 25 | 208 | 104 | 52,1 | 41,7 | 10,4 | 6,01 | |
| 37,5 | 313 | 156 | 78,1 | 62,5 | 15,6 | 9,01 | |
| 50 | 417 | 208 | 104 | 83,3 | 20,8 | 12,0 | |
| 75 | 625 | 313 | 156 | 125 | 31,3 | 18,0 | |
| 100 | 833 | 417 | 208 | 167 | 41,7 | 24,0 | |
| 150 | 1250 | 625 | 313 | 250 | 62,5 | 36,1 | |
| 200 | 1667 | 833 | 417 | 333 | 83,3 | 48,1 | |
| 250 | 2083 | 1042 | 521 | 417 | 104 | 60,1 | |
| 333 | 2775 | 1388 | 694 | 555 | 139 | 80,0 | |

3 PHASES

| Tension de ligne (volts) | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| KVA | 208 | 240 | 480 | 600 | 2400 | 4160 | |
| 6 | 16,7 | 14,4 | 7,22 | 5,77 | 1,44 | 0,83 | |
| 10 | 27,8 | 24,1 | 12,0 | 9,62 | 2,41 | 1,39 | |
| 15 | 41,6 | 36,1 | 18,0 | 14,4 | 3,61 | 2,08 | |
| 30 | 83,3 | 72,2 | 36,1 | 28,9 | 7,22 | 4,16 | |
| 45 | 125 | 108 | 54,1 | 43,3 | 10,8 | 6,25 | |
| 50 | 139 | 120 | 60,1 | 48,1 | 12,0 | 6,94 | |
| 75 | 208 | 180 | 90,2 | 72,2 | 18,0 | 10,4 | |
| 112,5 | 312 | 271 | 135 | 108 | 27,1 | 15,6 | |
| 150 | 416 | 361 | 180 | 144 | 36,1 | 20,8 | |
| 225 | 625 | 541 | 271 | 217 | 54,1 | 31,2 | |
| 300 | 833 | 722 | 361 | 289 | 72,2 | 41,6 | |
| 450 | 1249 | 1083 | 541 | 433 | 108 | 62,5 | |
| 500 | 1388 | 1203 | 601 | 481 | 120 | 69,4 | |
| 600 | 1665 | 1443 | 722 | 577 | 144 | 83,3 | |
| 750 | 2082 | 1804 | 902 | 722 | 180 | 104 | |
| 1000 | 2776 | 2406 | 1203 | 962 | 241 | 139 | |
| 1500 | 4164 | 3608 | 1804 | 1443 | 361 | 208 | |
| 2000 | 5552 | 4811 | 2406 | 1925 | 481 | 278 | |

$$\text{KVA (1 phase)} = \frac{\text{volts} \times \text{ampères}}{1000}$$

$$\text{Ampères} = \frac{\text{KVA (1 phase)} \times 1000}{\text{volts}}$$

$$\text{KVA (3 phases)} = \frac{1,732 \times \text{volts} \times \text{ampères}}{1000}$$

$$\text{Ampères} = \frac{\text{KVA (3 phases)} \times 1000}{1,732 \times \text{volts}}$$

1 - DISTRIBUTION

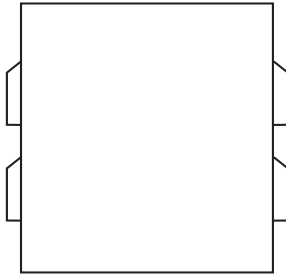
TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Configuration des boîtiers

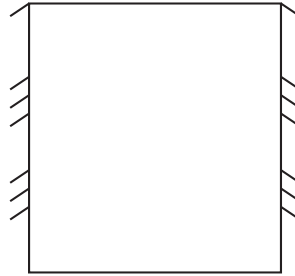


CSA type 1
(ventilé)

(usage intérieur)



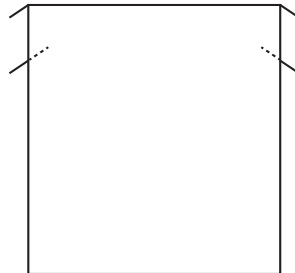
Commercial



General Purpose

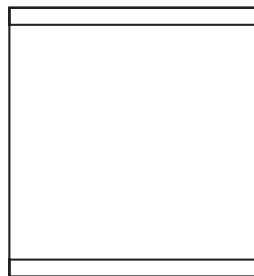
CSA type 2
(ventilé)

**Boîtier à l'épreuve
des écoulements**
(usage intérieur)



CSA type 3R
(ventilé)

**Boîtier à l'épreuve des intempéries
et des gicleurs automatiques**
(usage intérieur et extérieur)



CSA type 4
(non ventilé)

**Boîtier étanche et à l'épreuve
des gicleurs automatiques**
(usage intérieur et extérieur)

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Bobinage en **cuivre** - Séries **CDSC, CDTC, CD2C & CD6C**

Longévité d'application et fiabilité supérieures

Transformateurs d'application générale (distribution)

Les transformateurs d'application générale CDSC, CDTC, CD2C et CD6C en cuivre de DELTA sont des produits de grande qualité conçus pour une fiabilité supérieure.

Assistés de leurs logiciels spécialisés, les ingénieurs de DELTA ont conçu les séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C de façon à minimiser l'encombrement. DELTA peut donc offrir des transformateurs haut de gamme pour les applications industrielles, institutionnelles ou commerciales, où le rendement et la fiabilité sont essentiels.

Nos transformateurs monophasés et triphasés CDSC, CDTC, CD2C et CD6C sont fabriqués selon des normes très rigoureuses, et un programme de qualité selon les normes ISO 9001.

Afin d'assurer un fonctionnement efficace, un refroidissement et une circulation d'air uniforme, les bobines sont conçues et fabriquées en forme de cylindre, ovale ou rectangulaire utilisant des conducteurs en cuivre électrolytique. Les laminations de haute qualité sont faites en acier à grains orientés, afin d'assurer un niveau sonore fiable. De plus, les transformateurs CDSC, CDTC, CD2C et CD6C sont imprégnés sous vide à l'époxyde afin d'assurer une force mécanique supérieure, une meilleure dissipation de chaleur, une résistance accrue aux environnements salins, humides et corrosifs, des propriétés diélectriques supérieures, ainsi qu'un fonctionnement plus silencieux.

Caractéristiques :

- 3 - 333 KVA - monophasé;
- 6 - 1000 KVA - triphasé
- Bobinage en cuivre
(3 bobines delta-étoile triphasées standard)
- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel
- Lamination d'acier à grains orientés de haute qualité
- Classe d'isolation 220
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux et bonne ventilation
- Fabrication selon les normes ISO disponibles sur demande

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Monophasé - Bobinage en cuivre - Série CDSC et CD2C

Cuivre Séries CDSC et CD2C, Monophasé, Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro du catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 3* | M/P | CDSC0003**B6XXLD | 25 | 635 | 15 | 381 | 13 | 330 | 104 | 47 | 45 |
| 5* | M/P | CDSC0005**B6XXLD | 25 | 635 | 15 | 381 | 13 | 330 | 121 | 55 | 45 |
| 7.5* | M/P | CDSC0007**B6XXLD | 25 | 635 | 15 | 381 | 13 | 330 | 121 | 55 | 45 |
| 10* | M/P | CDSC0010**B6XXLD | 25 | 635 | 15 | 381 | 13 | 330 | 159 | 72 | 50 |
| 15 | M/P | CD2C0015**B6XXLD | 30 | 762 | 18 | 457 | 14 | 356 | 227 | 103 | 50 |
| 25 | M/P | CD2C0025**B6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 406 | 309 | 140 | 50 |
| 37.5 | M/P | CD2C0037**B6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 406 | 353 | 160 | 50 |
| 50 | P | CD2C0050**B6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 406 | 481 | 218 | 50 |
| 75 | P | CD2C0075**B6XXLD | 47 | 1194 | 25 | 635 | 23 | 584 | 616 | 279 | 55 |
| 100 | P | CD2C0100**B6XXLD | 51 | 1295 | 28 | 711 | 27 | 686 | 927 | 365 | 55 |
| 150 | P | CD2C0150**B6XXLD | 51 | 1295 | 28 | 711 | 27 | 686 | 1089 | 494 | 60 |
| 200 | P | CD2C0200**B6XXLD | 58 | 1473 | 32 | 813 | 30 | 762 | 1272 | 577 | 65 |
| 250 | P | CD2C0250**B6XXLD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 3 - 10 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4,5%
 15 - 250 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

TENSION STANDARD
 ** (VK) 600 - 240/120 ** (RK) 480 - 240/120

* 3 à 10kVA ne sont pas régis selon la norme C802 & NRCAN 2018

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CDTC et CD6C

Cuivre Séries CDTC et CD6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600V ou 480V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 6* | M/P | CDTC0006**B6XXBD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 148 | 67 | 40 |
| 10* | M/P | CDTC0010**B6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CD6C0015**B6XXBD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | CD6C0030**B6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 45 | M/P | CD6C0045**B6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 461 | 209 | 45 |
| 50 | M/P | CD6C0050**B6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 75 | P | CD6C0075**B6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 112.5 | P | CD6C0112**B6XXBD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 985 | 447 | 50 |
| 150 | P | CD6C0150**B6XXBD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 225 | P | CD6C0225**B6XXBD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 300 | P | CD6C0300**B6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ:

6 - 10 kVA
15 - 300 kVA

1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 2.5%
2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD

** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139
** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120
** (RK) 480 - 240Y/139

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

* 6 à 10kVA ne sont pas regis selon la norme C802 & NRCAN 2018

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CD6C

Cuivre Série CD6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, Secondaire 208Y/120 V, 80° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6C0015**C6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CD6C0030**C6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 407 | 185 | 45 |
| 45 | M/P | CD6C0045**C6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 674 | 306 | 45 |
| 50 | M/P | CD6C0050**C6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 674 | 306 | 45 |
| 75 | P | CD6C0075**C6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 878 | 398 | 50 |
| 112.5 | P | CD6C0112**C6XXBD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 150 | P | CD6C0150**C6XXBD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1533 | 695 | 50 |
| 225 | P | CD6C0225**C6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CD6C0300**C6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

TENSION STANDARD
 **(VH) 600 - 208Y/120 **(VK) 600 - 240Y/139
 **(VR) 600 - 480Y/277 **(RH) 480 - 208Y/120
 **(RK) 480 - 240Y/139

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Bobinage en aluminium - Séries CD2A et CD6A

L'alternative efficace

Les transformateurs d'application générale CD2A et CD6A en aluminium de DELTA représentent une solution de rechange économique aux transformateurs à bobinage en cuivre.

Assistés de leurs logiciels spécialisés, les ingénieurs de DELTA ont conçu les séries CD2A et CD6A de façon à minimiser l'encombrement. DELTA peut donc offrir des transformateurs en aluminium qui utilisent généralement la même superficie de plancher que les transformateurs équivalents en cuivre, et ils sont beaucoup plus compacts que les transformateurs en aluminium offerts par les autres fabricants.

Nos transformateurs monophasés et triphasés CD2A et CD6A sont fabriqués selon des normes très rigoureuses et un programme de qualité, selon les normes ISO est disponibles sur demande.

Afin d'assurer un fonctionnement efficace, un refroidissement optimal et une circulation d'air uniforme, les bobines sont conçues et fabriquées de forme cylindrique. Les laminations de haute qualité sont faites en acier à grains orientés, afin d'assurer un niveau sonore fiable. De plus, les transformateurs CD2A et CD6A sont imprégnés sous vide à l'époxyde afin d'assurer une force mécanique supérieure, une meilleure dissipation de chaleur, une résistance accrue aux environnements salins, humides et corrosifs, des propriétés diélectriques supérieures, ainsi qu'un fonctionnement plus silencieux.

Caractéristiques :

- 15 - 333 KVA monophasé;
- 15 - 600 KVA triphasé
- Bobinage en aluminium (3 bobines delta-étoile triphasées standard)
- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel
- Lamination en acier à grains orientés de haute qualité
- Classe d'isolation 220
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux et bonne ventilation
- Alternative économique
- Fabrication selon les normes ISO disponible sur demande

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Monophasé - Bobinage en aluminium - Série CD2A

Aluminium Série CD2A, Monophasé, Type 3R, Primaire 600V ou 480V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|------|----------------|----------------------------|------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD2A0015**A6XXLD | 30 | 762 | 18 | 457 | 14 | 349 | 169 | 77 | 50 |
| 25 | M/P | CD2A0025**A6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 400 | 227 | 103 | 50 |
| 37.5 | M/P | CD2A0037**A6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 400 | 277 | 126 | 50 |
| 50 | P | CD2A0050**A6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 400 | 350 | 159 | 50 |
| 75 | P | CD2A0075**A6XXLD | 47 | 1194 | 24 | 616 | 23 | 583 | 486 | 221 | 55 |
| 100 | P | CD2A0100**A6XXLD | 47 | 1194 | 24 | 616 | 23 | 583 | 572 | 260 | 55 |
| 150 | P | CD2A0150**A6XXLD | 51 | 1295 | 28 | 718 | 27 | 685 | 814 | 370 | 60 |
| 200 | P | CD2A0200**A6XXLD | 58 | 1473 | 32 | 820 | 30 | 761 | 1109 | 504 | 65 |
| 250 | P | CD2A0250**A6XXLD | 58 | 473 | 32 | 820 | 30 | 761 | 1265 | 575 | 65 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 250 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

TENSION STANDARD
 **(VK) 600 - 240/120 **(RK) 480 - 240/120

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Monophasé - Bobinage en aluminium - Série CD2A

Aluminium Série CD2A, Monophasé, Type 3R, Primaire 600V ou 480V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD2A0015**B6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 406 | 216 | 98 | 50 |
| 25 | M/P | CD2A0025**B6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 406 | 567 | 121 | 50 |
| 37.5 | M/P | CD2A0037**B6XXLD | 33 | 838 | 21 | 533 | 16 | 406 | 337 | 153 | 50 |
| 50 | P | CD2A0050**B6XXLD | 47 | 1194 | 24 | 610 | 23 | 584 | 472 | 214 | 50 |
| 75 | P | CD2A0075**B6XXLD | 47 | 1194 | 24 | 640 | 23 | 584 | 613 | 278 | 55 |
| 100 | P | CD2A0100**B6XXLD | 51 | 1295 | 28 | 711 | 27 | 656 | 813 | 369 | 55 |
| 150 | P | CD2A0150**B6XXLD | 58 | 1473 | 32 | 813 | 30 | 762 | 1038 | 471 | 60 |
| 200 | P | CD2A0200**B6XXLD | 58 | 1473 | 32 | 813 | 30 | 762 | 1195 | 542 | 65 |
| 250 | P | CD2A0250**B6XXLD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 250 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

TENSION STANDARD
 **(VK) 600 - 240/120 **(RK) 480 - 240/120

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Triphasé - Bobinage en aluminium - Série CD6A

Aluminium Série CD6A, Triphasé, Type 3R, Primaire 600V ou 480V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|-----------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6A0015**A6XXBD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 207 | 94 | 45 |
| 30 | M/P | CD6A0030**A6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 335 | 152 | 45 |
| 45 | M/P | CD6A0045**A6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 381 | 173 | 45 |
| 50 | M/P | CD6A0050**A6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 396 | 180 | 45 |
| 75 | M/P | CD6A0075**A6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 596 | 270 | 50 |
| 112.5 | P | CD6A0112**A6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 734 | 333 | 50 |
| 150 | P | CD6A0150**A6XXBD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 25 | 616 | 1092 | 495 | 50 |
| 225 | P | CD6A0225**A6XXBD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1635 | 742 | 55 |
| 300 | P | CD6A0300**A6XXBD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 2176 | 987 | 55 |
| 450 | P | CD6A0450**A6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 500 | P | CD6A0500**A6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 600 | P | CD6A0600**A6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 750 | P | CD6A0750**A6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 1000 | P | CD6A1000**A6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ:

15 - 1000 kVA

2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD

** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139

** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120

** (RK) 480 - 240Y/139

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Triphasé - Bobinage en aluminium - Série CD6A

Aluminium Série CD6A, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6A0015**B6XXBD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 229 | 104 | 45 |
| 30 | M/P | CD6A0030**B6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 335 | 152 | 45 |
| 45 | M/P | CD6A0045**B6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 427 | 194 | 45 |
| 50 | M/P | CD6A0050**B6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 575 | 261 | 45 |
| 75 | P | CD6A0075**B6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 721 | 327 | 50 |
| 112.5 | P | CD6A0112**B6XXBD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 923 | 419 | 50 |
| 150 | P | CD6A0150**B6XXBD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1128 | 512 | 50 |
| 225 | P | CD6A0225**B6XXBD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1186 | 855 | 55 |
| 300 | P | CD6A0300**B6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 450 | P | CD6A0450**B6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 500 | P | CD6A0500**B6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 600 | P | CD6A0600**B6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 750 | P | CD6A0750**B6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 1000 | P | CD6A1000**B6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 1000 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
 **(VH) 600 - 208Y/120 **(VK) 600 - 240Y/139
 **(VR) 600 - 480Y/277 **(RH) 480 - 208Y/120
 **(RK) 480 - 240Y/139

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

TRANSFORMATEURS D'APPLICATION GÉNÉRALE

Triphasé - Bobinage en aluminium - Série CD6A

Aluminium Série CD6A, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, 80° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6A0015**C6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CD6A0030**C6XXBD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 381 | 173 | 45 |
| 45 | M/P | CD6A0045**C6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 596 | 270 | 45 |
| 50 | M/P | CD6A0050**C6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 596 | 270 | 45 |
| 75 | P | CD6A0075**C6XXBD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 734 | 333 | 50 |
| 112.5 | P | CD6A0112**C6XXBD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1128 | 512 | 50 |
| 150 | P | CD6A0150**C6XXBD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1635 | 742 | 50 |
| 225 | P | CD6A0225**C6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CD6A0300**C6XXBD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ:

15 - 300 kVA

2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD

** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139

** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120

** (RK) 480 - 240Y/139

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

AUTOTRANSFORMATEURS

Série CATC & CATA

La solution économique

L'autotransformateur est un transformateur ayant son primaire et son secondaire sur un enroulement commun. Le secondaire des autotransformateurs n'est donc pas électriquement isolé du primaire. Ils sont en général moins lourds et moins encombrants que leur équivalent isolé (particulièrement si leur rapport de transformation est inférieur à 2:1). Ils sont par le fait même moins coûteux.

Conception assistée par ordinateur

- Bobinage en cuivre
- Design compact
- Grande efficacité
- Boîtiers de type 3R, 4 et à l'épreuve des gicleurs

Caractéristiques :

- 600 V - 480 V 10 à 1000 KVA
- 600 V - 240 V 10 à 1000 KVA
- 3 bobines, 3 phases
- Classe d'isolation 220
- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel
- Lamination en acier de haute qualité
- Boîtier compact
- Fonctionnement silencieux

Options et accessoires :

- Peinture spéciale (autre que gris ASA61)
- Élévation de température de 115°C et 80°C
- Fréquences d'opérations autres que 60 Hertz
- Tension spéciale (pour applications domestiques ou étrangères)
- Boîtiers de type 3R, 4 et à l'épreuve des gicleurs
- Programme d'assurance qualité ISO disponible sur demande

AUTOTRANSFORMATEURS

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CATC

Cuivre Série CATC, Triphasé, Type 3R, Primaire 600Y, Secondaire 480Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|-------|----------------|----------------------------|------------|------|---------|------|------------|-----|-------|-----|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 10 | M/P | CATC0010VRA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 134 | 61 | 45 |
| 15 | M/P | CATC0015VRA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 137 | 62 | 45 |
| 30 | M/P | CATC0030VRA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 157 | 71 | 45 |
| 45 | M/P | CATC0045VRA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 179 | 81 | 45 |
| 75 | M/P | CATC0075VRA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 231 | 105 | 50 |
| 112.5 | M/P | CATC0112VRA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 280 | 127 | 50 |
| 150 | M/P | CATC0150VRA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 317 | 144 | 50 |
| 225 | M/P | CATC0225VRA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 364 | 165 | 55 |
| 300 | M/P | CATC0300VRA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 511 | 232 | 55 |
| 450 | P | CATC0450VRA6XXCD | 47 | 1194 | 33 | 838 | 18 | 457 | 875 | 397 | 60 |
| 500 | P | CATC0500VRA6XXCD | 47 | 1194 | 33 | 838 | 18 | 457 | 917 | 416 | 60 |
| 600 | P | CATC0600VRA6XXCD | 51 | 1295 | 40 | 1016 | 22 | 559 | 1033 | 469 | 62 |
| 750 | P | CATC0750VRA6XXCD | 61 | 1549 | 40 | 1016 | 22 | 559 | 1446 | 656 | 64 |
| 1000 | P | CATC1000VRA6XXCD | 68 | 1727 | 56 | 1422 | 33 | 838 | 1809 | 821 | 64 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 10 - 1000 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

AUTOTRANSFORMATEURS

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CATC

Cuivre Série CATC, Triphasé, Type 3R, Primaire 600Y, Secondaire 416Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 10 | M/P | CATC0010VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CATC0015VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CATC0030VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 45 | M/P | CATC0045VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | M/P | CATC0075VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 112.5 | M/P | CATC0112VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | M/P | CATC0150VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | M/P | CATC0225VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | M/P | CATC0300VOA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 10 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

Cuivre Série CATC, Triphasé, Type 3R, Primaire 600Y, Secondaire 380Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 10 | M/P | CATC0010VNA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 139 | 63 | 45 |
| 15 | M/P | CATC0015VNA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 143 | 65 | 45 |
| 30 | M/P | CATC0030VNA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 181 | 82 | 45 |
| 45 | M/P | CATC0045VNA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 236 | 107 | 45 |
| 75 | M/P | CATC0075VNA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 287 | 130 | 50 |
| 112.5 | M/P | CATC0112VNA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 399 | 181 | 50 |
| 150 | M/P | CATC0150VNA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 494 | 224 | 50 |
| 225 | P | CATC0225VNA6XXCD | 47 | 1194 | 33 | 838 | 18 | 457 | 701 | 318 | 55 |
| 300 | P | CATC0300VNA6XXCD | 47 | 1194 | 33 | 838 | 18 | 457 | 734 | 333 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 10 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

AUTOTRANSFORMATEURS

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CATC

Cuivre Série CATC, Triphasé, Type 3R, Primaire 600Y, Secondaire 240Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|------------|------|---------|------|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 10 | M/P | CATC0010VKA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 143 | 65 | 45 |
| 15 | M/P | CATC0015VKA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 150 | 68 | 45 |
| 30 | M/P | CATC0030VKA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 234 | 106 | 45 |
| 45 | M/P | CATC0045VKA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 280 | 127 | 45 |
| 75 | M/P | CATC0075VKA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 364 | 165 | 50 |
| 112.5 | M/P | CATC0112VKA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 503 | 228 | 50 |
| 150 | P | CATC0150VKA6XXCD | 47 | 1194 | 33 | 838 | 18 | 457 | 705 | 320 | 50 |
| 225 | P | CATC0225VKA6XXCD | 47 | 1194 | 33 | 838 | 18 | 457 | 855 | 388 | 55 |
| 300 | P | CATC0300VKA6XXCD | 51 | 1295 | 40 | 1016 | 22 | 559 | 1296 | 588 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au planche
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 10 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

Cuivre Série CATC, Triphasé, Type 3R, Primaire 600Y, Secondaire 208Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|-----|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 10 | M/P | CATC0010VHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CATC0015VHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CATC0030VHA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 252 | 114 | 45 |
| 45 | M/P | CATC0045VHA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 292 | 132 | 45 |
| 75 | M/P | CATC0075VHA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 410 | 186 | 50 |
| 112.5 | M/P | CATC0112VHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | P | CATC0150VHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | P | CATC0225VHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CATC0300VHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 10 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

AUTOTRANSFORMATEURS

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CATC

Cuivre Série CATC, Triphasé, Type 3R, Primaire 480Y, Secondaire 240Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 10 | M/P | CATC0010RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CATC0015RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CATC0030RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 45 | M/P | CATC0045RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | M/P | CATC0075RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 112.5 | M/P | CATC0112RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | M/P | CATC0150RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | P | CATC0225RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CATC0300RKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 10 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

Cuivre Série CATC, Triphasé, Type 3R, Primaire 480Y, Secondaire 208Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 10 | M/P | CATC0010RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CATC0015RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CATC0030RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 45 | M/P | CATC0045RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | M/P | CATC0075RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 112.5 | M/P | CATC0112RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | M/P | CATC0150RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | P | CATC0225RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CATC0300RHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 10 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

AUTOTRANSFORMATEURS

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CATC

Cuivre Série CATC, Triphasé, Type 3R, Primaire 230Y, Secondaire 208Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|-------|----------------|----------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | dB |
| 10 | M/P | CATC0010JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CATC0015JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CATC0030JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 45 | M/P | CATC0045JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | M/P | CATC0075JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 112.5 | M/P | CATC0112JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | M/P | CATC0150JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | M/P | CATC0225JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CATC0300JHA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 10 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

AUTOTRANSFORMATEURS

Triphasé - Bobinage en aluminium - Série CATA

ALUMINIUM Série CATA, Triphasé, Type 3R, Primaire 600Y, Secondaire 480Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 30 | M/P | CATA0030VRA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 146 | 66 | 45 |
| 45 | M/P | CATA0045VRA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 156 | 71 | 45 |
| 75 | M/P | CATA0075VRA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 213 | 97 | 50 |
| 112.5 | M/P | CATA0112VRA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 253 | 115 | 50 |
| 150 | M/P | CATA0150VRA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | M/P | CATA0225VRA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 369 | 167 | 55 |
| 300 | M/P | CATA0300VRA6XXCD | 47 | 1194 | 33 | 838 | 18 | 457 | 543 | 246 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 30 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

ALUMINIUM Série CATA, Triphasé, Type 3R, Primaire 600Y, Secondaire 380Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|-----|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 30 | M/P | CATA0030VNA6XXCD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 167 | 76 | 45 |
| 45 | M/P | CATA0045VNA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 217 | 98 | 45 |
| 75 | M/P | CATA0075VNA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 269 | 122 | 50 |
| 112.5 | M/P | CATA0112VNA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 635 | 16 | 406 | 357 | 162 | 50 |
| 150 | M/P | CATA0150VNA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 447 | 203 | 50 |
| 225 | P | CATA0225VNA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CATA0300VNA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 30 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

AUTOTRANSFORMATEURS

Triphasé - Bobinage en aluminium - Série CATA

ALUMINIUM Série CATA, Triphasé, Type 3R, Primaire 600Y, Secondaire 240Y, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|------|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 30 | M/P | CATA0030VKA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 226 | 103 | 45 |
| 45 | M/P | CATA0045VKA6XXCD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 272 | 123 | 45 |
| 75 | M/P | CATA0075VKA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 635 | 16 | 406 | 371 | 168 | 50 |
| 112.5 | M/P | CATA0112VKA6XXCD | 33 | 838 | 29 | 737 | 16 | 406 | 471 | 214 | 50 |
| 150 | P | CATA0150VKA6XXCD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | P | CATA0225VKA6XXCD | 51 | 1295 | 40 | 1016 | 22 | 559 | 829 | 376 | 55 |
| 300 | P | CATA0300VKA6XXCD | 51 | 1295 | 40 | 1016 | 22 | 559 | 977 | 443 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 30 - 300 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 X 4.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

SÉRIE COMMERCIAL SÉRIES 2 & 6 Cuivre ou Aluminium

GUIDE DE SPÉCIFICATION FORMAT STANDARD

PARTIE 1 - GÉNÉRAL

1.1 SECTION

A. Cette section inclut les transformateurs de distribution de type sec.

1.2 RÉFÉRENCES

A. ACNOR C22.2 N° 47

B. NRCAN 2018 la plus récente

1.3 SOUMISSIONS

A. Informations des produits : ils doivent inclure toutes les caractéristiques et données de performances et classifications ainsi que les dimensions et le poids, pour chaque transformateur spécifié.

B. Un plan de connections sera fourni, identifiant toutes les connections ainsi que les instructions pour le changement de terminal de tension primaire sur le chantier.

1.4 STANDARDS

A. Plaque signalétique et standard : les transformateurs spécifiés dans cette section répondent aux certifications ACNOR.

B. Les transformateurs doivent rencontrer les recommandations appropriées et si applicables, ACNOR.

1.5 LIVRAISON, MANIPULATION ET REMISAGE

A. La section 01600, Matériels et Équipements, définit les méthodes de transport, de manipulation, d'emmagasinage et de protection des produits.

B. Les transformateurs seront livrés, protégés individuellement par emballage.

C. L'emmagasinage sera fait dans un endroit propre et sec, avec l'emballage original, protégé par une toile contre les saletés, l'eau, les débris de construction et le trafic.

D. Ne pas superposer les transformateurs.

E. Chauffage temporaire : un chauffage temporaire à l'intérieur du boîtier devrait être appliqué avant la mise sous tension pour tout transformateur qui ne sera pas sous tension et dans un endroit avec atmosphère contrôlée, selon les normes écrites du manufacturier.

1.6 GARANTIE

A. La garantie est d'une période de 12 mois suivant leur réception.

SÉRIE COMMERCIAL SÉRIES 2 & 6

Cuivre ou Aluminium

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 MANUFACTURIER

A. Manufacturier acceptable : Transformateurs Delta.

B. Tous les manufacturiers et produits proposés comme équivalent, doivent répondre entièrement à toutes les spécifications et normes de ce document et devront être présentés 10 jours avant la fermeture de la soumission et approuvés par la firme de génie-conseil.

C. Le transformateur sera un produit standard au catalogue du manufacturier. Un produit modifié, déclassé ou adapté pour répondre aux spécifications ne sera pas accepté.

D. Tous les transformateurs pour le projet seront fournis par le même manufacturier.

2.2 CONSTRUCTION TRANSFORMATEUR TRIPHASÉ ET MONOPHASÉ

A. Le transformateur doit être un [15, 30, 45, 75, 112,5, 150, 225, 300 & 450] kVA, 3 phases, 3 bobines ou [25, 37,5, 50, 75, 100, 150, 200 & 250] kVA, 1 phase, 2 bobines avec une construction à noyau commun, 60 Hz.

B. L'enroulement primaire triphasé doit être de 600 ou 480 volts raccordé en triangle. L'enroulement primaire monophasé doit être de 600 volts. Il doit être muni de 4 prises d'ajustement à pleine capacité de 2,5%, 2 en dessous (FCBN) et 2 au-dessus (FCAN) de la tension nominale.

C. L'enroulement secondaire triphasé doit être de 208Y/120 volts, 3 phases, raccordées en étoile, avec un écart angulaire de 30° (en retard) par rapport à l'enroulement primaire.

L'enroulement secondaire monophasé doit être de 120/240 volts.

D. Tous les conducteurs des enroulements doivent être en cuivre ou en aluminium.

E. L'échauffement à pleine charge ne doit pas dépasser 150°C, avec un système d'isolation classe 220.

F. Les transformateurs doivent se qualifier à la norme de haute efficacité pour transformateurs à sec prescrite selon NRCAN 2018 la plus récente.

G. Impédance standard à 60 Hz.

H. Niveau de bruit audible standard.

I. Les enroulements doivent être bobinés avec l'enroulement secondaire près du noyau.

J. Le noyau doit être construit de laminations d'acier au silicone de haute qualité.

K. Le procédé d'imprégnation pour l'ensemble noyau-bobine doit inclure une période sous vide, suivie d'une imprégnation sous pression en utilisant de la résine époxyde (procédé E.V.I.), pour classe d'isolation 220.

L. Le transformateur doit être isolé du boîtier pour réduire le bruit et la vibration par le moyen de coussins d'antivibrations.

M. Le boîtier du transformateur doit être fabriqué à partir d'acier en feuille et doit être de Type 3R (triphasé) ou de Type 3R (monophasé).

N. Le revêtement du boîtier doit être gris ASA 61.

SÉRIE COMMERCIAL

Aluminium - Séries DA2 & DA6

Série Commercial Series 2 & 6 de transformateurs de distribution. Grâce à des années d'expérience en ingénierie et en conception de transformateurs, nous avons créé un produit capable de vous offrir un rendement énergétique supérieur dans une version économique.

Ces appareils sont conçus selon les normes les plus récentes de l'industrie et sont homologués NRCAN. Les transformateurs doivent se qualifier à la norme de haute efficacité pour transformateurs à sec prescrite selon NRCAN. Ces deux attributs associés à l'efficacité de sa conception en font un produit à la fois facile à entreposer et économique. Les transformateurs sont fabriqués par des gens de métiers axés sur un travail de qualité, et ce, dans une installation à la fine pointe de la technologie.

Tous ces produits sont offerts avec une garantie contre les imperfections et les vices de fabrication jusqu'à concurrence d'une période de 12 mois suivant leur réception.

Caractéristiques

- Puissances disponibles :
 - monophasé : 25, 37,5, 50, 75, 100, 150, 200 & 250kVA.
 - triphasé : 15, 30, 45, 75, 112,5, 150, 225, 300 & 450kVA.
- Bobinage primaire 480 ou 600 volts (monophasé ou triphasé), monté en triangle (triphasé), avec 4 prises de réglage 2,5 % pleine capacité, 2 au-dessous de la tension normale (FCBN) et 2 au-dessus (FCAN).
- Bobinage secondaire 120/240 volts (monophasé), 208Y/120 volts (triphasé), raccordés en étoile, avec un écart angulaire de 30°, (en retard) par rapport à l'enroulement primaire.
- Enroulements en cuivre ou en aluminium.
- Élévation de température n'excédant pas 150°C dans des conditions de fonctionnement à pleine charge, avec un système d'isolation de classe 220.
- Impédance standard à 60 Hz.
- Haut niveau de rendement conforme à la norme NRCAN la plus récente.
- Niveau de bruit standard.
- Bobinage secondaire installé plus près du noyau.
- Laminations d'acier au silicone de haute qualité.
- Procédé d'imprégnation du noyau et des bobinages incluant une période sous vide, suivie d'une imprégnation sous pression à l'aide de résine polyester (procédé V.P.I.), pour classe d'isolation 220.
- Noyau et bobinages isolés de l'enveloppe par des coussins d'antivibrations.
- Revêtement gris ASA 61.

SÉRIE COMMERCIAL

Monophasé - Aluminium - Séries DA2

Aluminium Series DA2, Type 3R monophasé, Primaire 600 V, Secondaire 120 / 240V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Boîtier | Schéma de raccordement |
|------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|------|------------|-----|-------|-----|---------|------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 15 | *M/P | DA2015V | 24 | 600 | 22 | 561 | 18 | 457 | 160 | 73 | Fig 2 | WD1 |
| 25 | *M/P | DA2025V | 26 | 650 | 25 | 632 | 19 | 483 | 225 | 102 | Fig 3 | WD1 |
| 37.5 | P | DA2037V | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 310 | 141 | Fig 4 | WD1 |
| 50 | P | DA2050V | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 370 | 168 | Fig 4 | WD1 |
| 75 | P | DA2075V | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 450 | 205 | Fig 5 | WD1 |
| 100 | P | DA2100V | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 560 | 255 | Fig 5 | WD1 |
| 150 | P | DA2150V | 48 | 1219 | 38 | 960 | 30 | 762 | 820 | 373 | Fig 6 | WD2 |
| 200 | P | DA2200V | 48 | 1219 | 38 | 960 | 30 | 762 | 1000 | 455 | Fig 6 | WD2 |
| 250 | P | DA2250V | 56 | 1425 | 42 | 1062 | 36 | 914 | 1300 | 591 | Fig 7 | WD2 |

(1) M = Montage su mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 250 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas de raccordement voir page 34, * Les supports muraux sont optionnels

Pour les boîtiers voir page 35

Aluminium Séries DA2, Type 3R monophasé, Primaire 480 V, Secondaire 120 / 240V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Boîtier | Schéma de raccordement |
|------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|---------|------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 15 | *M/P | DA2015R | 24 | 600 | 22 | 561 | 18 | 457 | 160 | 73 | Fig 2 | WD1 |
| 25 | *M/P | DA2025R | 26 | 650 | 25 | 632 | 19 | 483 | 225 | 102 | Fig 3 | WD1 |
| 37.5 | P | DA2037R | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 310 | 141 | Fig 4 | WD1 |
| 50 | P | DA2050R | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 370 | 168 | Fig 4 | WD1 |
| 75 | P | DA2075R | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 450 | 205 | Fig 5 | WD1 |
| 100 | P | DA2100R | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 560 | 255 | Fig 6 | WD1 |
| 150 | P | DA2150R | 48 | 1219 | 38 | 960 | 30 | 762 | 820 | 373 | Fig 6 | WD2 |
| 200 | P | DA2200R | 48 | 1219 | 38 | 960 | 30 | 762 | 1000 | 455 | Fig 6 | WD2 |

(1) M = Montage su mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 200 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas de raccordement voir page 34, * Les supports muraux sont optionnels

Pour les boîtiers voir page 35

COMMERCIAL

Triphasé - Aluminium - Série DA6

Aluminium Série DA6, Type 3R Triphasé, Primaire 600V, Secondaire 208Y/120V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Boîtier | Schéma de raccordement |
|-------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|------|------------|-----|-------|------|---------|------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 15 | *M/P | DA6015V | 18 | 447 | 20 | 511 | 18 | 457 | 165 | 75 | Fig 1 | WD3 |
| 30 | *M/P | DA6030V | 24 | 600 | 22 | 561 | 18 | 457 | 285 | 130 | Fig 2 | WD3 |
| 45 | *M/P | DA6045V | 26 | 650 | 25 | 635 | 19 | 483 | 345 | 157 | Fig 3 | WD3 |
| 75 | P | DA6075V | 31 | 993 | 26 | 668 | 23 | 584 | 540 | 245 | Fig 4 | WD3 |
| 112.5 | P | DA6112V | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 750 | 341 | Fig 5 | WD3 |
| 150 | P | DA6150V | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 885 | 403 | Fig 5 | WD3 |
| 225 | P | DA6225V | 49 | 1229 | 38 | 960 | 30 | 762 | 1500 | 682 | Fig 6 | WD3 |
| 300 | P | DA6300V | 49 | 1229 | 38 | 960 | 30 | 762 | 1750 | 795 | Fig 6 | WD3 |
| 450 | P | DA6450V | 56 | 1422 | 42 | 1067 | 36 | 914 | 2400 | 1091 | Fig 7 | WD4 |

(1) M = Montage su mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 450VA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas de raccordement voir page 34, * Les supports muraux sont optionnels

Pour les boîtier voir page 35

Aluminium Série DA6, Triphasé, Primaire 480V, Secondaire 208Y / 120V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Boîtier | Schéma de raccordement |
|-------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|---------|------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 15 | *M/P | DA6015R | 18 | 447 | 20 | 511 | 18 | 457 | 165 | 75 | Fig 1 | WD3 |
| 30 | *M/P | DA6030R | 24 | 600 | 22 | 561 | 18 | 457 | 285 | 130 | Fig 2 | WD3 |
| 45 | *M/P | DA6045R | 26 | 650 | 25 | 635 | 19 | 483 | 345 | 157 | Fig 3 | WD3 |
| 75 | P | DA6075R | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 540 | 245 | Fig 4 | WD3 |
| 112.5 | P | DA6112R | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 750 | 341 | Fig 5 | WD3 |
| 150 | P | DA6150R | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 885 | 403 | Fig 5 | WD3 |
| 225 | P | DA6225R | 49 | 1229 | 38 | 960 | 30 | 762 | 1500 | 682 | Fig 6 | WD3 |
| 300 | P | DA6300R | 49 | 1229 | 38 | 960 | 30 | 762 | 1750 | 795 | Fig 6 | WD3 |

(1) M = Montage su mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas de raccordement voir page 34, * Les supports muraux sont optionnels

Pour les boîtier voir page 35

COMMERCIAL

Monophasé - Cuivre - Séries DC2

Cuivre séries DC2, Type 3R Monophasé, Primaire 600V, Secondaire 120/240V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Boîtier | Schéma de raccordement |
|------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|------|------------|-----|-------|-----|---------|------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 15 | *M/P | DC2015V | 24 | 600 | 22 | 561 | 18 | 457 | 165 | 75 | Fig 2 | WD1 |
| 25 | *M/P | DC2025V | 26 | 650 | 25 | 632 | 19 | 483 | 240 | 109 | Fig 3 | WD1 |
| 37.5 | P | DC2037V | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 340 | 155 | Fig 4 | WD1 |
| 50 | P | DC2050V | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 390 | 177 | Fig 4 | WD1 |
| 75 | P | DC2075V | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 540 | 245 | Fig 5 | WD1 |
| 100 | P | DC2100V | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 650 | 295 | Fig 5 | WD1 |
| 150 | P | DC2150V | 48 | 1219 | 38 | 960 | 30 | 762 | 960 | 436 | Fig 6 | WD2 |
| 200 | P | DC2200V | 48 | 1219 | 38 | 960 | 30 | 762 | 1080 | 491 | Fig 6 | WD2 |
| 250 | P | DC2250V | 56 | 1425 | 42 | 1062 | 36 | 914 | 1440 | 655 | Fig 7 | WD2 |

(1) M = Montage su mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 250 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas de raccordement voir page 34, * Les supports muraux sont optionnels

Pour les boîtiers voir page 35

Cuivre séries DC2, Type 3R Monophasé, Primaire 480V, Secondaire 120/240V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Boîtier | Schéma de raccordement |
|------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|---------|------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 15 | *M/P | DC2015R | 24 | 600 | 22 | 561 | 18 | 457 | 165 | 75 | Fig 2 | WD1 |
| 25 | *M/P | DC2025R | 26 | 650 | 25 | 632 | 19 | 483 | 240 | 109 | Fig 3 | WD1 |
| 37.5 | P | DC2037R | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 340 | 155 | Fig 4 | WD1 |
| 50 | P | DC2050R | 31 | 790 | 26 | 668 | 23 | 584 | 390 | 177 | Fig 4 | WD1 |
| 75 | P | DC2075R | 39 | 993 | 29 | 737 | 27 | 686 | 540 | 245 | Fig 5 | WD1 |
| 100 | P | DC2100R | 39 | 993 | 39 | 737 | 27 | 686 | 650 | 295 | Fig 5 | WD1 |
| 150 | P | DC2150R | 48 | 1219 | 38 | 960 | 30 | 762 | 960 | 436 | Fig 6 | WD2 |
| 200 | P | DC2200R | 48 | 1219 | 38 | 960 | 30 | 762 | 1080 | 491 | Fig 6 | WD2 |

(1) M = Montage su mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 200 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas de raccordement voir page 34, * Les supports muraux sont optionnels

Pour les boîtiers voir page 35

COMMERCIAL

Triphasé - Cuivre - Séries DC6

Cuivre Séries DC6, Type 3R Triphasé, Primaire 600V, Secondaire 208Y/120V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Boîtier | Schéma de raccordement |
|-------|----------------|-------------------------------|-------------------|------|---------|------|------------|-----|-------|------|---------|---------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 15 | *M/P | DC6015V | 18 | 447 | 20 | 508 | 18 | 457 | 185 | 84 | Fig 1 | WD3 |
| 30 | *M/P | DC6030V | 24 | 600 | 22 | 559 | 18 | 457 | 300 | 136 | Fig 2 | WD3 |
| 45 | *M/P | DC6045V | 26 | 650 | 25 | 635 | 19 | 483 | 390 | 177 | Fig 3 | WD3 |
| 75 | P | DC6075V | 31 | 787 | 26 | 660 | 23 | 584 | 635 | 289 | Fig 4 | WD3 |
| 112.5 | P | DC6112V | 39 | 991 | 29 | 737 | 27 | 686 | 815 | 370 | Fig 5 | WD3 |
| 150 | P | DC6150V | 39 | 991 | 29 | 737 | 27 | 686 | 980 | 445 | Fig 5 | WD3 |
| 225 | P | DC6225V | 48 | 1219 | 38 | 952 | 30 | 762 | 1600 | 727 | Fig 6 | WD3 |
| 300 | P | DC6300V | 48 | 1219 | 38 | 952 | 30 | 762 | 1850 | 841 | Fig 6 | WD3 |
| 450 | P | DC6450V | 56 | 1422 | 42 | 1067 | 36 | 914 | 3000 | 1364 | Fig 7 | WD4 |

(1) M = Montage su mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

THREE-PHASE: 15 - 450 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas de raccordement voir page 34, * Les supports muraux sont optionnels

Pour les boîtiers voir page 35

Cuivre séries DC6, Triphasé, Primaire 480V, Secondaire 208Y/120V, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Boîtier | Schéma de raccordement |
|-------|----------------|-------------------------------|-------------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|---------|---------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 15 | *M/P | DC6015R | 18 | 447 | 20 | 508 | 18 | 457 | 185 | 84 | Fig 1 | WD3 |
| 30 | *M/P | DC6030R | 24 | 600 | 22 | 559 | 18 | 457 | 300 | 136 | Fig 2 | WD3 |
| 45 | *M/P | DC6045R | 26 | 650 | 25 | 635 | 19 | 483 | 390 | 177 | Fig 3 | WD3 |
| 75 | P | DC6075R | 31 | 787 | 26 | 660 | 23 | 584 | 635 | 289 | Fig 4 | WD3 |
| 112.5 | P | DC6112R | 39 | 991 | 29 | 737 | 27 | 686 | 815 | 370 | Fig 5 | WD3 |
| 150 | P | DC6150R | 39 | 991 | 29 | 737 | 27 | 686 | 980 | 445 | Fig 5 | WD3 |
| 225 | P | DC6225R | 48 | 1219 | 38 | 952 | 30 | 762 | 1600 | 727 | Fig 6 | WD3 |
| 300 | P | DC6300R | 48 | 1219 | 38 | 952 | 30 | 762 | 1850 | 841 | Fig 6 | WD3 |

(1) M = Montage su mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

THREE-PHASE: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas de raccordement voir page 34, * Les supports muraux sont optionnels

Pour les boîtiers voir page 35

SÉRIE COMMERCIAL

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

1- DISTRIBUTION

| WD1 Schéma de raccordement | | % | Voltage primaire | Connecté à | Prise d'ajustement |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| | | Voltage | | | numéro de bornes |
| | | 105.0% | 504 630 | H1, H2 | 1-2 |
| | | 102.5% | 492 615 | H1, H2 | 2-3 |
| | | 100.0% | 480 600 | H1, H2 | 3-4 |
| | | 97.5% | 468 585 | H1, H2 | 4-5 |
| | | 95.0% | 456 570 | H1, H2 | 5-6 |
| | | Voltage secondaire | | Connecté à | Inter-connecté |
| | | 240 | | X1, X4 | X2-X3 |
| | | 120 | | X1 & X3, X2 & X4 | X2-X4, X1-X3 |
| | | 120/240 | | X1, X2, X4 | X2-X3 |

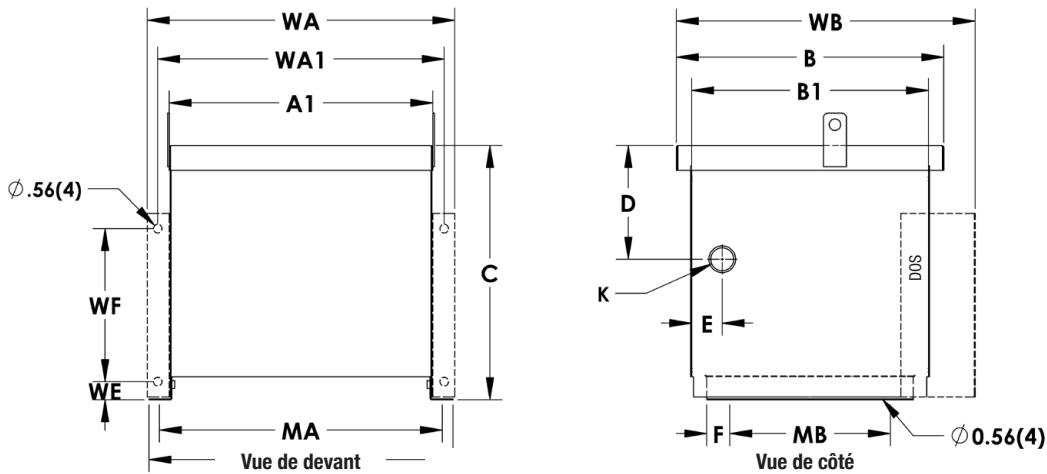
| WD2 Schéma de raccordement | | % | Voltage primaire | Connecté à | Prise d'ajustement |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| | | Voltage | | | numéro de bornes |
| | | 105.0% | 504 630 | H1, H2 | 1 |
| | | 102.5% | 492 615 | H1, H2 | 2 |
| | | 100.0% | 480 600 | H1, H2 | 3 |
| | | 97.5% | 468 585 | H1, H2 | 4 |
| | | 95.0% | 456 570 | H1, H2 | 5 |
| | | Voltage secondaire | | Connecté à | Inter-connecté |
| | | 240 | | X1, X4 | X2-X3 |
| | | 120 | | X1 & X3, X2 & X4 | X2-X4, X1-X3 |
| | | 120/240 | | X1, X2, X4 | X2-X3 |

| WD3 Schéma de raccordement | | % Voltage | Voltage primaire | Connecté à | Prise d'ajustement |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | | numéro de bornes |
| | | 105.0% | 504 630 | H1, H2, H3 | 1 |
| | | 102.5% | 492 615 | H1, H2, H3 | 2 |
| | | 100.0% | 480 600 | H1, H2, H3 | 3 |
| | | 97.5% | 468 585 | H1, H2, H3 | 4 |
| | | 95.0% | 456 570 | H1, H2, H3 | 5 |
| | | Voltage secondaire | | Connecté à | |
| | | 208 | | X1, X2, X3 | |
| | | 120 | | X1,X0 X2,X0 X3,X0 | |

| WD4 Schéma de raccordement | | % Voltage | Voltage primaire | Connecté à | Prise d'ajustement |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | | numéro de bornes |
| | | 105.0% | 630 | H1, H2, H3 | 1-2 |
| | | 102.5% | 615 | H1, H2, H3 | 2-3 |
| | | 100.0% | 600 | H1, H2, H3 | 3-4 |
| | | 97.5% | 585 | H1, H2, H3 | 4-5 |
| | | 95.0% | 570 | H1, H2, H3 | 5-6 |
| | | Voltage secondaire | | Connecté à | |
| | | 208 | | X1, X2, X3 | |
| | | 120 | | X1,X0 X2,X0 X3,X0 | |

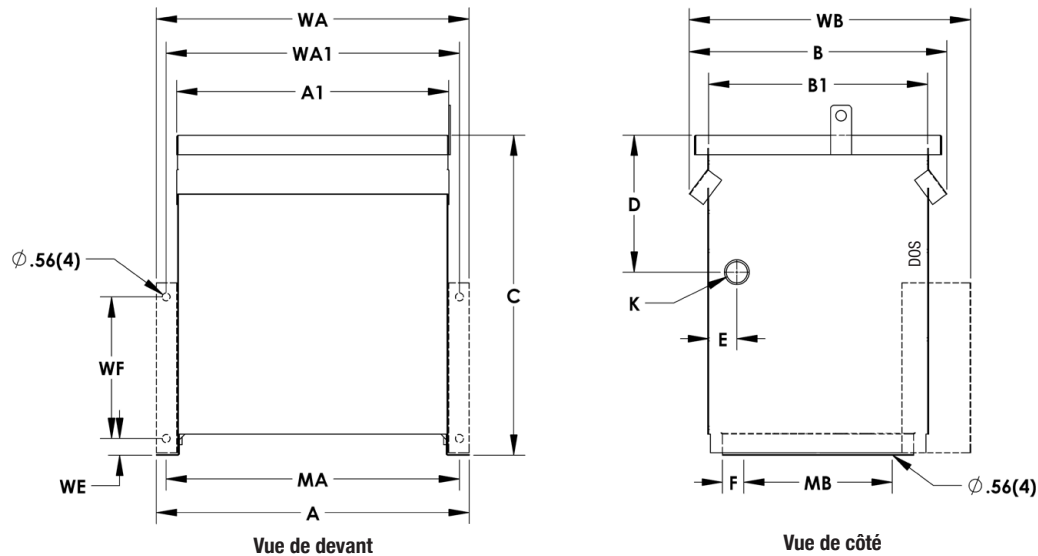
SÉRIE COMMERCIAL

BOÎTIER FIGURE 1À 7



| Boîtier | Toutes les dimensions sont en pouces | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----------|------|------|------|------|------|-----|------|
| | A | A1 | B | B1 | C | D | E | F | K | MA | MB | WA* | WA1* | WB* | WE* | WF* |
| FIG1 | 19.9 | 17.3 | 17.5 | 15.5 | 17.6 | 7.4 | 2.0 | 1.5 | 1.75 K.O. | 18.5 | 10.5 | 20.1 | 18.7 | 19.5 | 2.2 | 10.0 |

* Dimensions du boîtier lorsque le support de montage mural est installé (composante accessoire en option)

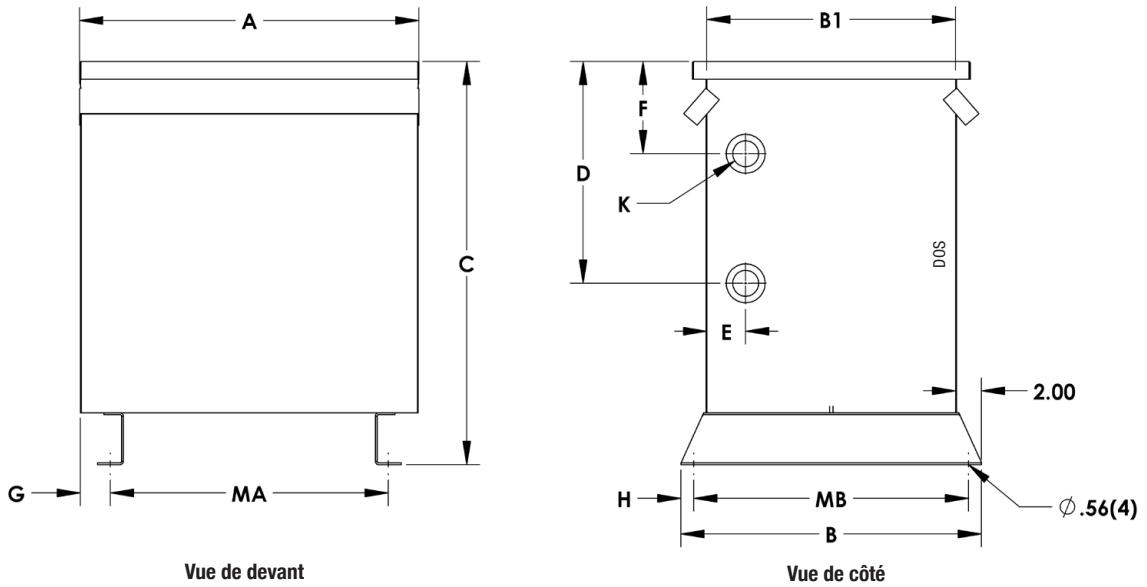


| Boîtier | Toutes les dimensions sont en pouces | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----------|------|------|------|------|------|-----|------|
| | A | A1 | B | B1 | C | D | E | F | K | MA | MB | WA* | WA1* | WB* | WE* | WF* |
| FIG2 | 22.1 | 19.2 | 18.2 | 15.5 | 23.6 | 9.7 | 2.0 | 1.5 | 1.75 K.O. | 20.8 | 10.5 | 22.1 | 20.8 | 19.9 | 2.2 | 10.0 |
| FIG3 | 24.9 | 22.0 | 19.4 | 16.5 | 25.6 | 12.0 | 2.0 | 2.0 | 1.75 K.O. | 23.5 | 10.5 | 24.9 | 23.5 | 21.0 | 2.2 | 10.0 |

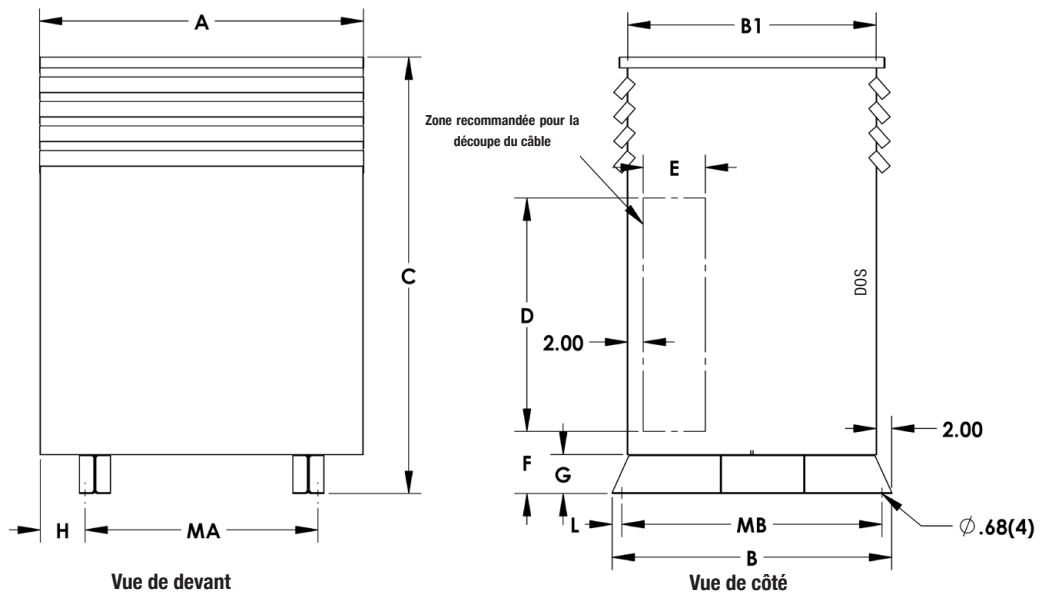
* Dimensions du boîtier lorsque le support de montage mural est installé (composante accessoire en option)

SÉRIE COMMERCIAL

BOÎTIER FIGURE 1À 7



| Boîtier | Toutes les dimensions sont en pouces | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|----------------|------|------|
| | A | B | B1 | C | D | E | F | G | H | K | MA | MB |
| FIG4 | 26.3 | 23.3 | 19.3 | 31.1 | 17.1 | 3.0 | 7.1 | 2.3 | 1.0 | 2.0 x 3.0 K.O. | 21.5 | 21.3 |
| FIG5 | 29.0 | 26.5 | 22.5 | 39.1 | 24.1 | 3.0 | 14.1 | 2.7 | 1.0 | 2.0 x 3.0 K.O. | 23.5 | 24.5 |
| FIG6 | 37.8 | 30.0 | 26.0 | 48.4 | 33.4 | 3.0 | 23.4 | 6.8 | 1.0 | 2.0 x 3.0 K.O. | 24.0 | 28.0 |



| Boîtier | Toutes les dimensions sont en pouces | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | A | B | B1 | C | D | E | F | G | H | K | MA | MB |
| FIG7 | 41.8 | 36.0 | 32.0 | 56.1 | 30.0 | 8.0 | 8.0 | 5.0 | 5.9 | 0.8 | 30.0 | 34.5 |

SÉRIE ENVIRO-GUARD - SERIES 6

Cuivre - Séries CD6C

Une gamme complète de transformateurs, faciles d'installation, pour des applications sévères et des environnements rigoureux.

ENVIRO – GUARD®

Imprégnation sous vide à l'époxyde optimisée pour environnements rigoureux

- Isolation optimale du bobinage et des raccordements électriques
- Résistance améliorée au rétrécissement et au fendillement pour toute la durée de vie de l'équipement
- Stabilité hydrolitique sous tension dans des environnements contaminés ou lors de changements abrupts de température

PARTICULARITÉS

- Haute Efficacité énergétique selon norme CSA C802-2 & NRCAN 2018
- Procédé pour classe d'isolation 220 certifiée selon UL-1446
- Résistance thermique supérieure
- Résistance aux environnements tropicaux et humides selon «UL mil-spec»
- Résistance chimique : H₂S, H₂S + sel et plus
- Autres caractéristiques disponibles sur demande

APPLICATION

- Nouvelle génération en remplacement du transformateur encapsulé dans l'époxyde au-delà de 75 kVA
- Pour usages intérieurs et extérieurs extrêmes : industries minières, pétrochimiques, pâte et papier...

BÉNÉFICES

- Protection mécanique et électrique accrue
- Unité plus légère
- Manipulation facile
- Économie des coûts de transport
- Structure métallique allégée
- Gamme complète de kVA et de tensions de réseau
- Pour une multitude d'applications et de caractéristiques électriques

CARACTÉRISTIQUES

- Résine à basse viscosité
- Enrobage flexible
- Excellente résistance à l'écaillage
- Rigidité diélectrique éprouvée
- Excellentes propriétés de réduction de bruit
- Conductivité thermique accrue

SÉRIE ENVIRO-GUARD - SÉRIES 6

Cuivre - Séries CD6C

Cuivre, Série CD6C, Triphasé Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, 150° C

| CUIVRE | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|--------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|-----------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6C0015 S9230** | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 214 | 97 | 45 |
| 30 | M/P | CD6C0030 S9230** | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 341 | 155 | 45 |
| 45 | M/P | CD6C0045 S9230** | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 407 | 185 | 45 |
| 50 | M/P | CD6C0050 S9230** | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 441 | 200 | 45 |
| 75 | M/P | CD6C0075 S9230** | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 674 | 306 | 50 |
| 112.5 | M/P | CD6C0112 S9230** | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 878 | 398 | 50 |
| 150 | M/P | CD6C0150 S9230** | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1069 | 485 | 50 |
| 225 | P | CD6C0225 S9230** | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1533 | 695 | 55 |
| 300 | P | CD6C0300 S9230** | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1843 | 836 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
 **(02) 600 - 208Y/120 **(12) 600 - 480Y/277
 **(32) 480 - 208Y/120

(3) Les dimensions sont applicable pour les boîtiers de type 3R seulement.
 Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

Cuivre, Série CD6C, Triphasé Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, 115° C

| CUIVRE | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|--------|-------------|-------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|-----------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6C0015 S9232** | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | CD6C0030 S9232** | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 45 | M/P | CD6C0045 S9232** | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 461 | 209 | 45 |
| 50 | M/P | CD6C0050 S9232** | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 75 | M/P | CD6C0075 S9232** | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 112.5 | M/P | CD6C0112 S9232** | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 985 | 447 | 50 |
| 150 | M/P | CD6C0150 S9232** | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 225 | P | CD6C0225 S9232** | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 300 | P | CD6C0300 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
 **(02) 600 - 208Y/120 **(12) 600 - 480Y/277
 **(32) 480 - 208Y/120

(3) Les dimensions sont applicable pour les boîtiers de type 3R seulement.
 Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

SÉRIE ENVIRO-GUARD K13- SÉRIES 6

Cuivre - Séries CD6C K13

Cuivre, Série CD6C, Triphasé Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, 150° C, K13

| k13 | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6C0015 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CD6C0030 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 45 | M/P | CD6C0045 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 50 | M/P | CD6C0050 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | M/P | CD6C0075 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 112.5 | M/P | CD6C0112 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | M/P | CD6C0150 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | P | CD6C0225 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CD6C0300 S9230** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

TENSION STANDARD
**** (57) 600 - 208Y/120 ** (67) 600 - 480Y/277**
**** (87) 480 - 208Y/120**

(3) Les dimensions sont applicable pour les boîtiers de type 3R seulement.
Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

Cuivre, Série CD6C, Triphasé Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, 115° C, K13

| k13 | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6C0015 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CD6C0030 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 45 | M/P | CD6C0045 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 50 | M/P | CD6C0050 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | M/P | CD6C0075 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 112.5 | M/P | CD6C0112 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | M/P | CD6C0150 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | P | CD6C0225 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CD6C0300 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

TENSION STANDARD
**** (57) 600 - 208Y/120 ** (67) 600 - 480Y/277**
**** (87) 480 - 208Y/120**

(3) Les dimensions sont applicable pour les boîtiers de type 3R seulement.
Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

SÉRIE ENVIRO-GUARD - SERIES 6

Cuivre - Séries XD6C

Une gamme complète de transformateurs, faciles d'installation, pour des applications sévères et des environnements rigoureux.

ENVIRO – GUARD®

Imprégnation sous vide à l'époxyde optimisée pour environnements rigoureux

- Isolation optimale du bobinage et des raccordements électriques
- Résistance améliorée au rétrécissement et au fendillement pour toute la durée de vie de l'équipement
- Stabilité hydrolitique sous tension dans des environnements contaminés ou lors de changements abrupts de température

PARTICULARITÉS

- Haute Efficacité énergétique selon norme CSA C802-2 & NRCAN 2018
- Procédé pour classe d'isolation 220 certifiée selon UL-1446
- Résistance thermique supérieure
- Résistance aux environnements tropicaux et humides selon «UL mil-spec»
- Résistance chimique : H₂S, H₂S + sel et plus
- Autres caractéristiques disponibles sur demande
- **Approuvé pour l'installation dans les endroits dangereux Classe 1, Div 2, Groupes A, B, C et D, Code de Température (T3)**

APPLICATION

- Nouvelle génération en remplacement du transformateur encapsulé dans l'époxyde au-delà de 75 kVA
- Pour usages intérieurs et extérieurs extrêmes : industries minières, pétrochimiques, pâte et papier...

BÉNÉFICES

- Protection mécanique et électrique accrue
- Unité plus légère
- Manipulation facile
- Économie des coûts de transport
- Structure métallique allégée
- Gamme complète de kVA et de tensions de réseau
- Pour une multitude d'applications et de caractéristiques électriques

CARACTÉRISTIQUES

- Résine à basse viscosité
- Enrobage flexible
- Excellente résistance à l'écaillage
- Rigidité diélectrique éprouvée
- Excellentes propriétés de réduction de bruit
- Conductivité thermique accrue

SÉRIE ENVIRO-GUARD - SERIES 6

Cuivre - Séries XD6C

Approuvé pour l'installation dans les endroits dangereux Class 1, Zone 2, Groupes A, B, C et D code de température T3

Cuivre, Série XD6C (T3), Triphasé Type 3R, Primaire 600 V ou 480 V, 115° C

| CUIVRE | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|--------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | XD6C0015 S9232** | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | XD6C0030 S9232** | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 45 | M/P | XD6C0045 S9232** | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 461 | 209 | 45 |
| 50 | M/P | XD6C0050 S9232** | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 75 | M/P | XD6C0075 S9232** | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 112.5 | M/P | XD6C0112 S9232** | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 985 | 447 | 50 |
| 150 | M/P | XD6C0150 S9232** | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 225 | P | XD6C0225 S9232** | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 300 | P | XD6C0300 S9232** | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
 **(02) 600 - 208Y/120 **(12) 600 - 480Y/277
 **(32) 480 - 208Y/120

(3) Les dimensions sont applicable pour les boîtiers de type 3R seulement.
 Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 23

SÉRIE ENVIRO-GUARD - SERIES 6

GUIDE DE SPÉCIFICATION

PARTIE 1 - GÉNÉRAL

1.1 DONNÉES DU PRODUIT

- A. Lu et régi par la section 16010.
Soumettre les données du produit selon la section 16010.

1.2 NORMES

- A. Concevoir, fabriquer et tester les transformateurs de type sec selon les normes établies par l'industrie ainsi que les normes suivantes :
- CSA C22.2 No. 47
Transformateurs refroidis dans l'air
 - NRCAN 2018 & CSA C802-2 la plus récente.
Valeur minimale de rendement énergétique pour les transformateurs de type sec.

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 TRANSFORMATEURS

- A. Les transformateurs devront posséder les caractéristiques suivantes.
- B. Type : ANN.
- C. KVA, tensions primaires et secondaires selon les indications.
- D. Monophasé ou triphasé selon les indications.
- E. Les transformateurs triphasés sont raccordés en triangle au primaire.
- F. L'enroulement secondaire doit être raccordé en étoile.
- G. 4 prises d'ajustement à pleine capacité de 2,5 %, 2 en dessous (FCBN) et 2 au-dessus (FCAN) de la tension nominale.
- H. Les bobinages triphasés à raccordement Scott (ou en « T ») ne sont pas acceptés.
- I. Bobinages en cuivre, construction à 3 bobines.
- J. Système d'isolation classe 220 selon UL-1446.
- K. Les transformateurs doivent réussir des essais de tension nominale maintenue et de tension induite en bassin d'eau.
- L. Élévation de température à 115 °C (80 °C et disponible sur demande).

- M. Impédance standard.
- N. Niveau de bruit : max. 45 dB jusqu'à 45 kVA, 50 dB de 75 à 150 kVA et 55 dB de 150 à 300 kVA. Autres kVA selon les normes en vigueur.
- O. Boîtier 3-R ventilé et à l'épreuve des intempéries, avec revêtement gris ASA 61.
- P. Les coussins antivibrations devront être utilisés entre le noyau et le boîtier.
- Q. Garantie à vie pour des applications à tension standard.
- R. Le procédé d'imprégnation pour l'ensemble du noyau-bobine et des conducteurs de liaison devra respecter le procédé Enviro-Guard® selon un processus d'imprégnation sous vide optimisé incluant des périodes sous vide, suivi d'imprégnations sous pression utilisant de la résine époxyde conforme aux systèmes d'isolation selon UL-1446 pour classe 220.
- S. Les transformateurs devront posséder une plaque d'identification indiquant les informations suivantes :
- KVA
 - Tension
 - Impédance
 - Type
 - Classe d'isolation
 - Élévation de température
 - Schéma de raccordement
 - Numéro de série

2.2 CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- A. Produit approprié pour les endroits dangereux de Classe 1 ou 2, groupes A, B, C, D, Code de Température (T2C à T3), selon Code canadien de l'électricité CSA C22.1-02 et limité au KVA spécifié.
- B. Facteur K comme indiqué avec écran électrostatique.

2.3 FABRICANTS

- A. Tous les transformateurs doivent provenir du même fabricant. Les fabricants acceptés sont les suivants :
- Enviro-Guard® par Transformateurs Delta inc.
 - Ou autres fabricants approuvés utilisant un procédé d'imprégnation selon UL-1446 classe 220 utilisant de la résine époxyde.

SÉRIE ENVIRO-GUARD - SERIES 6

GUIDE DE SPÉCIFICATION

PARTIE 3 - APPLICATION

3.1 MONTAGE

- A. Monter au mur ou au sol les transformateurs de type sec jusqu'à 75 kVA selon les indications.
- B. Monter les transformateurs de 75 kVA et plus au sol.
- C. S'assurer d'un espace adéquat autour du transformateur pour une bonne ventilation.
- D. Installer les transformateurs dans une position verticale.
- E. Retirer les supports de transport une fois le transformateur installé et juste avant de le mettre en service.
- F. Desserrer la quincaillerie des coussins antivibrations de la base jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de compression.
- G. Installer des coussins antivibrations pour les transformateurs installés au mur ou au plafond.
- H. Effectuer les raccordements primaires et secondaires avec conduits électriques flexibles.
- I. Mettre les transformateurs sous tension le plus rapidement possible une fois l'installation complétée.

3.2 IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT

- A. Fournir une plaque d'identification pour l'équipement selon la section 16104.

MINI-CENTRE DE DISTRIBUTION

Séries **CCSC** et **CCTC**

Votre solution lorsque vous recherchez qualité, économie, flexibilité et fiabilité

Le mini-centre de distribution DELTA (CCSC/CCTC) est une petite sous-station offrant qualité, économie et flexibilité. Le mini-centre de distribution DELTA est livré dans un boîtier de type 3R à l'épreuve des gicleurs. Il est composé d'un transformateur encapsulé dans l'époxyde avec un panneau de distribution équipé des disjoncteurs nécessaires au primaire et au secondaire. Le mini-centre de distribution DELTA est livré avec ses composantes installées en usine, incluant le câblage, ce qui permet une économie de l'ordre de 30% à 40% en matériel et en temps d'installation. Son encombrement réduit, pour sa part, permet une économie d'espace appréciable lorsqu'on le compare à une installation traditionnelle «panneau-transformateur».

Répondant aux normes ACNOR ainsi qu'au code électrique pour entrée de service, les séries CCSC/CCTC peuvent également s'utiliser comme installation temporaire tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

La construction en 2 pièces permet d'enlever le transformateur sans toucher au câblage du panneau.

Qualité, économie, flexibilité et fiabilité

Vous retrouvez dans la conception et la fabrication des mini-centres de distribution, les critères de précision, de fiabilité et de qualité que vous rencontrez dans tous les autres produits DELTA. Conçus à partir de logiciels informatiques spécialisés, ils sont fabriqués sous l'égide d'un programme d'assurance qualité très stricte afin d'assurer un service optimal.

Caractéristiques:

- 5 - 25 KVA 1 phase, 9 - 30 KVA 3 phases
- 600 V ou 480 V primaire
- Boîtier de type 3R et à l'épreuve des gicleurs, compacts et adaptés à des applications extérieures
- Encapsulé dans l'époxyde et fabriqué avec des bobinages en cuivre
- Choix de panneaux de fabricants différents
- Les disjoncteurs primaires et secondaires sont installés et raccordés en usine
- Transformateur amovible
- Approuvé pour les entrées de service

MINI-CENTRE DE DISTRIBUTION

Monophasé et Triphasé - Séries CCSC et CCTC Non régis par la norme C802

Cuivre Cutler - Hammer, Série CCSC, Monophasé, Primaire 600V ou 480V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Circuits secondaires | | Capacité des disjoncteurs | | | | Dimensions (3) | | | Poids | | Niveau de bruit | | |
|-----|-------------|-------------------------|----------------------|------------|---------------------------|---------|-------------|------------|----------------|------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|----|
| | | | Disjunc. 120V | 1 po. 240V | Primaire | Second. | Dériv. Max. | Hauteur po | mm | Largeur po | mm | Profondeur po | mm | | lb | kg |
| 5 | M | CCSC1A05**B6XXLR | 22 | 11 | 15 | 25 | 20 | 44 | 1127 | 24 | 610 | 14 | 356 | 262 | 119 | 45 |
| 10 | M | CCSC1A10**B6XXLR | 22 | 11 | 20 | 50 | 40 | 46 | 1159 | 24 | 610 | 14 | 356 | 331 | 150 | 50 |
| 15 | M | CCSC1A15**B6XXLR | 22 | 11 | 30 | 70 | 60 | 47 | 1191 | 24 | 610 | 14 | 356 | 377 | 171 | 50 |
| 25 | M | CCSC1A25**B6XXLR | 22 | 11 | 50 | 125 | 100 | 49 | 1254 | 24 | 610 | 14 | 356 | 528 | 235 | 50 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 5 - 10kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
15 - 25 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
**(VK) 600 - 120/240 **(RK) 480 - 120/240

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de type 3R, seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20. Non régis par la norme C802 & NRCAN 2018

Cuivre Cutler - Hammer Série CCTC, Triphasé, Primaire 600V ou 480V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Circuits secondaires | | Capacité des disjoncteurs | | | | Dimensions (3) | | | Poids | | Niveau de bruit | | |
|------|-------------|-------------------------|----------------------|------------|---------------------------|---------|-------------|------------|----------------|------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|----|
| | | | Disjunc. 120V | 1 po. 240V | Primaire | Second. | Dériv. Max. | Hauteur po | mm | Largeur po | mm | Profondeur po | mm | | lb | kg |
| 9 | M | CCTC1A09**B6XXBR | 21 | 7 | 15 | 30 | 20 | 46 | 1159 | 24 | 610 | 14 | 356 | 355 | 161 | 45 |
| 15 | M | CCTC1A15**B6XXBR | 21 | 7 | 20 | 50 | 40 | 46 | 1159 | 24 | 610 | 14 | 356 | 452 | 205 | 50 |
| 22.5 | M | CCTC1A22**B6XXBR | 21 | 7 | 30 | 70 | 60 | 49 | 1248 | 24 | 610 | 14 | 356 | 595 | 270 | 50 |
| 30 | M | CCTC1A30**B6XXBR | 21 | 7 | 40 | 125 | 100 | 49 | 1248 | 24 | 610 | 14 | 356 | 637 | 289 | 50 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 9 - 15kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
22.5 - 30 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
**(VH) 600 - 208Y/120 **(RH) 480 - 208Y/120

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de Type 3R, seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20. Non régis par la norme C802 & NRCAN 2018

MINI-CENTRE DE DISTRIBUTION

Monophasé et Triphasé - Séries CCSC et CCTC Non régis par la norme C802

Cuivre Square D Série CCSC, Monophasé, Primaire 600V ou 480V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Circuits secondaires | | Capacité des disjoncteurs | | | Dimensions (3) | | | Poids | | Niveau de bruit | | | |
|-----|-------------|-------------------------|----------------------|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|------|------------|-------|---------------|-----------------|-----|-----|----|
| | | | Disjunc. 120V | 1 po.* 240V | Primaire | Second. | Dériv. Max. | Hauteur po | mm | Largeur po | mm | Profondeur po | | mm | lb | kg |
| 5 | M | CCSC3B05**B6XXLR | 28 | 14 | 15 | 25 | 20 | 44 | 1127 | 24 | 610 | 14 | 356 | 262 | 119 | 45 |
| 10 | M | CCSC3B10**B6XXLR | 28 | 14 | 20 | 45 | 40 | 46 | 1159 | 24 | 610 | 14 | 356 | 331 | 150 | 50 |
| 15 | M | CCSC3B15**B6XXLR | 28 | 14 | 30 | 70 | 60 | 47 | 1191 | 24 | 610 | 14 | 356 | 377 | 171 | 50 |
| 25 | M | CCSC3B25**B6XXLR | 28 | 14 | 50 | 110 | 100 | 49 | 1254 | 24 | 610 | 14 | 356 | 518 | 235 | 50 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 5 - 10 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
15 - 25 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
**(VH) 600 - 208Y/120 **(RH) 480 - 208Y/120

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de type 3R seulement.

* Disponible avec disjoncteurs enfichables (1/2")

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20. Non régis par la norme C802 & NRCAN 2018

Cuivre Square D Série CCTC, Triphasé, Primaire 600V ou 480V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Circuits secondaires | | Capacité des disjoncteurs | | | Dimensions (3) | | | Poids | | Niveau de bruit | | | |
|------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|------|------------|-------|---------------|-----------------|-----|-----|----|
| | | | Disjunc. 120V | 1 po.* 208V | Primaire | Second. | Dériv. Max. | Hauteur po | mm | Largeur po | mm | Profondeur po | | mm | lb | kg |
| 9 | M | CCTC3B09**B6XXBR | 27 | 9 | 15 | 30 | 20 | 46 | 1159 | 24 | 610 | 14 | 356 | 355 | 161 | 45 |
| 15 | M | CCTC3B15**B6XXBR | 27 | 9 | 20 | 45 | 40 | 46 | 1159 | 24 | 610 | 14 | 356 | 452 | 205 | 50 |
| 22.5 | M | CCTC3B22**B6XXBR | 27 | 9 | 25 | 70 | 60 | 49 | 1248 | 24 | 610 | 14 | 356 | 595 | 270 | 50 |
| 30 | M | CCTC3B30**B6XXBR | 27 | 9 | 35 | 90 | 80 | 49 | 1248 | 24 | 610 | 14 | 356 | 637 | 289 | 50 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 9 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
15 - 30 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
**(VH) 600 - 208Y/120 **(RH) 480 - 208Y/120

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de Type 3R seulement.

* Disponible avec disjoncteurs enfichables (1/2")

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20. Non régis par la norme C802 & NRCAN 2018

CHARGES NON LINÉAIRES

Qualité de l'onde électrique
Problèmes modernes de qualité et solutions

Transformateurs avec facteur K
Monophasés et triphasés -
Séries CDSC, CDTC, CD6C et CD6A

Filtres homopolaires
Série VFTC

Transformateurs isolés pour usage informatique
Monophasés et triphasés -
Séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C

Transformateurs super isolés
Monophasés et triphasés -
Séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C

Transformateurs pour variateur de vitesse
Séries CITC, CI6C et CI6A



Mitigator E-Series

Mitigator E-Silver (fiche technique)

Mitigator E-Gold (fiche technique)

Mitigator E-Platinum (fiche technique)

QUALITÉ DE L'ONDE ÉLECTRIQUE

Problèmes modernes de qualité et solutions

Plusieurs études ont été réalisées et publiées à propos des « équipements électroniques sensibles » et de la qualité de l'onde électrique. Ces études sont difficiles à comparer parce que différents noms sont donnés aux perturbations et que les seuils pour l'enregistrement des données sont variables. Il est possible de résumer les différents problèmes rencontrés comme suit :

Catégories des problèmes de qualité de l'onde électrique

TRANSITOIRE

Surtension de grande amplitude et de courte durée superposée à la tension normale. Les transitoires varient largement en forme d'onde; l'amplitude variant de quelques centaines à plusieurs milliers de volts, la durée variant de 1 microseconde à 10 millisecondes et pouvant s'additionner ou se soustraire de la tension normale. Classée en type impulsion ou oscillatoire. Foudre ou commutation de circuits de puissance.

BAISSE et HAUSSE

Variation d'environ -20 % (baisse) ou de +10 % (hausse) de la tension C.A. à la fréquence industrielle et d'une durée d'un demi-cycle à quelques secondes.

Démarrage (baisse) ou arrêt (hausse) de charges importantes ou augmentation (baisse) ou réduction (hausse) subite de charges.

SOUS et SURTENSION

Variation dans une plage de -13 % à +6 % de la tension C.A. à la fréquence industrielle et durant plus de quelques secondes. Surcharge de circuits ou mauvaise régulation de la tension.

PANNE DE COURANT

Perte complète du courant durant une période allant de plusieurs millisecondes à plusieurs heures. Fonctionnement d'équipements de protection, bris d'équipements de puissance, accidents impliquant les lignes de transport d'énergie.

BRUIT

Signaux non désirés superposés sur l'onde sinusoïdale normale comme une tension répétitive ou de transitoires fréquentes. Circuits électroniques de puissance, soudure à l'arc, bloc d'alimentation à découpage, interférences électromagnétiques et de fréquence radio.

HARMONIQUE

Représentation d'une onde périodique non sinusoïdale par la somme de plusieurs ondes sinusoïdales qui sont des multiples entiers de la fréquence fondamentale (60 Hz).

Équipements utilisant la tension C.C. tels que les ordinateurs personnels, équipements de bureau, convertisseurs à semiconducteurs et autres charges non linéaires.

La figure (verso) illustre les limites et zones de tension qui sont considérées comme capables de causer des problèmes d'ordinateurs tels que les erreurs, pertes de mémoire ou de logiciels, et bris d'équipements programmables ou de procédés de contrôle.

QUALITÉ DE L'ONDE ÉLECTRIQUE

Problèmes modernes de qualité et solutions

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

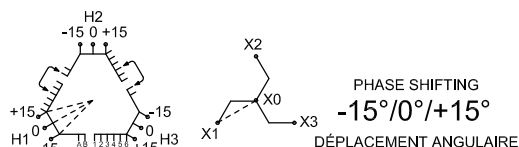
- La première chose que vous devez savoir c'est la valeur réelle de vos charges (valeur moyenne quadratique réelle). Donc, l'instrumentation «True RMS» est importante.
- De bonnes conditions de mise à la terre et de liaison sont essentielles pour assurer le bon fonctionnement de tous les équipements et de leurs appareils de protection.
- Tous les appareils de protection et transformateurs devraient être aussi près que possible des charges. Avec les TVSS, s'assurer d'avoir ajouté un écrêteur au panneau de distribution ou au transformateur. Des transformateurs près de vos charges vous donneront une faible tension en mode commun (neutre-terre) et plusieurs petits transformateurs valent mieux qu'un gros.
- Les charges devraient être séparées en charges linéaires et non linéaires.
- Les charges devraient être bien équilibrées sur chacune des phases.
- Arrêtez vos courants de troisième harmonique au secondaire d'un transformateur avec des enroulements secondaires en zigzag (à faible impédance homopolaire), ou en les capturant au moyen de filtres d'harmoniques homopolaires près de vos charges.
- Les systèmes à charges non linéaires devraient être équilibrés et déphasés entre eux. En déphasant vos charges non linéaires de 30°, les courants de 5e et 7e harmoniques, au lieu de s'additionner sur votre canalisation principale, vont s'annuler entre eux.
- Dans le cas d'une installation avec mise à la terre isolée (prises orange) au panneau de distribution, installer un transformateur muni d'un ou de plusieurs écrans électrostatiques, lequel peut être équipé d'un filtre haute fréquence et d'un écrêteur.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de boucle de mise à la terre dans le système, tel que deux ordinateurs à deux endroits différents, ayant des potentiels de mise à la terre différents, avec un câble de communication mis à la terre à chaque bout. La différence de potentiel entre les deux points de mise à la terre crée un courant de circulation dans le câble de communication.

NOTE

L'impédance est très importante avec les charges non linéaires. Parce que la valeur d'impédance (résistance et/ou réactance) augmente avec la fréquence, les courants harmoniques de la charge (distorsion de courant TDHi) vont créer des tensions harmoniques indésirables (distorsion de tension TDHv).

TRANSFORMATEURS

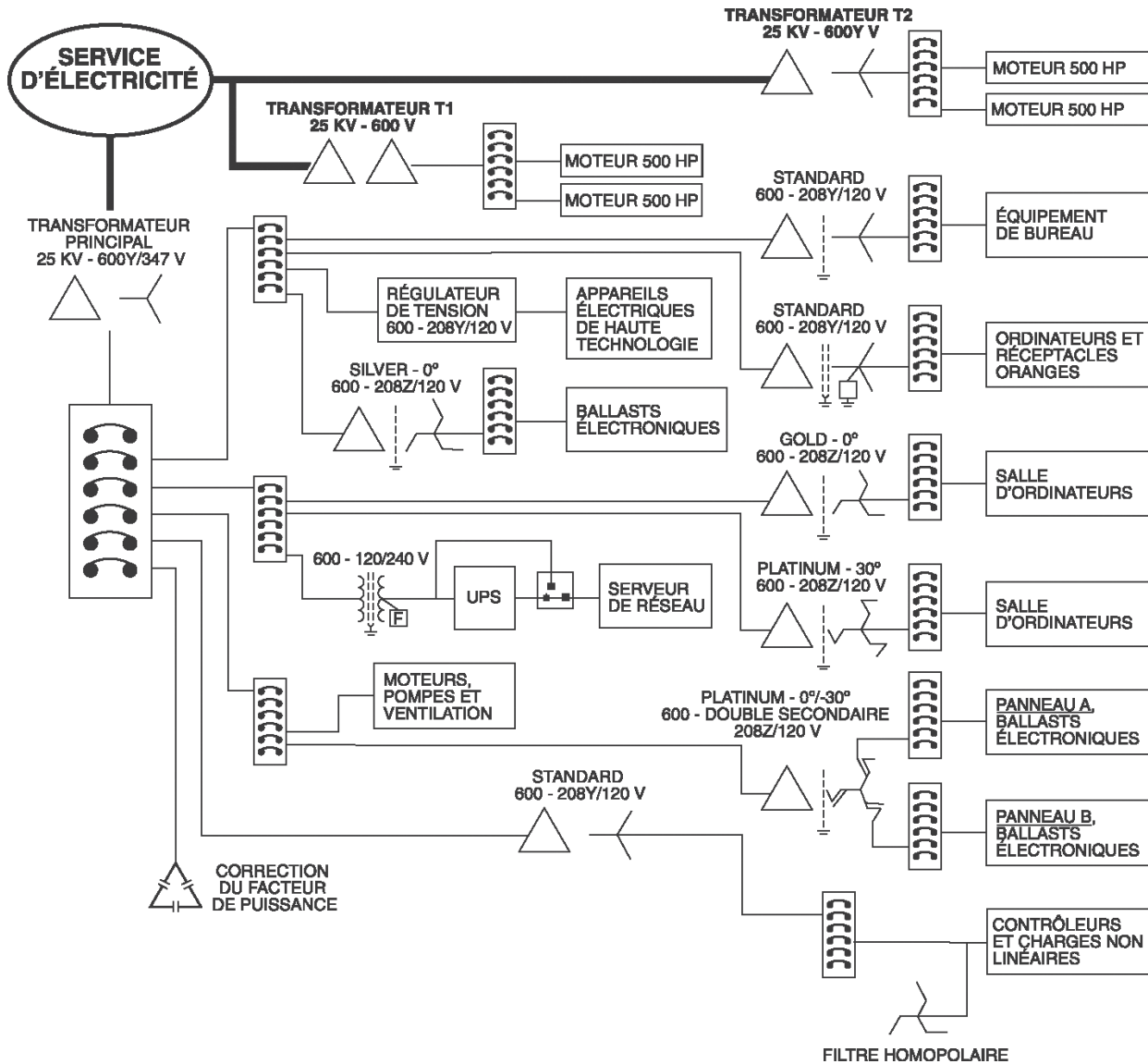
| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | | VKTC (-30°) |
| | | VCTC (-30°) |
| | | VSTC _{www} (-30°) |
| | | VFTC FILTRE HOMOPOLAIRE |
| | | VZTC (-0°) |
| | | VZTC (-30°) |
| | | VZTC (0°/-30°) |



QUALITÉ DE L'ONDE ÉLECTRIQUE

Problèmes modernes de qualité et solutions

APPLICATION TIPIQUE



2- CHARGES NON LINÉAIRES

TRANSFORMATEURS AVEC FACTEUR K

Monophasé et triphasé - Séries CDSC, CDTC, CD2C, CD6C et CD6A

Tous les transformateurs des séries CDSC, CDTC, CD3C et CD3A de Transformateurs Delta inc. répondent aux exigences les plus élevées de l'industrie de par leur conception optimale, leur fabrication de très haute qualité et leur facilité d'installation.

Les transformateurs CDSC, CDTC, CD3C et CD3A sont fabriqués pour des applications où les charges non linéaires (non sinusoïdales) sont prédominantes. La construction du transformateur minimise les pertes associées aux courants harmoniques, et le procédé d'imprégnation assure un fonctionnement silencieux.

Exemples du contenu harmonique de facteur K usuel :

| K = 4 | | K = 13 | |
|-------|------------------------------|--------|------------------------------|
| 100 % | 60 Hz | 100 % | 60 Hz |
| 16 % | fond. pour 3 ^e | 33 % | fond. pour 3 ^e |
| 10 % | fond. pour 5 ^e | 20 % | fond. pour 5 ^e |
| 7 % | fond. pour 7 ^e | 14 % | fond. pour 7 ^e |
| 5,5 % | fond. pour 9 ^e | 11 % | fond. pour 9 ^e |
| | ... jusqu'au 25 ^e | | ... jusqu'au 25 ^e |

Caractéristiques et options :

- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel
- Bobinage en cuivre
- Classe d'isolation 220
- Échauffement disponible de 80°C, 115°C ou 150°C
- Laminations d'acier à grains orientés de haute qualité
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux
- Bonne ventilation
- Neutre dimensionné pour 2 fois le courant nominal
- Tension de 600 V à 208Y/120 V, 60 Hz, delta étoile, pour transformateurs triphasés (3 bobines)
- Tension de 600 V à 120/240 V, 60 Hz, pour transformateurs monophasés (2 bobines)
- Écran électrostatique
- Tensions spéciales disponibles sur demande

Applications :

- Charges non linéaires
- Installations avec mise à la terre isolée
- Automates programmables industriels (PLC)
- Prises protégées pour hôpitaux
- Prises protégées (orange)

TRANSFORMATEURS AVEC FACTEUR K

Monophasé - Bobinage en cuivre - Série CDSC & CD2C

Cuivre Série CDSC & CD2C, Monophasé, Type 3R, Primaire 600V, Facteur K = 13, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|------|----------------|----------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 3* | M/P | CDSC0003**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 5* | M/P | CDSC0005**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 7.5* | M/P | CDSC0007**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 10* | M/P | CDSC0010**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CD2C0015**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 25 | M/P | CD2C0025**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 37.5 | M/P | CD2C0037**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 50 | P | CD2C0050**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | P | CD2C0075**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 100 | P | CD2C0100**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | P | CD2C0150**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 200 | P | CD2C0200**A6C1LD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 3 - 7.5 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
 10 - 200 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD

** (VK) 600 - 240/120 ** (RK) 480 - 240/120

(3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.

(4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k=13, consultez le service à la clientèle.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

*** 3 à 10kVA ne sont pas régis selon la norme C802 & NRCAN 2018**

TRANSFORMATEURS AVEC FACTEUR K

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CDTC et CD6C

Cuivre Série CDTC et CD6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V, ESS, Facteur K = 4, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 6* | M/P | CDTC0006**A6A1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 14 | 356 | 119 | 54 | 40 |
| 10* | M/P | CDTC0010**A6A1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 14 | 356 | 165 | 75 | 45 |
| 15 | M/P | CD6C0015**A6A1BD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | CD6C0030**A6A1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 45 | M/P | CD6C0045**A6A1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 461 | 209 | 45 |
| 50 | M/P | CD6C0050**A6A1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 75 | P | CD6C0075**A6A1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 112.5 | P | CD6C0112**A6A1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 985 | 447 | 50 |
| 150 | P | CD6C0150**A6A1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 225 | P | CD6C0225**A6A1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 300 | P | CD6C0300**A6A1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ :

6 kVA
10 - 300 kVA

1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD

** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139

** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120

** (RK) 480 - 240Y/139

(3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.

(4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k=13, consultez le service à la clientèle.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

* 6 à 10kVA ne sont pas regis selon la norme C802 & NRCAN 2018

TRANSFORMATEURS AVEC FACTEUR K

Triphasé - Bobinage en cuivre - Série CDTC et CD6C

Cuivre Séries CDTC et CD6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V, ESS, Facteur K = 4, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 6* | M/P | CDTC0006**B6A1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 14 | 356 | 119 | 54 | 40 |
| 10* | M/P | CDTC0010**B6A1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 14 | 356 | 165 | 75 | 45 |
| 15 | M/P | CD6C0015**B6A1BD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | CD6C0030**B6A1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 407 | 185 | 45 |
| 45 | M/P | CD6C0045**B6A1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 50 | M/P | CD6C0050**B6A1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 674 | 306 | 45 |
| 75 | P | CD6C0075**B6A1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 878 | 398 | 50 |
| 112.5 | P | CD6C0112**B6A1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 150 | P | CD6C0150**B6A1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1533 | 695 | 50 |
| 225 | P | CD6C0225**B6A1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CD6C0300**B6A1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ:

6 kVA
10 - 300 kVA

1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD

** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139

** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120

** (RK) 480 - 240Y/139

(3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.

(4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k=13, consultez le service à la clientèle.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

*** 6 à 10kVA ne sont pas régis selon la norme C802 & NRCAN 2018**

TRANSFORMATEURS AVEC FACTEUR K

Triphasé - Bobinage en cuivre - Séries CDTC et CD6C

Cuivre Séries CDTC et CD6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600V, ESS, Facteur K = 13, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 6* | M/P | CDTC0006**A6C1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 148 | 67 | 40 |
| 10* | M/P | CDTC0010**A6C1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 181 | 82 | 45 |
| 15 | M/P | CD6C0015**A6C1BD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | CD6C0030**A6C1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 45 | M/P | CD6C0045**A6C1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 461 | 209 | 45 |
| 50 | M/P | CD6C0050**A6C1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 75 | P | CD6C0075**A6C1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 112.5 | P | CD6C0112**A6C1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 985 | 447 | 50 |
| 150 | P | CD6C0150**A6C1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 225 | P | CD6C0225**A6C1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 300 | P | CD6C0300**A6C1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ:

6 kVA
10 - 300 kVA

1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD

** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139

** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120

** (RK) 480 - 240Y/139

3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.

4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k=13, consultez le service à la clientèle.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

* 6 à 10kVA ne sont pas regis selon la norme C802 & NRCAN 2018

TRANSFORMATEURS AVEC FACTEUR K

Triphasé - Bobinage en cuivre - Séries CDTC et CD6C

Cuivre Séries CDTC et CD6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V, ESS, Facteur K = 13, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 6* | M/P | CDTC0006**B6C1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 14 | 356 | 119 | 54 | 40 |
| 10* | M/P | CDTC0010**B6C1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 14 | 356 | 170 | 77 | 45 |
| 15 | M/P | CD6C0015**B6C1BD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | CD6C0030**B6C1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 407 | 185 | 45 |
| 45 | M/P | CD6C0045**B6C1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 50 | M/P | CD6C0050**B6C1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 674 | 306 | 45 |
| 75 | P | CD6C0075**B6C1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 878 | 398 | 50 |
| 112.5 | P | CD6C0112**B6C1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 150 | P | CD6C0150**B6C1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1533 | 695 | 50 |
| 225 | P | CD6C0225**B6C1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CD6C0300**B6C1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ:

6 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
10 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD

** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139
** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120
** (RK) 480 - 240Y/139

(3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.

(4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k=13, consultez le service à la clientèle.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

* 6 à 10kVA ne sont pas régis selon la norme C802 & NRCAN 2018

TRANSFORMATEURS AVEC FACTEUR K

Triphasé - Bobinage en aluminium - Série CD6A

Aluminium Série CD6A, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V, ESS, Facteur K = 4, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|-------------|-------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6A0015**A6A1BD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 378 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | CD6A0030**A6A1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 45 | M/P | CD6A0045**A6A1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 461 | 209 | 45 |
| 50 | M/P | CD6A0050**A6A1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 75 | P | CD6A0075**A6A1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 112.5 | P | CD6A0112**A6A1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 985 | 447 | 50 |
| 150 | P | CD6A0150**A6A1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 225 | P | CD6A0225**A6A1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 300 | P | CD6A0300**A6A1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
 ** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139
 ** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120
 ** (RK) 480 - 240Y/139

3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.
 (4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k=13, consultez le service à la clientèle.
 Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

Aluminium Série CD6A, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V, ESS, Facteur K = 13, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|-------------|-------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|-------|-----|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CD6A0015**A6C1BD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 30 | M/P | CD6A0030**A6C1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 45 | M/P | CD6A0045**A6C1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 461 | 209 | 45 |
| 50 | M/P | CD6A0050**A6C1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 45 |
| 75 | P | CD6A0075**A6C1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 112.5 | P | CD6A0112**A6C1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 985 | 447 | 50 |
| 150 | P | CD6A0150**A6C1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 225 | P | CD6A0225**A6C1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 300 | P | CD6A0300**A6C1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
 ** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139
 ** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120
 ** (RK) 480 - 240Y/139

3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.
 (4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k=13, consultez le service à la clientèle.
 Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
 Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

FILTRES HOMOPOLAIRES

Série VFTC

La solution économique aux problèmes d'harmoniques homopolaires

Les filtres homopolaires de la série VFTC sont conçus spécialement pour réduire les courants de troisième harmonique et de séquence homopolaire dans le neutre d'un système triphasé à 4 fils.

Ces filtres constituent une alternative aux solutions conventionnelles qui consistent à réduire la capacité des transformateurs existants ou à installer un transformateur ayant un facteur K. Ils réduisent substantiellement les courants de troisième harmonique dans le système.

L'amélioration de la qualité de l'onde électrique est accomplie par une installation en parallèle aussi proche que possible des charges non linéaires, réduisant ainsi le courant de neutre et la tension en mode commun.

Applications :

- Système électrique triphasé à 4 fils avec
- charges monophasées non linéaires, tels que
- ballasts d'éclairage, ordinateurs, imprimantes...

Avantages :

- Atténue les courants de troisième harmonique et de séquence homopolaire dans le neutre et le système
- Améliore la performance du système électrique
- Augmente le facteur de puissance
- Augmente la capacité du système électrique
- Réduit la tension neutre-terre
- Réduit la charge du transformateur principal
- Réduit le facteur K du courant de charge du transformateur principal
- Réduit les pertes du système
- Réduit le taux de distorsion harmonique total (THD)
- Solution économique et autonome

Caractéristiques et options :

- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel
- Bobinage en cuivre
- Classe d'isolation 220
- Laminations d'acier à grains orientés de haute qualité
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux
- Bonne ventilation
- Neutre dimensionné pour 3 fois le courant de ligne
- Tension nominale de 208 V (3 bobines)
- Ampèremètre affichant le courant de neutre en option
- Échauffement de 80°C et 115°C en option
- Tensions spéciales disponibles sur demande

FILTRES HOMOPOLAIRES

Triphasé - Série VFTC

Série VFTC, Triphasé, Tension 208V, 150°C

| Courant de neutre homopolaire (valeur quadratique réelle) | Montage (1) | Dimensions (2) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|---|-------------|----------------|-----|---------|-----|------------|-----|-------|-----|-----------------|
| | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 100 | W/F | 21 | 533 | 20 | 508 | 12 | 305 | 169 | 77 | 40 |
| 175 | W/F | 21 | 533 | 20 | 508 | 11 | 279 | 163 | 74 | 45 |
| 250 | W/F | 28 | 711 | 29 | 737 | 14 | 356 | 372 | 169 | 45 |
| 350 | W/F | 28 | 711 | 29 | 737 | 14 | 356 | 372 | 169 | 45 |
| 450 | W/F | 30 | 762 | 30 | 762 | 14 | 356 | 550 | 250 | 45 |
| 600 | W/F | 30 | 762 | 30 | 762 | 14 | 356 | 550 | 250 | 45 |
| 800 | W/F | 37 | 940 | 35 | 889 | 18 | 457 | 715 | 325 | 50 |

(1) W = Montage au mur F = Montage au plancher

(2) Les dimensions ne s'appliquent pas aux boîtiers de type 2, 3R et 4.
Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques voir section 7 page 20

TRANSFORMATEURS ISOLÉS POUR USAGE INFORMATIQUE Monophasé et triphasé - Séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C

La solution économique pour installation de mise à la terre isolée (prise orange)

Tous les transformateurs isolés des séries CDSC, CDTC, CD1C et CD3C de Transformateurs Delta inc. répondent aux exigences les plus élevées de l'industrie de par leur conception optimale, leur fabrication de très haute qualité et leur facilité d'installation.

Les transformateurs CDSC, CDTC, CD2C et CD6C utilisent une méthode de filtrage qui minimise la capacitance entre les circuits d'entrées et de sorties.

Applications :

- Charges non linéaires
- Installations avec mise à la terre isolée
- Automates programmables industriels (PLC)
- Prises protégées pour hôpitaux
- Prises protégées (orange)
- Installations où le bruit et les transitoires sont un problème critique

Caractéristiques et options :

- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel
- Bobinage en cuivre
- Classe d'isolation 220
- Laminations d'acier à grains orientés de haute qualité
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux
- Bonne ventilation
- Moyen économique pour protéger les équipements électroniques sensibles
- Écran électrostatique
- Atténuation du bruit en mode commun de 60 dB minimum
- Facteur K=13
- Neutre dimensionné pour 2 fois le courant nominal
- Tension de 600 V à 208Y/120 V, 60 Hz, delta étoile, pour transformateurs triphasés (3 bobines)
- Tension de 600 V à 120/240 V, 60 Hz, pour transformateurs monophasés (2 bobines)
- Tensions spéciales disponibles sur demande

TRANSFORMATEURS ISOLÉS POUR USAGE INFORMATIQUE Monophasé - Série CDSC et CD2C

Cuivre Séries CDSC et CD2C, Monophasé, Primaire 600 V, Type 3R ESS, Facteur K = 13, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) (4) (5) | | | Poids (3) (4) (5) | | Niveau de bruit dB |
|------|----------------|----------------------------|--|--|------------------|----------------------|--|--------------------------|
| | | | Hauteur po mm | | Largeur po mm | Profondeur po mm | | |
| 3* | M/P | CDSC0003**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 5* | M/P | CDSC0005**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 7.5* | M/P | CDSC0007**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 10* | M/P | CDSC0010**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 15 | M/P | CD2C0015**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 25 | M/P | CD2C0025**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 37.5 | M/P | CD2C0037**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 50 | P | CD2C0050**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 75 | P | CD2C0075**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 100 | P | CD2C0100**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 150 | P | CD2C0150**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |
| 200 | P | CD2C0200**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 3 - 7.5 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
 10 - 200 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
**(VK) 600 - 240/120 **(RK) 480 - 240/120

(3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.
(4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k-13, consultez le service à la clientèle.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

* 3 à 10kVA ne sont pas regis selon la norme C802 & NRCAN 2018

TRANSFORMATEURS SUPER ISOLÉS Monophasé et triphasé - Séries **CDSC, CDTC, CD2C et CD6C**

La solution super isolée

Tous les transformateurs super isolés des séries CDSC, CDTC, CD2C et CD6C de Transformateurs Delta Inc. répondent aux exigences les plus élevées de l'industrie de par leur conception optimale, leur fabrication de très haute qualité et leur facilité d'installation.

Les transformateurs CDSC, CDTC, CD2C et CD6C présentent une conception hybride utilisant un transformateur isolé avec un filtre hybride (filtre et écrêteur de pointe (TVSS)).

Applications :

- Charges non linéaires
- Installations avec mise à la terre isolée
- Automates programmables industriels (PLC)
- Prises protégées pour hôpitaux
- Prises protégées (orange)
- Installations où le bruit et les transitoires sont un problème critique

Caractéristiques et options :

- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel
- Bobinage en cuivre
- Classe d'isolation 220
- Laminations d'acier à grains orientés de haute qualité
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux
- Bonne ventilation
- Moyen économique pour protéger les équipements électroniques sensibles
- Écrans électrostatiques multiples
- Filtre hybride
 - bande filtrante de 10 kHz à 100 MHz
 - courants de crête transitoire de 80 000 A
- Atténuation du bruit en mode commun jusqu'à 100 dB
- Facteur K=13
- Neutre dimensionné pour 2 fois le courant nominal
- Tension de 600 V à 208Y/120 V, 60 Hz, delta étoile, pour transformateurs triphasés (3 bobines)
- Tension de 600 V à 120/240 V, 60 Hz, pour transformateurs monophasés (2 bobines)
- Tensions spéciales disponibles sur demande

TRANSFORMATEURS SUPER ISOLÉS Monophasé - Série CDSC et CD2C

**Cuivre Séries CDSC* et CD2C, Monophasé, Primaire 600 V, Type 3R, Secondaire 120/240V, ESS,
Facteur K = 13, 150° C**

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) (4) (5) | | | | | | Poids (3) (4) (5) | | Niveau de bruit dB |
|------|----------------|----------------------------|--|----|---------|----|------------|----|----------------------|----|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 3* | M/P | CDSC0003**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 5* | M/P | CDSC0005**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 7.5* | M/P | CDSC0007**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 10* | M/P | CDSC0010**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CD2C0015**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 25 | M/P | CD2C0025**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 37.5 | M/P | CD2C0037**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 50 | P | CD2C0050**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | P | CD2C0075**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 100 | P | CD2C0100**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | P | CD2C0150**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 200 | P | CD2C0200**A6CALD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 3 - 7,5 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4,5%
 10 - 200 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

(3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.

(4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k-13, consultez le service à la clientèle.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

*** 3 à 10kVA ne sont pas regis selon la norme C802 & NRCAN 2018**

TENSION STANDARD
**** (VK) 600 - 240/120 ** (RK) 480 - 240/120**

TRANSFORMATEURS SUPER ISOLÉS Triphasé - Série CDTC et CD6C

**Cuivre Séries CDTC* et CD6C, Triphasé, Primaire 600 V, Type 3R, Secondaire 208Y/ 120 V, ESS,
Facteur K = 13, 150° C**

| kVA | Montage (1) | Prises d'ajustement (2) | Dimensions (3) (4) (5) | | | Poids (3) (4) (5) | | Niveau de bruit | | | |
|-----|----------------|-------------------------------|--|----|---------|----------------------|----|--------------------|----|----|----|
| | | | Hauteur | | Largeur | Profondeur | | | | | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | lb | kg | dB |
| 6* | M/P | CDTC0003**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 10* | M/P | CDTC0010**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 15 | M/P | CD6C0015**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 30 | M/P | CD6C0030**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 45 | M/P | CD6C0045**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 50 | M/P | CD6C0050**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 75 | P | CD6C0075**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 112 | P | CD6C0112**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 150 | P | CD6C0150**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 225 | P | CD6C0225**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 300 | P | CD6C0300**A6CABD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Prises d'ajustement:

TRIPHASÉ : VSTC

6 kVA
10 kVA

1 x FCAN, 1 x FCBN
2 x FCAN, 2 x FCBN

TRIPHASÉ : VS3C

15 - 300kVA

2 x FCAN, 2 x FCBN

(3) Les dimensions et poids de facteur k=4 et k=13 peuvent être inférieurs aux données du tableau.

(4) Pour les dimensions et poids des transformateurs supérieurs à k=13, consultez le service à la clientèle.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

* 6 à 10kVA ne sont pas régis selon la norme C802 & NRCAN 2018

TENSION STANDARD

** (VH) 600 - 208Y/120 ** (VK) 600 - 240Y/139

** (VR) 600 - 480Y/277 ** (RH) 480 - 208Y/120

** (RK) 480 - 240Y/139

TRANSFORMATEURS POUR VARIATEUR DE VITESSE Séries **CITC**, **CI6C** et **CI6A**

Un regroupement synonyme de qualité

Tous les transformateurs pour variateur de vitesse de la série CITC, CI6C et CI6A de Transformateurs Delta inc. répondent aux exigences les plus élevées de l'industrie par leur conception optimale, leur fabrication de très haute qualité et leur facilité d'installation.

Caractéristiques :

- 7,5 à 1 000 KVA triphasés
- E.V.I. (imprégnation sous vide à l'époxyde) sans frais additionnel
- Tensions primaires disponibles : 600, 575, 480, 460, 240, 230 delta
- Tensions secondaires disponibles : 575, 480, 460, 240, 230, étoile ou delta
- Les transformateurs triphasés fournis par Delta sont de type à 3 bobines avec raccordement delta étoile ou delta-delta
- Bobines en cuivre
- Lamination d'acier à grains orientés de haute qualité
- Classe d'isolation 220
- Fonctionnement silencieux

Options et accessoires :

- Peinture spéciale (autre que gris ASA 61)
- Élévation de température de 115°C et 80°C
- Tension spéciale
- Boîtiers de type 3R
- Programme d'assurance qualité ISO 9001

TRANSFORMATEURS POUR VARIATEUR DE VITESSE Triphasé- Bobinage en cuivre Série CITC et CI6C

Cuivre Séries CITC et CI6C, Triphasé, Type 3R, ESS, 115° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) (4) | | | | | | Poids (3) (4) | | Niveau de bruit |
|------|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|------------------|-----|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 7.5* | M/P | CITC0007**B6X1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 130 | 59 | 40 |
| 11* | M/P | CITC0011**B6X1BD | 25 | 635 | 21 | 533 | 13 | 330 | 169 | 77 | 45 |
| 14* | M/P | CITC0014**B6X1BD | 30 | 762 | 25 | 635 | 14 | 356 | 218 | 99 | 45 |
| 20 | M/P | CI6C0020**B6X1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 341 | 155 | 45 |
| 27 | M/P | CI6C0027**B6X1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 34 | M/P | CI6C0034**B6X1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 407 | 185 | 45 |
| 40 | M/P | CI6C0040**B6X1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 441 | 200 | 45 |
| 51 | M/P | CI6C0051**B6X1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 50 |
| 63 | M/P | CI6C0063**B6X1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 674 | 306 | 50 |
| 75 | M/P | CI6C0075**B6X1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 93 | P | CI6C0093**B6X1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 878 | 398 | 50 |
| 118 | P | CI6C0118**B6X1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1069 | 485 | 50 |
| 145 | P | CI6C0145**B6X1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 50 |
| 175 | P | CI6C0175**B6X1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1533 | 695 | 55 |
| 220 | P | CI6C0220**B6X1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 275 | P | CI6C0275**B6X1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |
| 330 | P | CI6C0330**B6X1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 7.5 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
 11 - 330 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Pour tensions autres que 600V Primaire, consultez notre service à la clientèle
Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

* 7.5 à 14kVA ne sont pas regis selon la norme C802 & NRCAN 2018

TENSION STANDARD

PRIMAIRE:

*600 (V), *575 (U), *480 (R), *460 (Q)

SECONDAIRE:

*600Y/347 (V), *575Y/332 (U), *480Y/277 (R),
*460Y/266 (Q), *240Y/139 (K), *230Y/133 (J)

EX: CI6C0020 ** A6XXBA

PRIMAIRE

SECONDAIRE

TRANSFORMATEURS POUR VARIATEUR DE VITESSE Triphasé- Bobinage en aluminium Série CI6A

Aluminium Série CI6A, Triphasé, Type 3R, ESS, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) (4) | | | | | | Poids (3) (4) | | Niveau de bruit |
|-----|----------------|----------------------------|--|------|---------|-----|------------|-----|------------------|-----|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 20 | M/P | CI6A0020**A6X1BD | 26 | 660 | 18 | 464 | 15 | 375 | 267 | 121 | 45 |
| 27 | M/P | CI6A0027**A6X1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 341 | 155 | 45 |
| 34 | M/P | CI6A0034**A6X1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 378 | 171 | 45 |
| 40 | M/P | CI6A0040**A6X1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 407 | 185 | 45 |
| 51 | M/P | CI6A0051**A6X1BD | 31 | 775 | 23 | 578 | 18 | 451 | 461 | 209 | 50 |
| 63 | M/P | CI6A0063**A6X1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 653 | 296 | 50 |
| 75 | M/P | CI6A0075**A6X1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 22 | 552 | 674 | 306 | 50 |
| 93 | P | CI6A0093**A6X1BD | 37 | 940 | 28 | 705 | 23 | 552 | 779 | 353 | 50 |
| 118 | P | CI6A0118**A6X1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 985 | 447 | 50 |
| 145 | P | CI6A0145**A6X1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1069 | 485 | 50 |
| 175 | P | CI6A0175**A6X1BD | 46 | 1168 | 31 | 787 | 24 | 616 | 1172 | 532 | 55 |
| 220 | P | CI6A0220**A6X1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1533 | 695 | 55 |
| 275 | P | CI6A0275**A6X1BD | 53 | 1346 | 37 | 927 | 29 | 724 | 1851 | 840 | 55 |
| 330 | P | CI6A0330**A6X1BD | Consulter notre service à la clientèle | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 20 - 330 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Pour tensions autres que 600V Primaire, consultez notre service à la clientèle

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

TENSION STANDARD

PRIMAIRE:

*600 (V), *575 (U), *480 (R), *460 (Q)

SECONDAIRE:

*600Y/347 (V), *575Y/332 (U), *480Y/277 (R),

*460Y/266 (Q), *240Y/139 (K), *230Y/133 (J)

EX: CI6A0020 ** A6XXBA

PRIMAIRE

SECONDAIRE

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6

Brevet US No. 6,930,578



Une alimentation électrique stable et sans faille Transformateurs à haute efficacité énergétique

Il y a plus de 25 ans que Transformateurs Delta conçoit et fabrique des appareils magnétiques d'atténuation et d'élimination de courants d'harmoniques dans les systèmes de distribution à basse tension. La gamme Mitigator e-Series, Delta a de nouveau devancé la concurrence en matière de conception et de technologie des transformateurs à haute efficacité énergétique.

LA CONCEPTION

Le design des transformateurs Mitigator e-Series est breveté*. Rigoureusement testés et certifiés, ces appareils de qualité satisfont aux normes internationales et aux besoins de l'utilisateur. La fonction de réglage du déphasage en service est la plus perfectionnée de sa catégorie et augmente la souplesse d'opération en service.

Autre gage de qualité : ces transformateurs sont traités par imprégnation sous vide à l'époxyde - E.V.I. -, un procédé qui maximise la protection environnementale.

L'EXPÉRIENCE

Fort de plus de 25 ans d'expérience en conception et en fabrication de transformateurs. Cette gamme de transformateurs, dont la fonction principale est l'atténuation des harmoniques dans la plupart des systèmes de distribution d'électricité à faible tension, est offerte en trois configurations : e-Platinum, e-Gold et e-Silver. Ces configurations permettent au client de choisir le produit le mieux adapté à l'usage qu'il compte en faire.

LA QUALITÉ

Les transformateurs de la gamme Mitigator e-Series redéfinissent les normes de l'industrie en matière d'atténuation des harmoniques présents dans la plupart des environnements commerciaux, institutionnels et industriels. De qualité supérieure, ils dominent l'industrie en termes de prix et de rendement.

LE DÉPHASAGE RÉGLABLE EN SERVICE*

Tous les transformateurs Mitigator e-Series offrent l'option de déphasage réglable en service, ce qui permet à l'utilisateur de choisir sur place le déphasage entre le primaire et le secondaire. Cette fonction innovatrice donne aux clients toute la souplesse nécessaire pour régler chaque transformateur en fonction des usages auxquels il est destiné.

LA CONCEPTION DU NOYAU ET DES BOBINES

Les transformateurs de la gamme Mitigator e-Series sont munis d'un noyau commun à trois jambes fait d'acier au silicium à grains orientés. Les bobines sont faites de fils en cuivre électrolytique dont l'assemblage géométrique assure un refroidissement uniforme.

L'ensemble de cette conception permet de maintenir les impédances directes, indirectes et homopolaires à un niveau réduisant la distorsion de tension attribuable aux courants harmoniques.

LE PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION SOUS VIDE À L'ÉPOXYDE E.V.I.

Lors de la fabrication, un composé à base d'époxyde est appliqué sous vide sur le noyau et le bobinage des transformateurs de la gamme Mitigator e-Series. Résistant au craquelage et au pelage, ce composé augmente la résistance mécanique de l'appareil et réduit le bruit. Le procédé E.V.I. améliore la performance des transformateurs en augmentant l'isolation du bobinage. Les transformateurs Mitigator e-Series avec E.V.I. offrent l'avantage d'une protection efficace du noyau et du bobinage, en particulier dans les environnements hautement contaminés.

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6

DES APPAREILS TESTÉS ET CERTIFIÉS POUR RENCONTRER LES NORMES DE HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE CSA C802.2, & NRCAN 2018 NEMA TP-1 / Energy Star

Conçus en fonction de spécifications précises, tous les appareils de la gamme Mitigator e- Series sont fabriqués suivant des normes internationales strictes, y compris les normes CSA. Ils sont tous testés et certifiés au centre d'essai et de certification de pointe de Transformateurs Delta, où les clients sont invités à venir observer les essais.

Les systèmes triphasés de 60 Hz présentent un déphasage typique de 120 degrés entre les diverses phases. Dans les systèmes à charges équilibrées, le courant neutre est de zéro. Les charges qui produisent des harmoniques et une distorsion du courant et de la tension ont des caractéristiques variables. Des configurations de transformateurs adaptées à chacune de ces charges sont donc nécessaires.

EXEMPLES

Le transformateur primaire Delta – secondaire zigzag (0 ou -30 degrés)

- Secondaire triphasé à sortie simple
- Déphasage de 0 ou -30 degrés du primaire
- au secondaire
- Annulation à faible impédance des 3^e, 9^e et 15^e harmoniques par opposition de flux
- Réduction des déséquilibres de courant
- Réduction de la distorsion de tension en raison de la faible impédance homopolaire
- Facteur de puissance amélioré

Le transformateur primaire Delta – secondaire zigzag (-15, -45 ou 0, -30 degrés)

- Secondaire triphasé à sortie double
- Annulation des 3e, 5e, 7e, 9e, 15e, 17e et 19e harmoniques
- Élimination des 11e et 13e harmoniques (en exploitant la différence de phase entre les bobinages de manière à ce que les courants s'annulent dans la ligne commune avec les 11e et 13e harmoniques présents dans la ligne)
- Facteur de puissance amélioré

Les transformateurs de la gamme Mitigator e- Series sont offerts en trois modèles, capables de résoudre l'ensemble des problèmes d'harmoniques. L'option de déphasage en service brevetée* est offerte sur tous les modèles. Le boîtier est de type 2. Des boîtiers de type 1 et 3R sont offerts en option.

Les transformateurs de la gamme Mitigator e-Series, comme tous les produits Delta, sont fabriqués au moyen du procédé d'imprégnation sous vide à l'époxyde E.V.I.

Les avantages sont les suivants :

- Grande résistance mécanique
- Faible niveau de bruit
- Excellente isolation du bobinage
- Excellent rendement dans les environnements hautement contaminés

Transformateurs Delta est une entreprise canadienne à succès. Fondée il y a plus de 25 ans, l'entreprise est un des principaux fournisseurs de transformateurs et d'autres produits magnétiques au Canada. Transformateurs Delta démontre son engagement à bien servir ses clients par une garantie à vie sur ses produits de distribution, ainsi que par la compétence de ses agents, qui sillonnent le continent pour répondre aux besoins de ses clients. La gamme Mitigator e- Series est le dernier né d'une grande famille de produits de pointe signée Transformateurs Delta.

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6



Mitigator e-Platinum

Facteur K d'au moins 20, convient aux établissements de santé (y compris les salles d'opération) et aux appareils électroniques critiques, comme les radars et les radios. Certifié jusqu'à 100 % de la charge nominale.



Mitigator e-Gold

Facteur K de 20, convient aux centrales de données, aux services informatiques et aux appareils critiques. Certifié à 35 % de la charge nominale tel que prescrit par la norme.



Mitigator e-Silver

Facteur K de 13, convient à la plupart des applications d'ordre général. Certifié à 35 % de la charge nominale tel que prescrit par la norme.










NOTE

Tous les transformateurs de la gamme Mitigator e-Series sont certifiés selon les normes de haute efficacité énergétique CSA C802.2, NEMA TP-1.

USAGES

- Établissements de santé
- Immeubles à bureaux commerciaux
- Copropriétés
- Installation de transport aérien
- Industries

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6

| MODÈLE | <i>e-Silver</i> | <i>e-Gold</i> | <i>e-Platinum</i> |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Facteur K Courbe de charge | 13 | 13* | 13* |
| Élévation de température | 150°C | 150°C Optionnel 130°C | 150°C Optionnel 130°C |
| Impédance 2,5 - 4,0 % standard | Standard | Jusqu'à 75 kVA : 2,5 - 4,0 % 112,5 - 300 kVA : 5,0 % max. | Jusqu'à 75 kVA : 112,5 - 300 kVA : 5,0 % max. |
| Efficacité selon C802.2-00 2018 | À 35 % de charge nominale | À 35 % de charge nominale | De 35 % à 100 % de charge nominale |
| Écran électrostatique | Oui | Oui | Oui |
| Déphasage réglable au site* | Optionnel | Optionnel | Optionnel |
| Sortie double | Optionnel | Optionnel | Optionnel |
| Boîtier | Type 3R | Type 3R | Type 3R |
| Garantie | 10 ans au pro-rata  | 10 ans au pro-rata  | 10 ans au pro-rata  |
| Marque de commerce |  |  |  |
| Homologation |  |  |  |

* Consultez votre représentant Delta pour les facteurs K autres que K-13 (CSA C802.5)

* Brevet US No. 6,930,578



MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

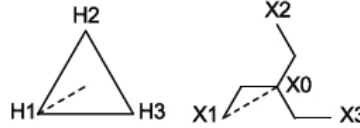
Série Mitigator e-Silver, sortie simple

| | |
|-------------------------------------|---|
| Efficacité énergétique : | Testés et certifiés selon NRCAN – CSA C802.2 2018 |
| Traitement d'harmoniques : | 3°, 9°, 15°... au secondaire et 5°, 7°, 17°, 19°... avec 30° de déphasage dans le circuit primaire commun |
| Compatibilité de charge : | Profil de charge K-13, facteur de crête de 3 |
| Déséquilibres de courant : | Réduction des déséquilibres de courant fondamental du secondaire au primaire |
| Enroulements : | Cuivre |
| Enroulements secondaires : | Conçus pour atténuer le flux du courant homopolaire. Ces courants homopolaires ne doivent pas être induits dans l'enroulement primaire du transformateur. |
| Déphasage : | Configuration des enroulements pour fournir un déphasage du primaire-secondaire de -30° ou 0° (selon le devis) |
| Impédance homopolaires : | Selon conception standard |
| Distorsion de tension : | Testé sur banc d'essai pour charges non linéaires |
| Performance certifiée : | Testé sur banc d'essai pour charges non linéaires |
| Impédance : | 4,0 – 6,5 % (jusqu'à 300 kVA) |
| Classe d'isolation : | Classe 220 |
| Échauffement : | 150°C |
| Efficacité : | Selon les normes NRCAN – CSA C802.2 2018 à 35 % de charge nominale |
| Écran électrostatique : | Écran simple |
| Méthode d'imprégnation : | Imprégnation sous vide à l'époxyde |
| Normes de construction : | Selon normes NEMA, CSA, et ANSI/IEEE applicables |
| Homologation : | CSA C22.2 No 47, NRCAN – CSA C802.2 2018 |
| Capacité du neutre : | 200 % du courant de phase secondaire nominal |
| Fréquence : | 60 Hz |
| Prises d'ajustement : | 4 x 2,5 % prises à pleine capacité (2-FCBN + 2-FCAN) |
| Type : | 3 phases, noyau commun, de type à sec, refroidissement par convection |
| Niveau de bruit : | Selon CSA C9, NEMA ST-20 |
| Boîtier : | Type 3R, Gris ASA #61 |
| Garantie : | 10 ans au prorata, avec responsabilité limitée |
| OPTIONS | |
| 1. Sortie double : | 0°/-30° et -15°/-45° atténuent 3°, 5°, 7°, 9°, 15°, 17°, 19°... au secondaire et 11°, 13°... avec 15° de déphasage sur le circuit primaire commun |
| 2. Déphasage réglable en service* : | Ajustable à +15°, -15°, 0° de déphasage supplémentaire |
| 3. Échauffement : | 80°C, 115°C |
| 4. Boîtier : | Noyau-bobine seulement |
| 5. Thermocouples : | Type K, un par bobine dans l'enroulement secondaire |
| 6. Sondes thermiques : | Contact NO ou NF, réglé à 200°C, une par bobine dans l'enroulement secondaire |
| 7. Écrêteur de tension : | 80 000 À Crête, approuvé UL 1449, filtration EMI / RFI |
| 8. Couleur : | Selon devis |
| Produit standard : | Doit être un produit reconnu et publié dans le catalogue du fabricant. Certifié sur banc d'essai pour charges non linéaires. Toute conception alternative non éprouvée est irrecevable. |
| Substitution : | Tout produit équivalent, conditionnel à se conformer aux spécifications, doit être éprouvé par l'ingénieur de projet 10 jours avant la fermeture de l'offre. |
| Manufacturier recevable : | Transformateurs Delta inc., Série MITIGATOR e-Silver |

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

SÉRIE MITIGATOR e-SILVER DZ(0°)

Enroulements en aluminium
3 phases 600 - 208/120
150°C / 60 Hz / ESS / CSA C802.2
Profil de charge K13



DÉPLACEMENT ANGULAIRE
0°

Aluminium e-Silver DZ(0°) Série CZ6A, Triphasé, Type 3R, Primaire 600V, Secondaire 208/120V, Profil de charge K13, ESS, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|------|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CZ6A0015 S911007 | 26 | 660 | 18 | 457 | 15 | 381 | 276 | 125 | 45 |
| 30 | M/P | CZ6A0030 S911007 | 31 | 787 | 23 | 584 | 18 | 457 | 413 | 187 | 45 |
| 45 | M/P | CZ6A0045 S911007 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 548 | 248 | 45 |
| 75 | P | CZ6A0075 S911007 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 745 | 338 | 50 |
| 112.5 | P | CZ6A0112 S911007 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1129 | 512 | 50 |
| 150 | P | CZ6A0150 S911007 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1185 | 537 | 50 |
| 225 | P | CZ6A0225 S911007 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 1945 | 882 | 55 |
| 300 | P | CZ6A0300 S911007 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2390 | 1084 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

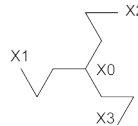
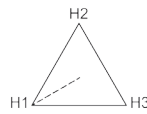
STANDARD PHASE SHIFTING
0°* (0)

(3) Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

SÉRIE MITIGATOR e-SILVER DZ(-30°)

Enroulements en aluminium
3 phases 600 - 208/120
150°C / 60 Hz / ESS / CSA C802.2
Profil de charge K13



DÉPLACEMENT ANGULAIRE
-30°

Aluminium e-Silver DZ(-30°) Série CZ6A, Triphasé, Type 3R, Primaire 600V, Secondaire 208/120V, Profil de charge K13, ESS, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|------|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CZ6A0015 S911017 | 26 | 660 | 18 | 457 | 15 | 381 | 276 | 125 | 45 |
| 30 | M/P | CZ6A0030 S911017 | 31 | 787 | 23 | 584 | 18 | 457 | 413 | 187 | 45 |
| 45 | M/P | CZ6A0045 S911017 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 548 | 248 | 45 |
| 75 | P | CZ6A0075 S911017 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 745 | 338 | 50 |
| 112.5 | P | CZ6A0112 S911017 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1129 | 512 | 50 |
| 150 | P | CZ6A0150 S911017 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1185 | 537 | 50 |
| 225 | P | CZ6A0225 S911017 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 1945 | 882 | 55 |
| 300 | P | CZ6A0300 S911017 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2390 | 1084 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

STANDARD PHASE SHIFTING
-30°* (1)

(3) Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Série Mitigator e-Gold, sortie simple

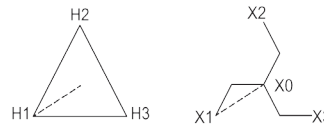
| | |
|-------------------------------------|--|
| Efficacité énergétique : | Testés et certifiés selon NRCAN – CSA C802.2 2018 |
| Traitement d'harmoniques : | 3 ^e , 9 ^e , 15 ^e ... au secondaire et 5 ^e , 7 ^e , 17 ^e , 19 ^e ... avec 30° de déphasage sur le circuit primaire commun |
| Compatibilité de charge : | Profil de charge K-13, facteur de crête de 5, optionel K-20 |
| Déséquilibres de courant : | Réduction des déséquilibres de courant fondamental du secondaire au primaire |
| Enroulements : | Cuivre |
| Enroulements secondaires : | Conçus pour atténuer le flux du courant homopolaire. Ces courants homopolaires ne doivent pas être induits dans l'enroulement primaire du transformateur. |
| Déphasage : | Configuration des enroulements pour fournir un déphasage primaire-secondaire de -30° ou 0° (selon le devis) |
| Impédance homopolaire : | Impédance < 0,95 %, réactance < 0,3 % |
| Distorsion de tension : | Testé sur banc d'essai pour charges non linéaires |
| Performance certifiée : | Testé sur banc d'essai pour charges non linéaires |
| Impédance : | 2,5 – 4,0 % (jusqu'à 75 kVA), 5,0 % max (112,5-300 kVA) |
| Classe d'isolation : | Classe 220 |
| Échauffement : | 150°C |
| Efficacité : | Selon les normes de NRCAN – CSA C802.2 2018 à 35 % de charge nominale |
| Écran électrostatique : | Écran simple |
| Méthode d'imprégnation : | Imprégnation sous vide à l'époxyde |
| Normes de construction : | Selon normes NEMA, CSA, et ANSI/IEEE applicables |
| Homologation : | CSA C22.2 No 47, NRCAN – CSA C802.2 2018 |
| Capacité du neutre : | 200 % du courant de phase secondaire nominal |
| Fréquence : | 60 Hz |
| Prises d'ajustement : | 4 x 2,5 % prises à pleine capacité (2-FCBN + 2-FCAN) |
| Type : | 3 phases, noyau commun, de type à sec, refroidissement par convection |
| Niveau de bruit : | Selon CSA C9, NEMA ST-20 |
| Boîtier : | Type 3R, Gris ASA #61 |
| Garantie : | 10 ans au prorata, avec responsabilité limitée |
| OPTIONS | |
| 1. Sortie double : | 0°/-30° et -15°/-45° atténuent 3 ^e , 5 ^e , 7 ^e , 9 ^e , 15 ^e , 17 ^e , 19 ^e ... au secondaire et 11 ^e , 13 ^e ... avec 15° de déphasage sur le circuit primaire commun |
| 2. Déphasage réglable en service* : | Ajustable à +15°, -15°, 0° de déphasage supplémentaire |
| 3. Échauffement : | 80°C, 115°C |
| 4. Boîtier : | Noyau-bobine seulement |
| 5. Thermocouples : | Type K, un par bobine dans l'enroulement secondaire |
| 6. Sondes thermiques : | Contact NO ou NF, réglé à 200°C, une par bobine dans l'enroulement secondaire |
| 7. Écrêteur de tension : | 80 000 À Crête, approuvé UL 1449, filtration EMI / RFI |
| 8. Couleur : | Selon devis |
| Produit standard : | Doit être un produit reconnu et publié dans le catalogue du fabricant. Certifié sur banc d'essai pour charges non linéaires. Toute conception alternative non éprouvée est irrecevable. |
| Substitution : | Tout produit équivalent, conditionnel à se conformer aux spécifications, doit être éprouvé par l'ingénieur de projet 10 jours avant la fermeture de l'offre. |
| Manufacturier recevable : | Transformateurs Delta inc., Série MITIGATOR e-Gold Series |



MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

SÉRIE MITIGATOR e-GOLD DZ(0°)

Enroulements en cuivre
3 phases 600 - 208/120
150°C / 60 Hz / ESS / CSA C802.2
130°C optionnel
Profil de charge K13



DÉPLACEMENT ANGULAIRE
0°

Cuivre e-Gold DZ(0°) Série CZ6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V, Secondaire 208/120V, Profil de charge K13, ESS, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|------|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CZ6C0015 S912107 | 26 | 660 | 18 | 457 | 15 | 381 | 284 | 128 | 45 |
| 30 | M/P | CZ6C0030 S912107 | 31 | 787 | 23 | 584 | 18 | 457 | 430 | 195 | 45 |
| 45 | M/P | CZ6C0045 S912107 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 504 | 228 | 45 |
| 75 | P | CZ6C0075 S912107 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 900 | 408 | 50 |
| 112.5 | P | CZ6C0112 S912107 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1048 | 475 | 50 |
| 150 | P | CZ6C0150 S912107 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1328 | 602 | 50 |
| 225 | P | CZ6C0225 S912107 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2061 | 935 | 55 |
| 300 | P | CZ6C0300 S912107 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2394 | 1086 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

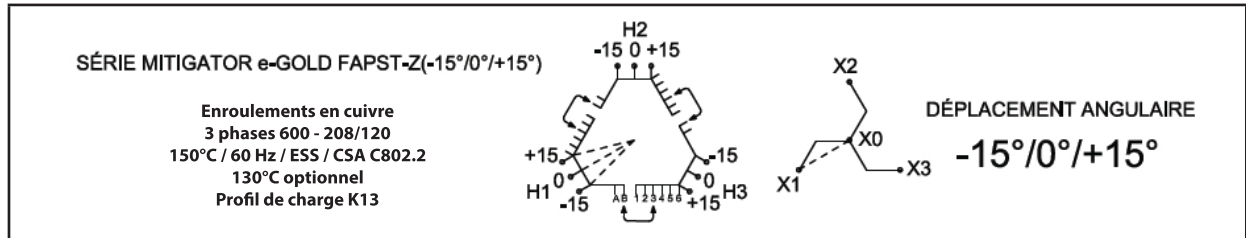
TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

STANDARD PHASE SHIFTING
0°* (0)

(3) Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Consulter le représentant Delta pour les facteurs K autres que K-13 (CSA C802.5 ligne directrice pour l'évaluation du rendement des transformateurs de type sec soumis à des charges non linéaires)

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Cuivre e-Gold FAPST-Z(-15°/-30°/+15°) Série CZ6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600V, Secondaire 208/120V, Profil de charge K13, ESS, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|-------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|------|-----------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | dB |
| 15 | M/P | CZ6C0015 S912167 | 26 | 660 | 18 | 457 | 15 | 381 | 284 | 128 | 45 |
| 30 | M/P | CZ6C0030 S912167 | 31 | 787 | 23 | 584 | 18 | 457 | 430 | 195 | 45 |
| 45 | M/P | CZ6C0045 S912167 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 504 | 228 | 45 |
| 75 | P | CZ6C0075 S912167 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 900 | 408 | 50 |
| 112.5 | P | CZ6C0112 S912167 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1048 | 475 | 50 |
| 150 | P | CZ6C0150 S912167 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1328 | 602 | 50 |
| 225 | P | CZ6C0225 S912167 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2061 | 935 | 55 |
| 300 | P | CZ6C0300 S912167 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2394 | 1086 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

STANDARD PHASE SHIFTING
-30°* (6)

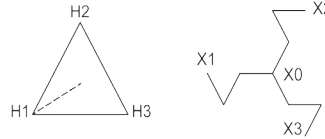
(3) Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Consulter le représentant Delta pour les facteurs K autres que K-13 (CSA C802.5 ligne directrice pour l'évaluation du rendement des transformateurs de type sec soumis à des charges non linéaires)

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

SÉRIE MITIGATOR e-GOLD DZ(-30°)

Enroulements en cuivre
3 phases 600 - 208/120
150°C / 60 Hz / ESS / CSA C802.2
130°C optionnel
Profil de charge K13



DÉPLACEMENT ANGULAIRE
-30°

Cuivre e-Gold DZ(-30°) Série CZ6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600V, Secondaire 208/120V, Profil de charge K13, ESS, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|-------------|-------------------------|----------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|------|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CZ6C0015 S912117 | 26 | 660 | 18 | 457 | 15 | 381 | 284 | 128 | 45 |
| 30 | M/P | CZ6C0030 S912117 | 31 | 787 | 23 | 584 | 18 | 457 | 430 | 195 | 45 |
| 45 | M/P | CZ6C0045 S912117 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 504 | 228 | 45 |
| 75 | P | CZ6C0075 S912117 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 900 | 408 | 50 |
| 112.5 | P | CZ6C0112 S912117 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1048 | 475 | 50 |
| 150 | P | CZ6C0150 S912117 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1328 | 602 | 50 |
| 225 | P | CZ6C0225 S912117 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2061 | 935 | 55 |
| 300 | P | CZ6C0300 S912117 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2394 | 1086 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

STANDARD PHASE SHIFTING
-30°* (1)

(3) Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Consulter le représentant Delta pour les facteurs K autres que K-13 (CSA C802.5 ligne directrice pour l'évaluation du rendement des transformateurs de type sec soumis à des charges non linéaires)

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

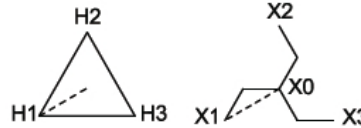
Série Mitigator e-Platinum, sortie simple

| | |
|-------------------------------------|---|
| Efficacité énergétique : | Testés et certifiés selon NRCAN – CSA C802.2 2018 |
| Traitement d'harmoniques : | 3°, 9°, 15°... au secondaire et 5°, 7°, 17°, 19°... avec 30° de déphasage sur le circuit primaire commun |
| Compatibilité de charge : | Profil de charge K-13, facteur de crête de 5, optionel K-20 |
| Déséquilibres de courant : | Réduction des déséquilibres de courant fondamental du secondaire au primaire |
| Enroulements : | Cuivre |
| Enroulements secondaires : | Conçus pour atténuer le flux du courant homopolaire. Ces courants homopolaires ne doivent pas être induits dans l'enroulement primaire du transformateur. |
| Déphasage : | Configuration des enroulements pour fournir un déphasage du primaire-secondaire de -30° ou 0° (selon le devis) |
| Impédance homopolaire : | Impédance < 0,95 %, réactance < 0,3 % |
| Distorsion de tension : | Testé sur banc d'essai pour charges non linéaires |
| Performance certifiée : | Testé sur banc d'essai pour charges non linéaires |
| Impédance : | 2,5 – 4,0 % (jusqu'à 75 kVA), 5,0 % (112,5-300 kVA) |
| Classe d'isolation : | Classe 220 |
| Échauffement : | 150°C |
| Efficacité : | Mieux que NRCAN – CSA C802.2 2018 de 35 % à 100 % de charge nominale |
| Écran électrostatique : | Écran simple |
| Méthode d'imprégnation : | Imprégnation sous vide à l'époxyde |
| Normes de construction : | Selon normes NEMA, CSA, et ANSI/IEEE applicables |
| Homologation : | CSA C22.2 No 47, NRCAN – CSA C802.2 2018 |
| Capacité du neutre : | 200 % du courant de phase secondaire nominal |
| Fréquence : | 60 Hz |
| Prises d'ajustement : | 4 x 2,5 % prises à pleine capacité (2-FCBN + 2-FCAN) |
| Type : | 3 phases, noyau commun, de type à sec, refroidissement par convection |
| Niveau de bruit : | Selon CSA C9, NEMA ST-20 |
| Boîtier : | Type 3R, Gris ASA #61 |
| Garantie : | 10 ans au prorata, avec responsabilité limitée |
| OPTIONS | |
| 1. Sortie double : | 0°/-30° et -15°/-45° atténuent 3°, 5°, 7°, 9°, 15°, 17°, 19°... au secondaire et 11°, 13°... avec 15° de déphasage sur le circuit primaire commun |
| 2. Déphasage réglable en service* : | Ajustable à +15°, -15°, 0° de déphasage supplémentaire |
| 3. Échauffement : | 80°C, 115°C |
| 4. Boîtier : | Noyau-bobine seulement. |
| 5. Thermocouples : | Type K, un par bobine dans l'enroulement secondaire |
| 6. Sondes thermiques : | Contact NO ou NF, réglé à 200°C, une par bobine dans l'enroulement secondaire |
| 7. Écrêteur de tension : | 80 000 À Crête, approuvé UL 1449, filtration EMI / RFI |
| 8. Couleur : | Selon devis |
| Produit standard : | Doit être un produit reconnu et publié dans le catalogue du fabricant. Certifié sur banc d'essai pour charges non linéaires. Toute conception alternative non éprouvée est irrecevable. |
| Substitution : | Tout produit équivalent, conditionnel à se conformer aux spécifications, doit être éprouvé par l'ingénieur de projet 10 jours avant la fermeture de l'offre. |
| Manufacturier recevable : | Transformateurs Delta inc., Série MITIGATOR e-Platinum |

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

SÉRIE MITIGATOR e-PLATINUM DZ(0°)

Enroulements en cuivre
3 phases 600 - 208/120
150°C / 60 Hz / ESS / CSA C802.2
130°C optionnel
Profil de charge K13



DÉPLACEMENT ANGULAIRE
0°

Cuivre e-Platinum DZ(0°) Série CZ6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600V, Secondaire 208/120V, Profil de charge K13, ESS, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|------|--------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | dB |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CZ6C0015 S913107 | 26 | 660 | 18 | 457 | 15 | 381 | 287 | 130 | 45 |
| 30 | M/P | CZ6C0030 S913107 | 31 | 787 | 23 | 584 | 18 | 457 | 446 | 202 | 45 |
| 45 | M/P | CZ6C0045 S913107 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 544 | 247 | 45 |
| 75 | P | CZ6C0075 S913107 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 897 | 407 | 50 |
| 112.5 | P | CZ6C0112 S913107 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1073 | 487 | 50 |
| 150 | P | CZ6C0150 S913107 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1386 | 629 | 50 |
| 225 | P | CZ6C0225 S913107 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2093 | 949 | 55 |
| 300 | P | CZ6C0300 S913107 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2584 | 1172 | 55 |

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

STANDARD PHASE SHIFTING
0°* (0)

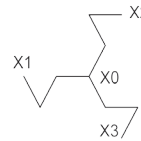
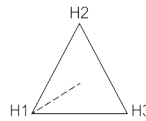
(3) Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Consulter le représentant Delta pour les facteurs K autres que K-13 (CSA C802.5 ligne directrice pour l'évaluation du rendement des transformateurs de type sec soumis à des charges non linéaires)

MITIGATOR E-SERIES, SÉRIES 6 TRANSFORMATEUR POUR ATTÉNUATION D'HARMONIQUES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

SÉRIE MITIGATOR e-PLATINUM DZ(-30°)

Enroulements en cuivre
3 phases 600 - 208/120
150°C / 60 Hz / ESS / CSA C802.2
130°C optionnel
Profil de charge K13



DÉPLACEMENT ANGULAIRE
-30°

Cuivre e-Platinum DZ(-30°) Série CZ6C, Triphasé, Type 3R, Primaire 600 V, Secondaire 208/120V, Profil de charge K13, ESS, 150° C

| kVA | Montage (1) | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | | Niveau de bruit dB |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------|------|---------|-----|------------|-----|-------|------|--------------------------|
| | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | |
| | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 15 | M/P | CZ6C0015 S913117 | 26 | 660 | 18 | 457 | 15 | 381 | 287 | 130 | 45 |
| 30 | M/P | CZ6C0030 S913117 | 31 | 787 | 23 | 584 | 18 | 457 | 446 | 202 | 45 |
| 45 | M/P | CZ6C0045 S913117 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 544 | 247 | 45 |
| 75 | P | CZ6C0075 S913117 | 37 | 940 | 28 | 711 | 22 | 559 | 897 | 407 | 50 |
| 112.5 | P | CZ6C0112 S913117 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1073 | 487 | 50 |
| 150 | P | CZ6C0150 S913117 | 46 | 1168 | 31 | 584 | 24 | 610 | 1386 | 629 | 50 |
| 225 | P | CZ6C0225 S913117 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2093 | 949 | 55 |
| 300 | P | CZ6C0300 S913117 | 53 | 1346 | 37 | 940 | 29 | 737 | 2584 | 1172 | 55 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

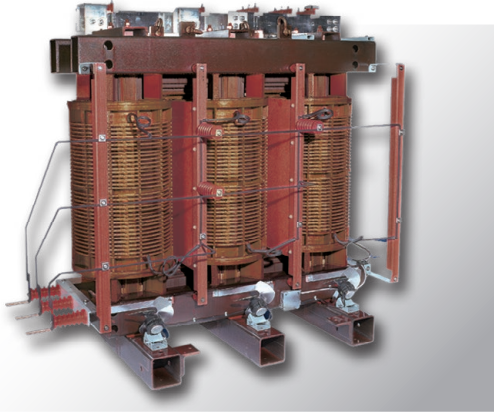
STANDARD PHASE SHIFTING
-30°* (1)

(3) Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

Consulter le représentant Delta pour les facteurs K autres que K-13 (CSA C802.5 ligne directrice pour l'évaluation du rendement des transformateurs de type sec soumis à des charges non linéaires)

PUISSANCE

Bâtir pour l'avenir



Transformateurs de puissance
Type sec



Avantages du procédé E.V.I.



Transformateur de puissance E.V.I.

TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE

Bâtir pour l'avenir

Transformateurs Delta se spécialise dans la conception et la fabrication de transformateurs à sec jusqu'à 15 000kVA et 34,5kV.

Grâce à son usine et à son équipement modernes, Transformateurs Delta est en mesure de répondre à tous vos besoins en matière de transformateurs de puissance.

Les transformateurs de puissance de Transformateurs Delta conviennent parfaitement aux applications industrielles, institutionnelles et commerciales.

La souplesse, telle est notre spécialité

Nos méthodes de fabrication présentent toute la souplesse nécessaire à la conception d'unités personnalisées qui répondent à des besoins spécifiques.

Performance et valeur

Transformateurs Delta est en mesure de proposer des solutions ingénieuses et innovatrices, adaptées aux besoins changeants de l'industrie. Avec plus de 150 ans d'expérience en conception de transformateurs destinés à des applications spéciales, nos ingénieurs maîtrisent les applications les plus complexes.

La performance hors pair et la durabilité de nos transformateurs reposent sur la qualité des matériaux, la robustesse de construction, les conceptions classiques, le tout rehaussé de notre programme d'assurance qualité. Une fabrication de qualité, des isolants éprouvés et des appareils d'essai de fine pointe sont un gage de stabilité et de sûreté.

En vue de maximiser la durée de vie de nos transformateurs, nous utilisons des systèmes évolués de conception assistée par ordinateur pour les analyses diélectriques, magnétiques et thermiques. La précision de nos conceptions repose sur nos logiciels de dessin assisté par ordinateur.

De la conception jusqu'à l'expédition, notre système automatisé, jumelé à notre souplesse, assure des livraisons à temps.

USINE

Notre usine de fabrication de transformateurs de puissance est située à Granby. Ces installations pleinement intégrées sont en mesure de traiter les demandes spéciales et de coordonner toutes les étapes, de l'ingénierie à l'expédition.

AVANTAGES DE NOTRE SERVICE

- Livraison rapide à temps
- Dépannage, réparation et soutien technique
- Modification et modernisation de produits d'autres fabricants

RÉGLEMENTATION RNCAN (Ressources Naturelles Canada)

- Transformateurs à sec NRCAN 2018

Notre gamme de produits

Nos transformateurs de puissance à sec jusqu'à 15 000 kVA et 34,5 kV sont disponibles avec ou sans boîtier, pour un usage intérieur et extérieur. Notre gamme de transformateurs de puissance à sec fabriquée à Granby au Québec vient s'ajouter à la gamme de transformateurs d'usage général de Transformateurs Delta.

Nous sommes en mesure de concevoir des transformateurs qui répondent aux exigences les plus contraignantes en termes d'encombrement et de performance et aux normes ANSI, IEEE et CSA les plus récentes.

AVANTAGES DE TRANSFORMATEURS À TYPE SEC

Remplacement de transformateurs BPC

1. Pas d'huile comme médium (autre que l'air) pour isolation diélectrique;
2. Méthode reconnue depuis plusieurs dizaines d'années pour des installations intérieures et extérieures à la grandeur du Canada;
3. Solutions utilisées à plus de 95 % des nouveaux projets pour installations intérieures après les règlements sur abolition des transformateurs avec BPC;
4. Transformateurs avec liquide pour utilisation intérieure ne sont pas moins dispendieux que transformateurs de type sec... liquide pour utilisation intérieure beaucoup plus dispendieux qu'huile pour transformateurs extérieurs... pas le même liquide;
5. Délais de livraison généralement plus longs sur transformateurs avec liquide;
6. Programme d'entretien plus coûteux (vérifications périodiques des huiles par firme externe spécialisée);
7. Accès naturellement beaucoup plus facile aux composantes majeures (noyaux bobines et autres) sur un transformateur de type sec;
8. Bassin de rétention toujours requis avec transformateur à l'huile;
9. Assurances de bâtiments généralement plus coûteuses à cause du liquide dans un transformateur : risques plus élevés de sinistres et dégâts;
10. Le concept de transformateur à l'huile n'est pas considéré comme une solution en harmonie avec la protection de l'environnement;
11. Le coût total de remplacement d'un transformateur aux BPC par un autre transformateur liquide est souvent plus dispendieux si on considère tous les travaux d'infrastructure (bassin), assurance, et coûts d'entretien;
12. Transformateurs Delta a eu plusieurs projets de remplacement de ces transformateurs aux BPC dans les dernières années et non pas en compétition contre une approche de transformateur liquide, mais pour une approche environnementale et une fiabilité de performance à long terme et à moindre coût (entretien);
13. Les boîtiers de nos transformateurs sont facilement démontables (Knockdown construction) pour permettre la manipulation individuelle des ensembles noyaux bobines et des boîtiers au site vers leurs emplacements finaux sur des sites avec restrictions dimensionnelles d'accès;
14. Dans la majorité de ces projets, Transformateurs Delta a pu offrir des agencements compacts pour rencontrer l'espace plancher disponible pour ces remplacements;
15. Transformateurs Delta à une très haute compétence dans ces projets de remplacement de transformateurs BPC incluant le service au site de prises de mesure et assistance technique au besoin.

LA PERFORMANCE AVANT TOUT : E.V.I. SANS FRAIS ADDITIONNELS

Chaque transformateur de Transformateurs Delta est imprégné sous vide à l'époxyde (E.V.I.) sans frais additionnels.

Le processus E.V.I. offre les avantages suivants :

- Résistance mécanique accrue;
- Réduction du bruit;
- Meilleur isolement des enroulements;
- Performance supérieure en décharge partielle;
- Performance comparable à celle des transformateurs à bobines moulées;
- Performance supérieure dans les environnements hautement contaminés.

La résine d'époxyde constitue un agent de revêtement idéal.

En plus de leur qualité supérieure, les transformateurs E.V. I. ont une plus longue durée de vie.

(E.V.I.) IMPRÉGNATION SOUS VIDE À L'ÉPOXYDE

Les avantages d'un «Cast Coil» sans ses inconvénients

Les avantages du procédé E.V.I. de Transformateurs Delta

MÉCANIQUE

Les transformateurs de type « cast coil », ainsi que le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta utilise l'époxyde pour des fins de protection environnementale.

PROCÉDÉ E.V.I. VS. LE MOULAGE DANS L'ÉPOXYDE « CAST COIL »

Dans le cas d'un transformateur « cast coil », l'époxyde est le composant important du système d'isolation, tandis que les transformateurs E.V.I. de Transformateurs Delta utilisent le Nomex® et l'air comme principaux isolants; l'époxyde est utilisé seulement pour ses propriétés de protection environnementale. Le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta apporte une performance améliorée due au fait que le procédé d'imprégnation sous vide n'est pas sujet aux fendillements qui sont souvent observés sur les transformateurs avec un moulage à l'époxyde solide « cast coil ».

PAS DE FENDILLEMENTS

Le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta a complètement éliminé les problèmes de fendillements qui peuvent survenir sur le moulage solide servant d'isolation des transformateurs de type « cast coil », dus au changement de température à travers l'épaisseur de la résine et de l'expansion thermique des enroulements. Dans le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta, la couche d'époxyde est assez épaisse pour apporter une protection environnementale adéquate et assez mince pour empêcher le développement de tensions internes. Dû au fait que les enroulements sont autoportants, ceci nous permet d'utiliser un époxyde plus flexible qui obéit à la dilatation et la contraction des enroulements qu'il protège.

FORCE SUPÉRIEURE

Le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta possède de fortes capacités d'endurance. L'époxyde utilisé dans le procédé E.V.I. de Transformateurs

Delta ayant une grande flexibilité peut supporter les tensions thermiques et mécaniques sans fendillement. Dans les transformateurs à moulage solide « cast coil », il est normalement nécessaire d'y ajouter des supports de pression de type à ressorts ainsi que des renforcements en fibre de verre afin d'empêcher les tensions entre les composantes et de minimiser le fendillement.

DIÉLECTRIQUE

Contrairement au « cast coil », le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta, l'époxyde ne fait pas partie du système d'isolation. Son utilisation est purement pour des fins mécaniques : un scellant performant pour un transformateur performant. En fait, dans le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta, le Nomex® et l'air sont les éléments principaux du système d'isolation.

L'ÉPOXYDE E.V.I. DE TRANSFORMATEURS DELTA

Les transformateurs de puissance E.V.I. de Transformateurs Delta sont recommandés pour utilisation dans les environnements humides et hostiles.

Les applications types sont :

- industrie automobile;
- pâtes et papiers;
- aciérie;
- usine de traitement des eaux;
- mines;
- usine pétrochimique;
- usine de béton;
- et d'autres milieux industriels où l'atmosphère est particulièrement humide, sale et/ou corrosive, incluant les applications extérieures ainsi que marines, telles que chantiers navals et plateformes de forage.

(E.V.I.) IMPRÉGNATION SOUS VIDE À L'ÉPOXYDE

NOS GENS : VOS PARTENAIRES

Tous nos employés s'engagent à fabriquer des transformateurs à sec de la plus haute qualité. Notre personnel de vente hautement qualifié allie son talent à celui de nos ingénieurs et techniciens expérimentés pour offrir des produits de grande efficacité qui répondent de façon constante aux besoins des clients.

L'expertise de nos équipes en matière de conception et de fabrication de transformateurs de puissance nous permet d'élaborer des solutions innovatrices aux divers problèmes d'application. Notre succès dans le marché des transformateurs de puissance confirme notre capacité à livrer des produits de haute technicité.

Toujours à l'écoute, notre service à la clientèle hautement qualifié vous offre un support à la fois technique et logistique. Notre service n'a pas d'égal.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Dans le laboratoire qui leur est dédié et à l'aide de leurs logiciels de simulation hautement spécialisés, nos ingénieurs en recherche et développement travaillent constamment à l'amélioration des conceptions, des méthodes et des matériaux.

Notre équipe de recherche et développement continue d'offrir à nos clients les solutions les plus avant-gardistes à leurs problèmes d'application.



ENVIRO – GUARD®

IMPRÉGNATION SOUS VIDE À L'ÉPOXYDE OPTIMISÉE POUR ENVIRONNEMENTS RIGoureux

- Isolation optimale du bobinage et des raccordements électriques.
- Résistance améliorée au rétrécissement et au fendillement pour toute la durée de vie de l'équipement.
- Stabilité hydrolytique sous tension dans des environnements contaminés ou lors de changements abrupts de température.

TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE

Type sec - Classes 5 KV, 15 KV, 25 KV, et 34,5KV

Caractéristiques mécaniques

Standard et options

Refroidissement

Type ANN

Options

- AFN (refroidi par ventilateurs)
- Provision pour AFN

Boîtiers

Type 1 en acier de couleur ASA 61 gris.

Options

- Boîtier Type 2, 3R & 4
- Couleur ou fini spécial
- Accessibilité par l'avant ou par l'arrière seulement
- Portes avec serrures ou enclenchements mécaniques

Dispositions des connexions

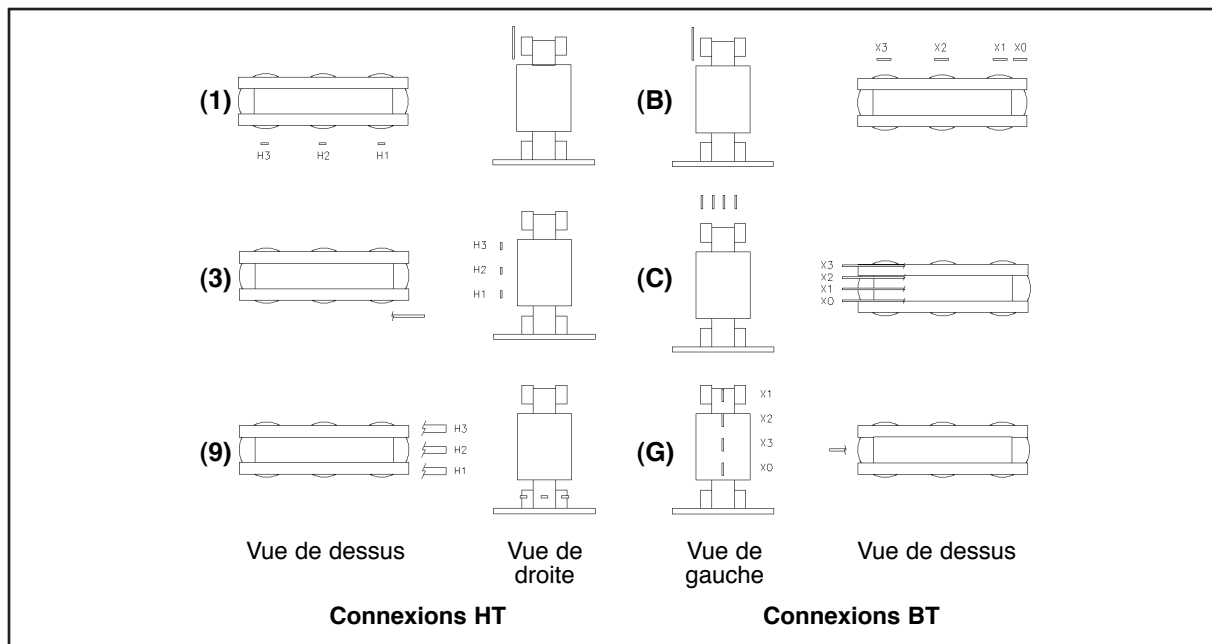
Position des sorties BT et HT selon la combinaison 1B ci-dessous.

Options

- Combinaisons possibles selon les schémas 1, 3, 9 (HT) et B, C, G (BT). Avec sortie alternée (gauche ou droite).
- Dimensions spéciales des sorties et des trous de fixations sur les plages de raccordement.
- Autres possibilités de connexions sur demande et avec spécifications.

Options et accessoires

- Sondes de température dans les enroulements
- Indicateurs de température avec 2 ou 3 contacts
- Ventilateurs
- Panneau de contrôle
- Cosses de raccordement, connecteurs flexibles ou autres pour sorties
- Provision pour patins de manière à faciliter le déplacement
- Parafoudre
- Résistance de mise à la terre
- Écran électrostatique
- Conception pour utilisation avec redresseurs



TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE

Type sec - Classes 5 KV, 15 KV, 25 KV, et 34,5KV

Cuivre Classe 5kV, Triphasé, Primaire 4160 V, Secondaire 600Y/346 V, 150° C, Tenue au choc de foudre 30kV

| kVA | Montage (1) | Impédance | Prises d'ajustement (2) % | Dimensions Noyaux et bobines (Figure 1) | | | | | | Poids | | Dimensions avec boîtier (câbles-câbles) (Figure 2) | | | | | | Poids | Niveau de bruit dB | | |
|------|-------------|-----------|------------------------------|---|----|---------|----|------------|----|-----------------------------------|----|--|----|---------|----|------------|----|-------|-----------------------|----|----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | | | lb | kg |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 150 | P | 5.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 225 | P | 6.7 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 300 | P | 4.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 450 | P | 5.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 500 | P | 5.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 600 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 750 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 1000 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 1250 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 1500 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 2000 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 2500 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Prises d'ajustement :

Cuivre Classe 15kV, Triphasé, Primaire 12470 V ou 13800 V, Secondaire 600Y/346 V, 150° C, Tenue au choc de foudre 95kV

| kVA | Montage (1) | Impédance | Prises d'ajustement (2) % | Dimensions Noyaux et bobines (Figure 1) | | | | | | Poids | | Dimensions avec boîtier (câbles-câbles) (Figure 2) | | | | | | Poids | Niveau de bruit dB | | |
|------|-------------|-----------|------------------------------|---|----|---------|----|------------|----|-----------------------------------|----|--|----|---------|----|------------|----|-------|-----------------------|----|----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | | | lb | kg |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 500 | P | 5.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 750 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 1000 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 1250 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 1500 | P | 6 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 2000 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 2500 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 3000 | P | 7 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |
| 3750 | P | 7.5 | 4 x 2.5 | | | | | | | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Prises d'ajustement :

TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE

Type sec - Classes 5 KV, 15 KV, 25 KV, et 34,5KV

Cuivre Classe 25kV, Triphasé, Primaire 24 940 V, Secondaire 600Y / 346 V, 150° C, Tenue au choc de foudre 125kV

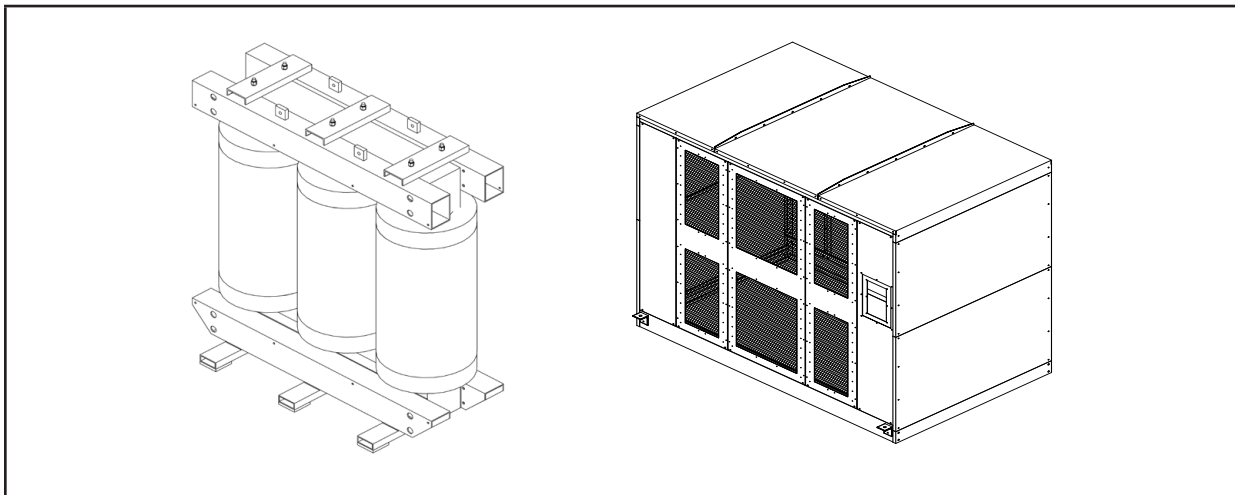
| kVA | Montage (1) | Impédance | Prises d'ajustement (2) | Dimensions Noyaux et bobines (Figure 1) | | | | | | Poids | | Dimensions avec boîtier (câbles-câbles) (Figure 2) | | | | | | Poids | Niveau de bruit | |
|------|----------------|-----------|-------------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|---|----|---------|----|------------|----|-------|-----------------------|----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | | | lb |
| | | | % | po | mm | po | mm | po | mm | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 500 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | P | 7 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | P | 7 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | P | 7.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3750 | P | 8 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Prises d'ajustement :

(3) Les dimensions ne s'appliquent pas aux boîtiers de type 2, 3R et 4.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.



TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE

Type sec - Classes 5 KV, 15 KV, 25 KV, et 34,5KV

Aluminium Classe 5kV, Triphasé, Primaire 4160 V, Secondaire 600Y / 346 V, 150° C, Tenue au choc de foudre 30kV

| kVA | Montage (1) | Impédance | Prises d'ajustement (2) | Dimensions Noyaux et bobines (Figure 1) | | | | | | Poids | | Dimensions avec boîtier (câbles-câbles) (Figure 2) | | | | | | Poids | Niveau de bruit | | |
|------|-------------|-----------|-------------------------|---|----|---------|----|------------|----|-------|----|--|----|---------|----|------------|----|-------|-----------------|----|----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | | | lb | kg |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 150 | P | 5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | P | 5.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | P | 5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | P | 5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | P | 6.2 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Prises d'ajustement :

Aluminium Classe 15kV, Triphasé, Primaire 12470 V ou 13800 V, Secondaire 600Y / 346 V, 150° C, Tenue au choc de foudre 95kV

| kVA | Montage (1) | Impédance | Prises d'ajustement (2) | Dimensions Noyaux et bobines (Figure 1) | | | | | | Poids | | Dimensions avec boîtier (câbles-câbles) (Figure 2) | | | | | | Poids | Niveau de bruit | | |
|------|-------------|-----------|-------------------------|---|----|---------|----|------------|----|-------|----|--|----|---------|----|------------|----|-------|-----------------|----|----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | | | lb | kg |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 500 | P | 5.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | P | 7 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3750 | P | 7.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Prises d'ajustement :

TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE

Type sec - Classes 5 KV, 15 KV, 25 KV, et 34,5KV

Aluminium Classe 25kV, Triphasé, Primaire 24940 V, Secondaire 600Y/346 V, 150° C, Tenue au choc de foudre 125kV

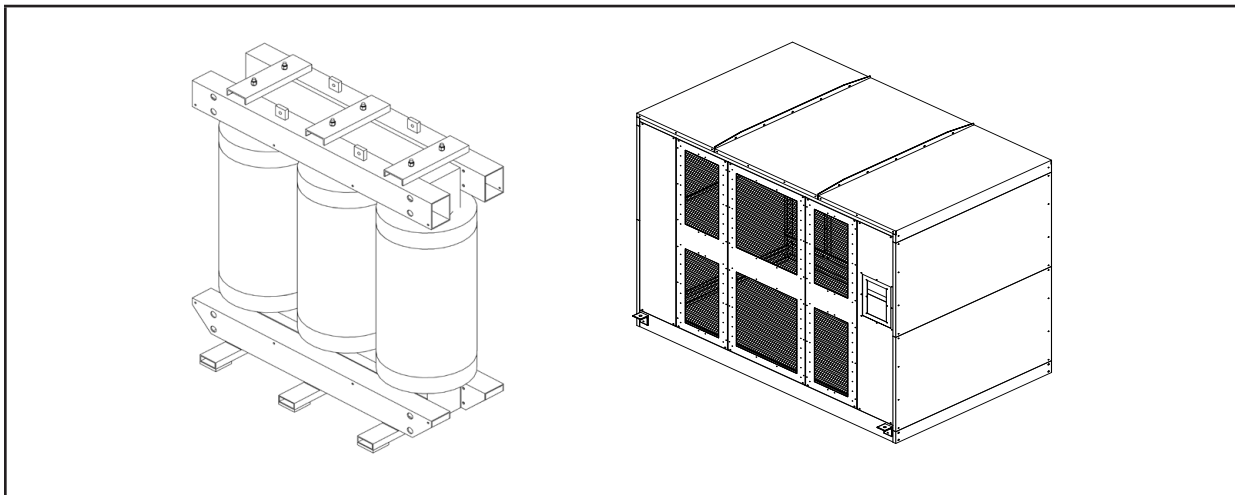
| kVA | Montage (1) | Impédance | Prises d'ajustement (2) | Dimensions Noyaux et bobines (Figure 1) | | | | | | Poids | | Dimensions avec boîtier (câbles-câbles) (Figure 2) | | | | | | Poids | Niveau de bruit | |
|------|----------------|-----------|-------------------------------|--|----|---------|----|------------|----|-------|----|---|----|---------|----|------------|----|-------|-----------------------|----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | | | lb |
| | | | % | po | mm | po | mm | po | mm | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | |
| 500 | P | 6 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | P | 6.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | P | 7 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | P | 7 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | P | 7.5 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3750 | P | 8 | 4 x 2.5 | Consulter notre bureau des ventes | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Prises d'ajustement :

(3) Les dimensions ne s'appliquent pas aux boîtiers de type 2, 3R et 4.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.



TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE E.V.I.

Type de montage avec jeu de barres - pour tous genres d'installation

Figure 1

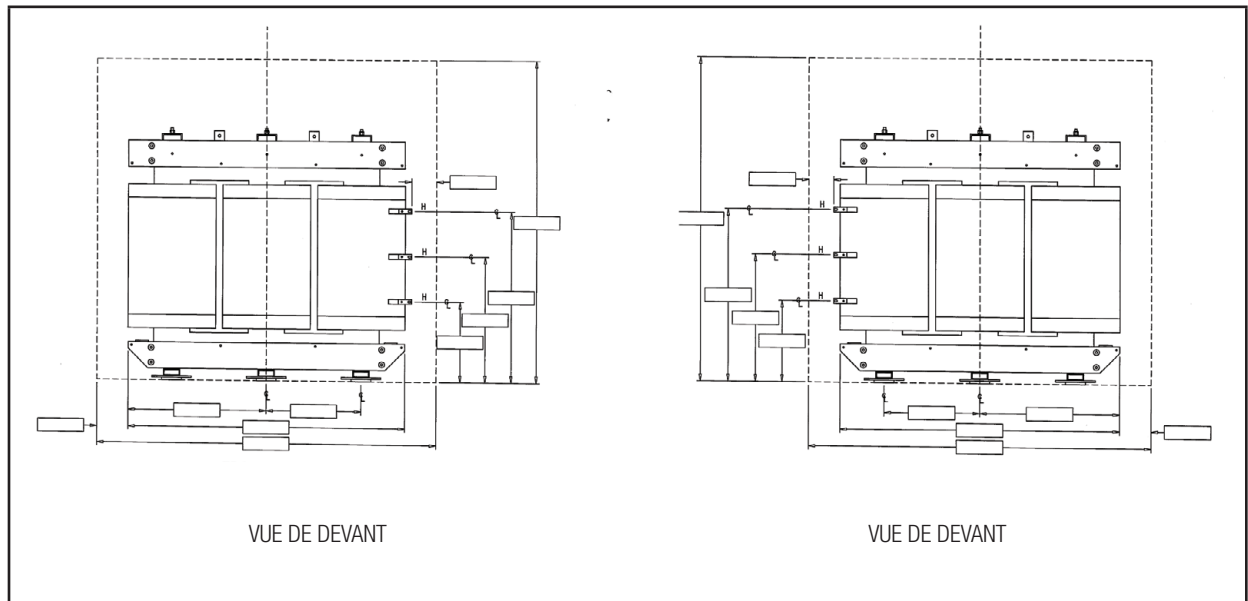
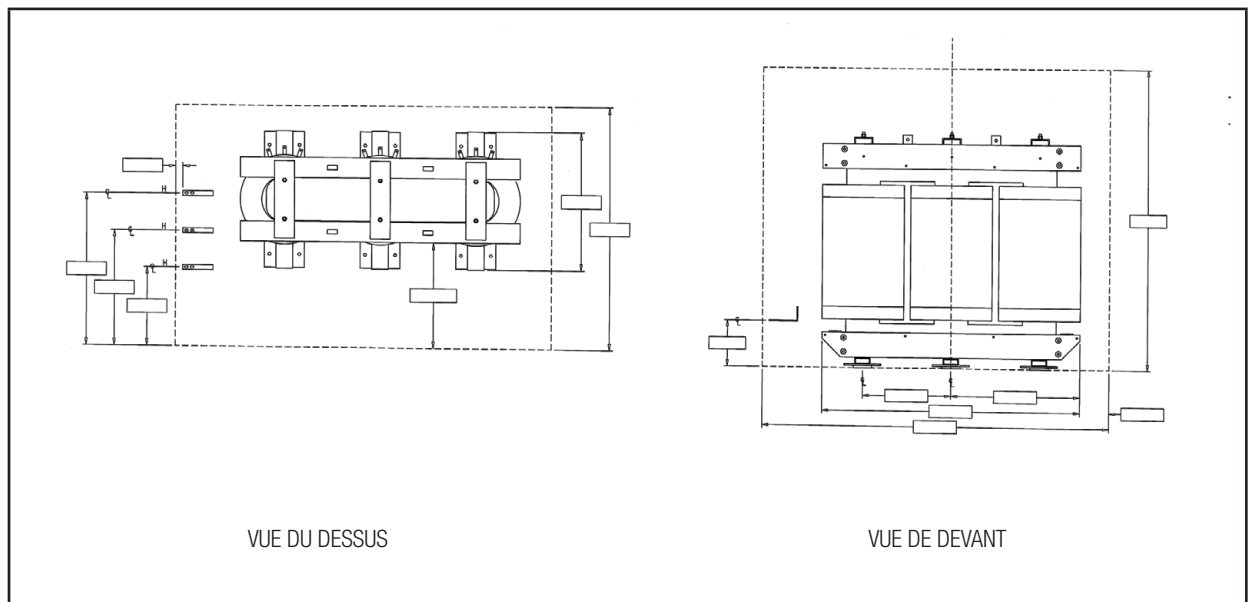


Figure 2



TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE E.V.I.

Type de montage avec jeu de barres - pour tous genres d'installation

Figure 3

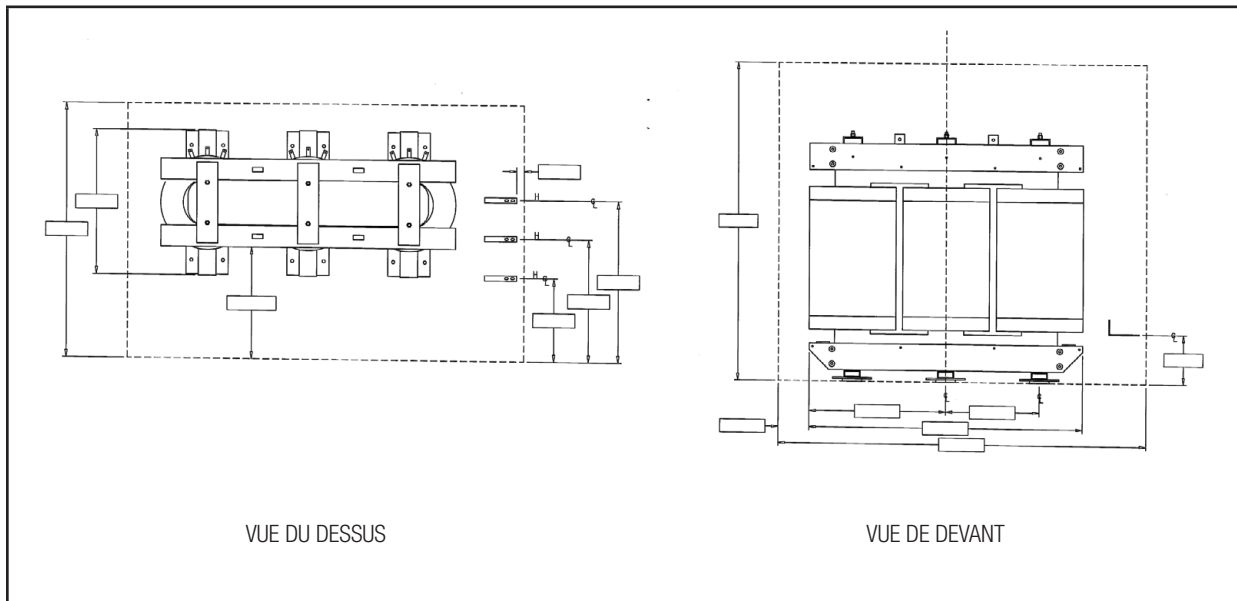
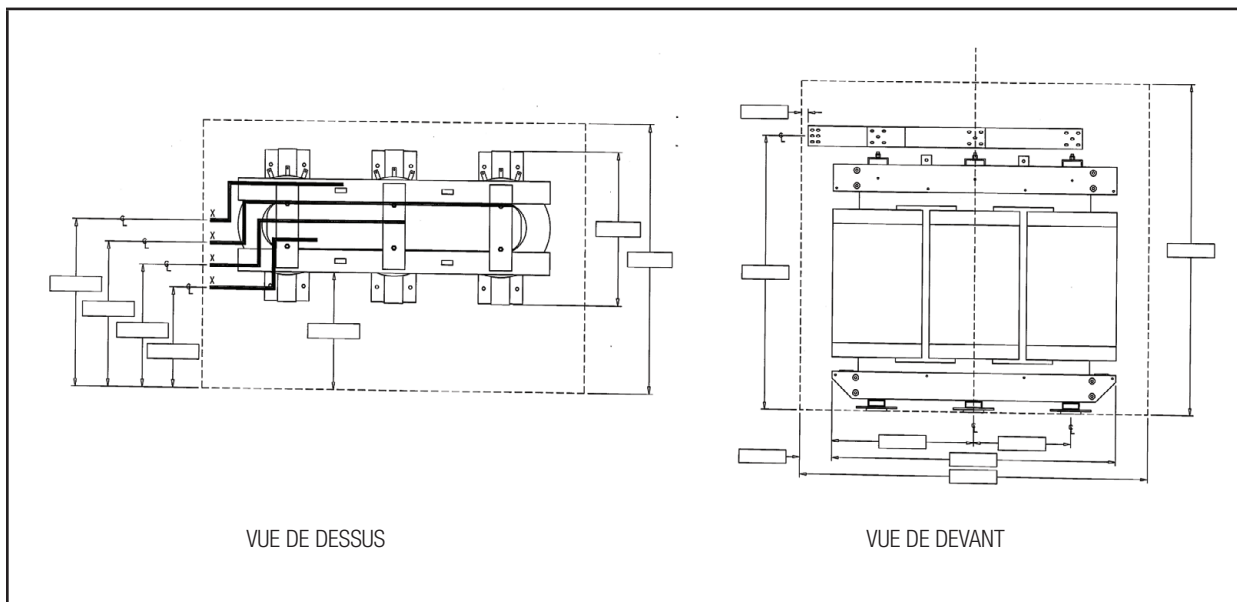


Figure 4



TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE E.V.I.

Type de montage avec jeu de barres - pour tous genres d'installation

Figure 5

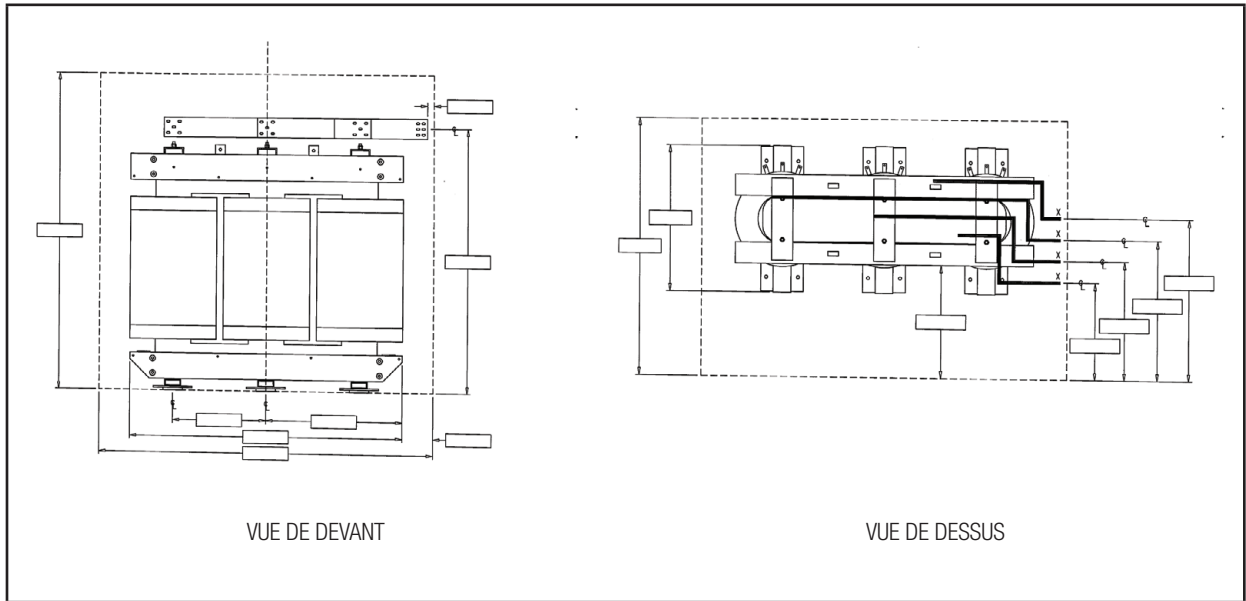
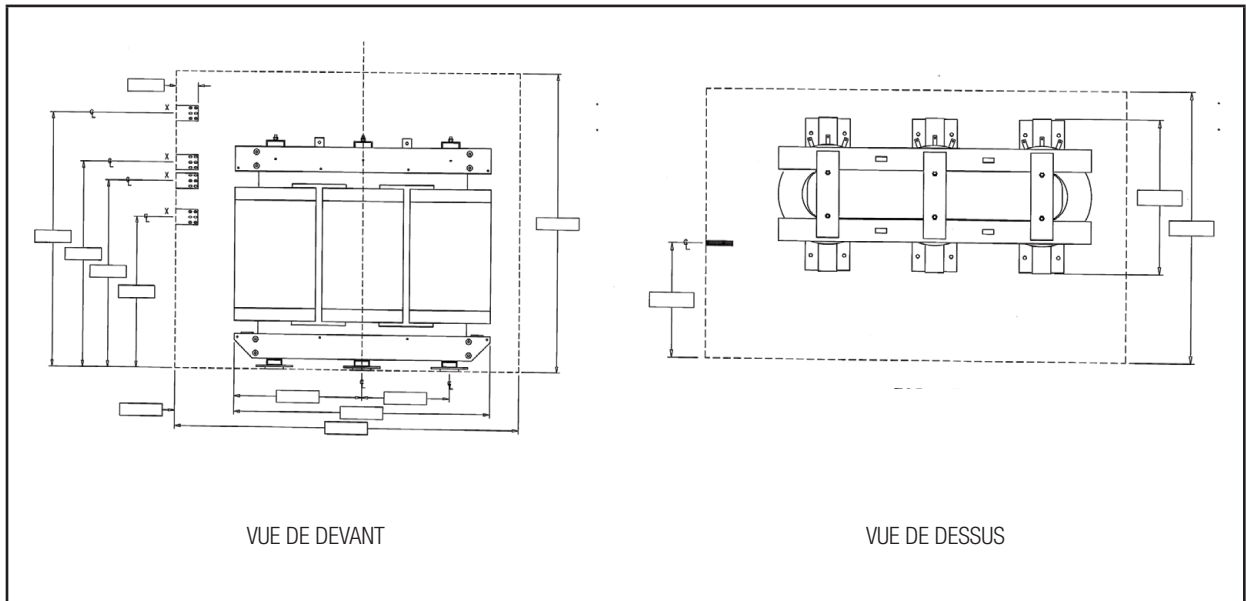


Figure 6



TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE E.V.I.

Type de montage avec jeu de barres - pour tous genres d'installation

Figure 7

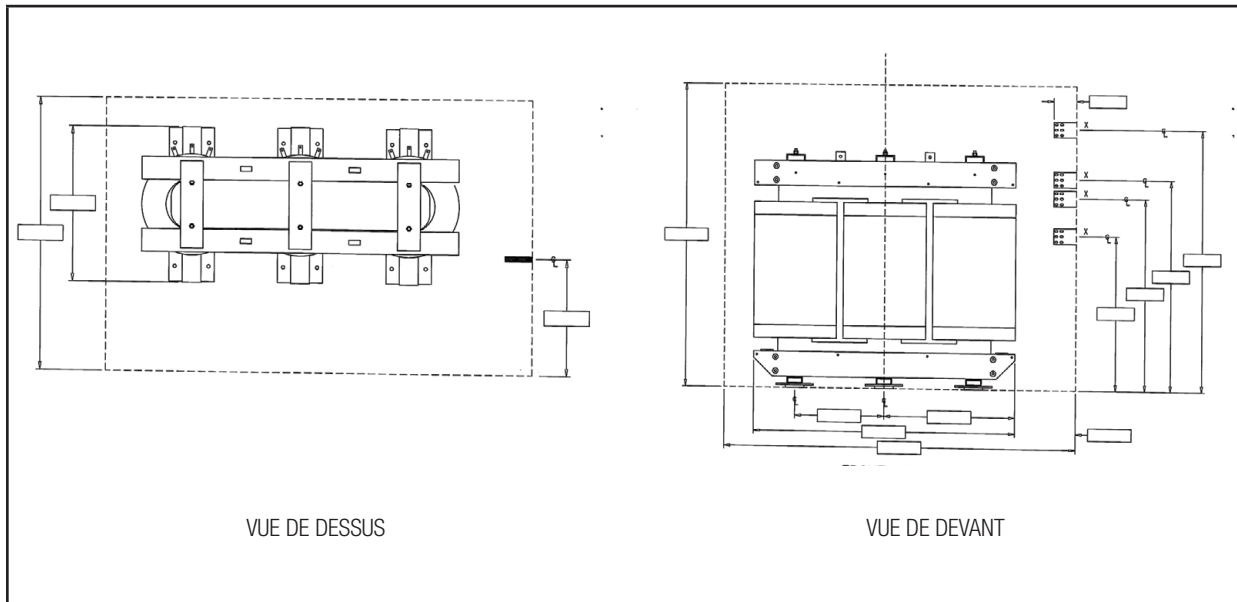
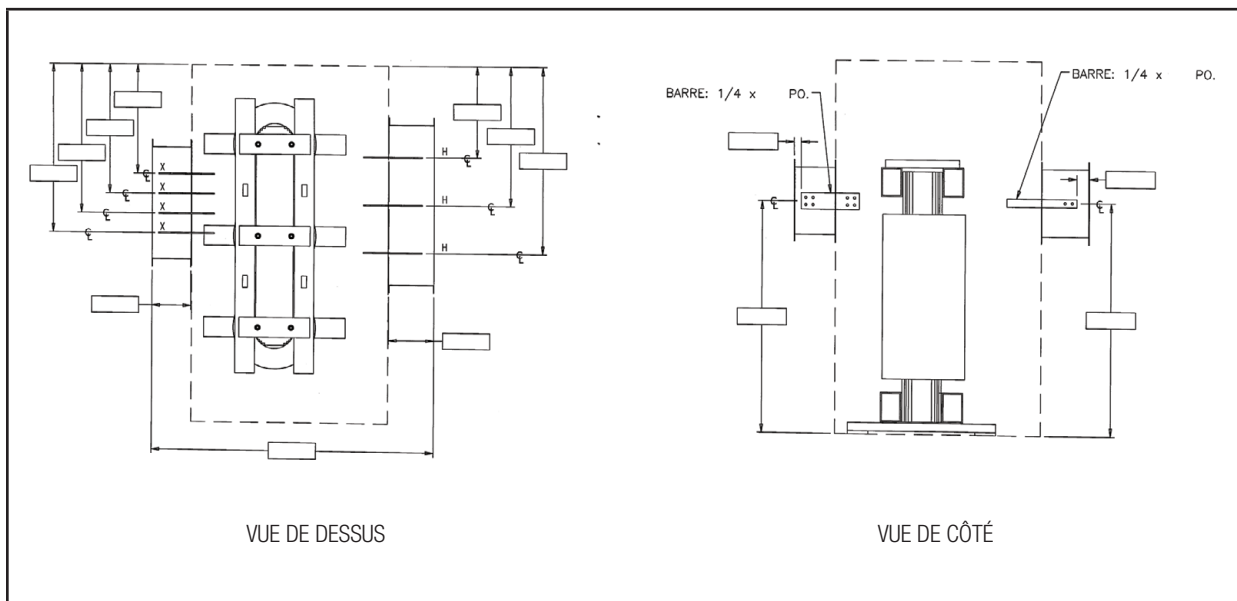


Figure 8



TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE E.V.I.

Type de montage avec jeu de barres - pour tous genres d'installation

Figure 9

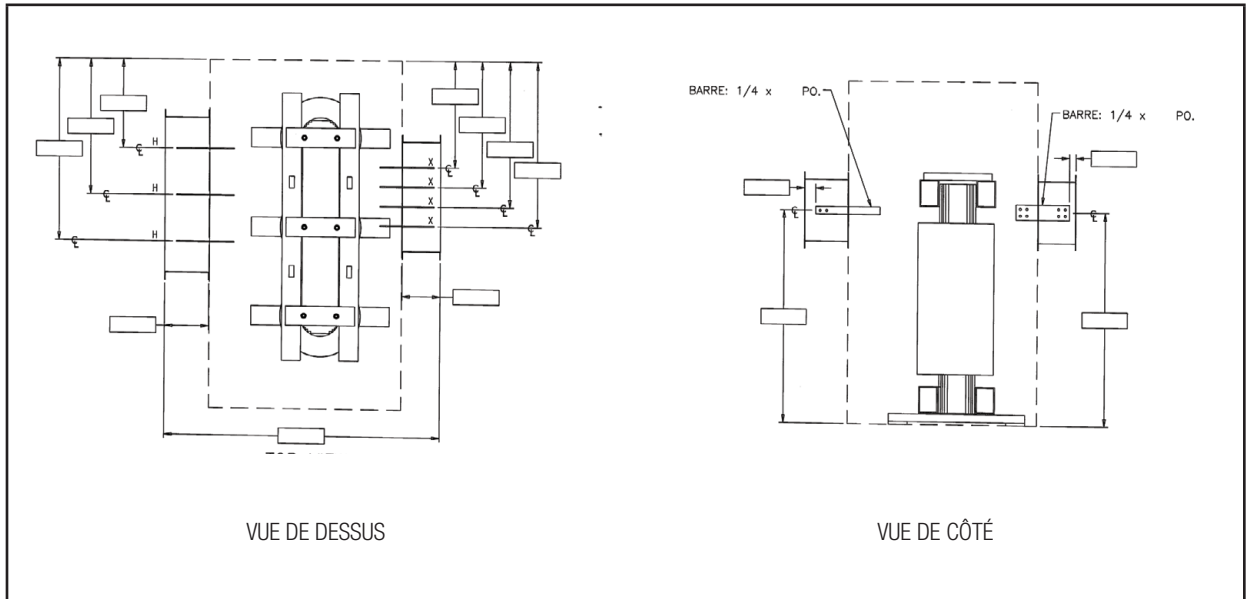
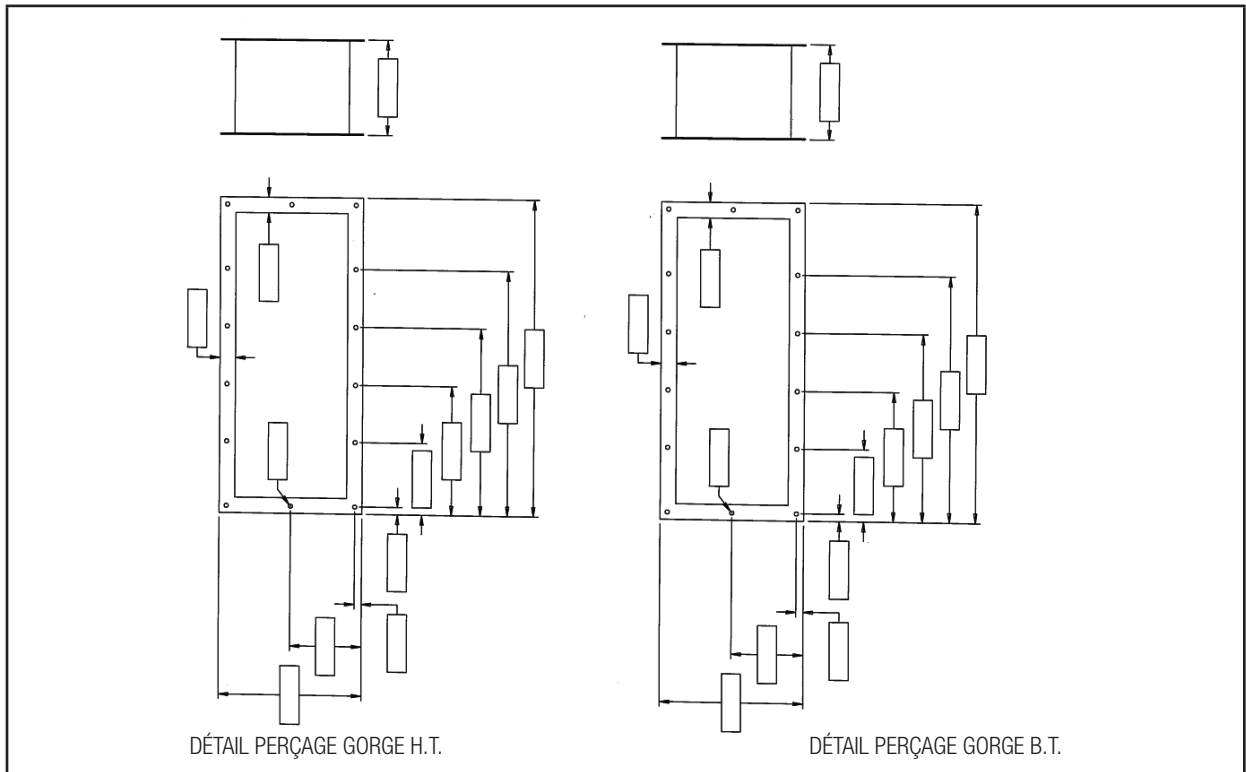


Figure 10



TRANSFORMATEUR ENCAPSULÉS DANS L'ÉPOXYDE



Transformateur Industriel
Encapsulé dans l'époxy
Caractéristiques et avantages
Accessoires



Transformateur Commercial
Encapsulé dans l'époxy
Caractéristiques et avantages
Accessoires

TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS DANS L'ÉPOXYDE

Séries PECS, PECT, BEAS et BEAT

La solution aux locations hasardeuses

Transformateurs encapsulés Delta

Les transformateurs Delta sont fabriqués selon les normes les plus rigoureuses.

Encapsulés dans l'époxyde, ces transformateurs assurent une excellente protection contre les poussières, l'humidité et les vapeurs corrosives. Cette protection accrue s'obtient à l'aide de résine époxyde et de matériaux formant une couche protectrice autour du noyau et de la bobine.

Caractéristiques :

- 3 - 50 KVA - monophasé
- 3 - 75 KVA - triphasé
- 600 V ou 480 V primaire
- Boîtier de type 3r et à l'épreuve des gicleurs, adapté à des applications extérieures
- Bobine en cuivre PECS & PECT
- Bobine en aluminium BEAS & BEAT
- Facilité d'installation
- Montage au mur jusqu'à 50 KVA, 1-phase et 30 KVA, 3 phases
- Montage au sol 45 et 75 KVA, 3 phases
- Robustes et fiables
- Classes d'isolation 185
- Élévation de température 115°C
- Non régis par la norme C802.2 ou NRCAN 2018 standard

TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS DANS L'EPOXYDE

SÉRIE INDUSTRIEL Monophasé - Séries PECS

Non régis par la norme C802.2 ou NRCAN 2018 standard

Cuivre Série PECS, Monophasé Type 3R, Primaire 600V ou 480V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Boîtier | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | |
|------|-------------|---------|-------------------------|----------------|-----|---------|-----|------------|-----|-------|-----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | |
| 3 | M | CS4 | PECS003**BLP | 12 | 305 | 7 | 179 | 7 | 179 | 52 | 24 |
| 5 | M | CS5 | PECS005**BLP | 18 | 457 | 10 | 254 | 8 | 203 | 114 | 52 |
| 7.5 | M | CS5 | PECS007**BLP | 18 | 457 | 10 | 254 | 8 | 203 | 129 | 59 |
| 10 | M | CS6 | PECS010**BLP | 21 | 533 | 13 | 330 | 10 | 254 | 197 | 89 |
| 15 | M | CS6 | PECS015**BLP | 21 | 533 | 13 | 330 | 10 | 254 | 234 | 106 |
| 25 | M | CS7 | PECS025**BLP | 22 | 559 | 15 | 381 | 11 | 279 | 285 | 129 |
| 37.5 | P | CS8 | PECS037**BLP | 28 | 711 | 15 | 381 | 11 | 279 | 454 | 206 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 3 - 9 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4,5%
15 - 75 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

TENSION STANDARD
**(VH) 600 - 120/208 **(RH) 480 - 120/208

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de type 3R seulement.
Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
D'autres tensions disponibles sur demande. Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

Cuivre Série PECS, Monophasé Type 3R, Primaire 240 x 480 - 120/240, 115° C

| kVA | Montage (1) | Boîtier | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | |
|------|-------------|---------|-------------------------|----------------|-----|---------|-----|------------|-----|-------|-----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | |
| 3 | M | CS4 | PECS003RKBMP | 12 | 305 | 7 | 179 | 7 | 179 | 62 | 28 |
| 5 | M | CS5 | PECS005RKBMP | 18 | 457 | 10 | 254 | 8 | 203 | 131 | 59 |
| 7.5 | M | CS5 | PECS007RKBMP | 18 | 457 | 10 | 254 | 8 | 203 | 155 | 70 |
| 10 | M | CS6 | PECS010RKBMP | 21 | 533 | 13 | 330 | 10 | 254 | 220 | 100 |
| 15 | M | CS6 | PECS015RKBMP | 21 | 559 | 15 | 381 | 11 | 279 | 345 | 156 |
| 25 | M | CS7 | PECS025RKBMP | 22 | 559 | 15 | 381 | 11 | 279 | 345 | 156 |
| 37.5 | M | CS8 | PECS037RKBMP | 28 | 711 | 15 | 381 | 11 | 279 | 476 | 216 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher
(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 3 - 9 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4,5%
15 - 75 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de type 3R seulement.
Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.
D'autres tensions disponibles sur demande. Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

DESSINS & DIMENSIONS DU BOÎTIER MONOPHASÉ

Figure 1

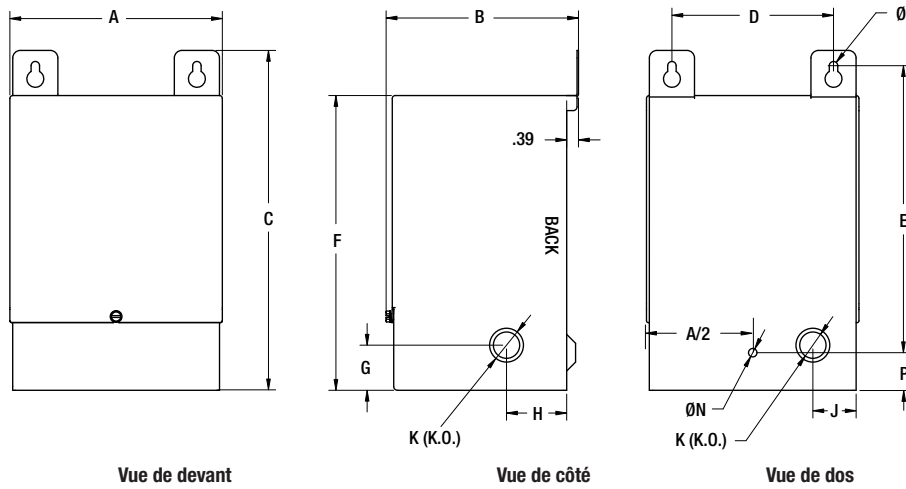
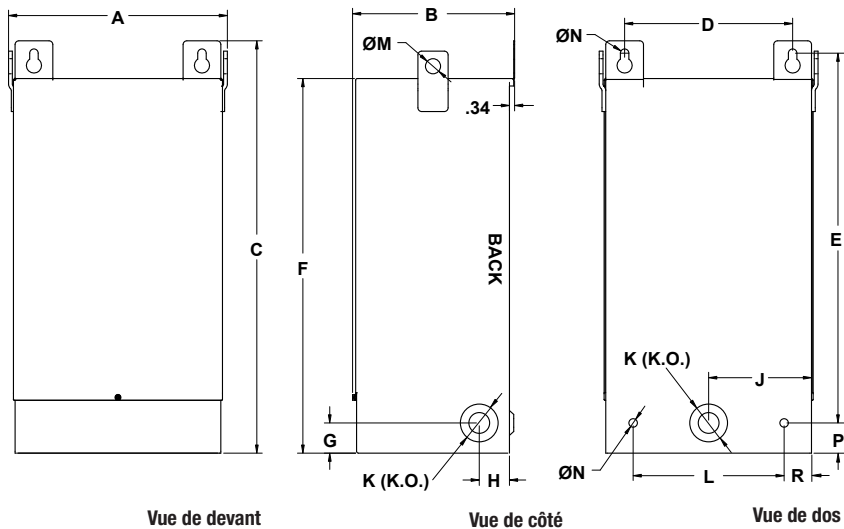


Figure 2



| Boîtier | Fig # | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K ¹ | L | M | N | P | R |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-------|------|------|------|------|
| CS3 | 1 | 5.88 | 5.50 | 10.50 | 4.13 | 8.25 | 9.00 | 1.50 | 2.00 | 1.25 | 0.88 x 1.13 x 1.38 | -- | -- | 0.28 | 1.25 | -- |
| CS4 | 1 | 7.00 | 6.50 | 11.75 | 5.38 | 9.50 | 10.25 | 1.75 | 2.00 | 1.50 | 0.88 x 1.13 x 1.38 | -- | -- | 0.28 | 1.25 | -- |
| CS5 | 2 | 10.00 | 7.75 | 17.25 | 7.38 | 15.38 | 15.25 | 2.375 | 2.00 | 4.00 | 1.13 x 1.38 | 6.00 | 0.75 | 0.44 | 1.25 | 1.68 |
| CS6 | 2 | 12.25 | 9.25 | 20.88 | 9.38 | 18.13 | 18.88 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 1.38 x 2.50 | 8.00 | 0.75 | 0.44 | 2.00 | 1.68 |
| CS7 | 2 | 14.50 | 10.75 | 21.38 | 11.63 | 18.63 | 19.38 | 2.00 | 2.00 | 6.00 | 1.38 x 2.50 | 10.00 | 0.75 | 0.44 | 2.00 | 1.81 |
| CS8 | 2 | 14.50 | 10.75 | 27.38 | 11.13 | 24.50 | 24.88 | 2.00 | 2.00 | 6.00 | 1.38 x 2.50 | 10.00 | 0.75 | 0.56 | 2.00 | 1.81 |

¹ (K) Les diamètres cités sont ceux des disques défonçables et non ceux des conduits

Toutes les dimensions sont en pouces

TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS DANS L'EPOXYDE

SÉRIE INDUSTRIEL Triphasé - Séries PECT

Non régis pas la norme C802.2 ou NRCAN 2018 standard

Cuivre Série PECT, Triphasé Type 3R, Primaire 600V ou 480V, 115° C

| kVA | Montage (1) | Boîtier | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | Poids | |
|-----------|----------------|---------|-------------------------------|-------------------|-----|---------|-----|------------|-----|-------|-----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | |
| •3 | M | CST3 | PECT003**CBP | 13 | 330 | 13 | 330 | 6 | 152 | 94 | 43 |
| 6 | M | CST4 | PECT005**CBP | 17 | 432 | 16 | 406 | 7 | 179 | 146 | 66 |
| 9 | M | CST5 | PECT007**CBP | 18 | 457 | 17 | 432 | 11 | 279 | 211 | 96 |
| 15 | M | CST6 | PECT010**CBP | 18 | 457 | 20 | 508 | 11 | 279 | 340 | 154 |
| 30 | M | CST7 | PECT015**CBP | 24 | 610 | 21 | 533 | 13 | 330 | 605 | 274 |
| 45 | M | CST8 | PECT025**CBP | 29 | 737 | 22 | 559 | 13 | 330 | 770 | 349 |
| 75 | P | CST9 | PECT037**CBP | 30 | 762 | 31 | 787 | 16 | 406 | 1350 | 612 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ:

3 - 9 kVA
15 - 75 kVA

1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4,5%
2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

TENSION STANDARD
**(VH) 600 - 120/208 **(RH) 480 - 120/208

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

D'autres tensions disponibles sur demande. Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

• 80° C

DESSINS & DIMENSIONS DU BOÎTIER TRIPHASÉ

Figure 1

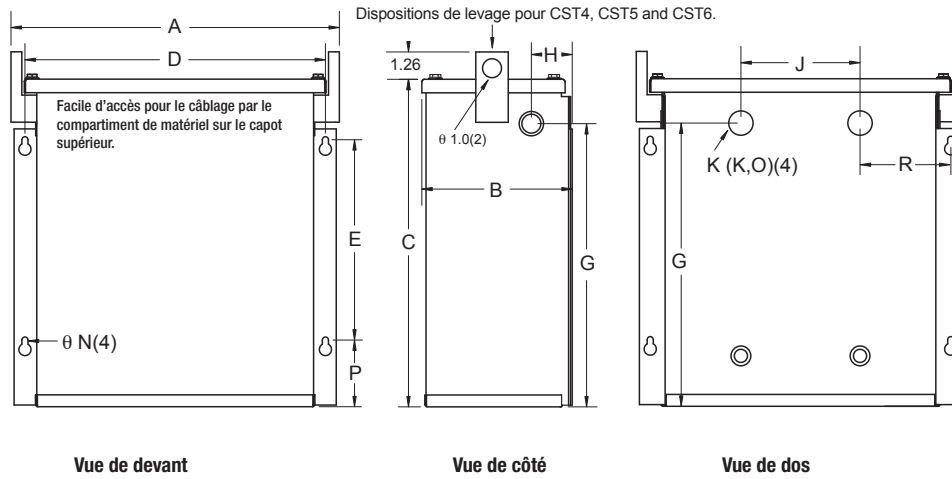
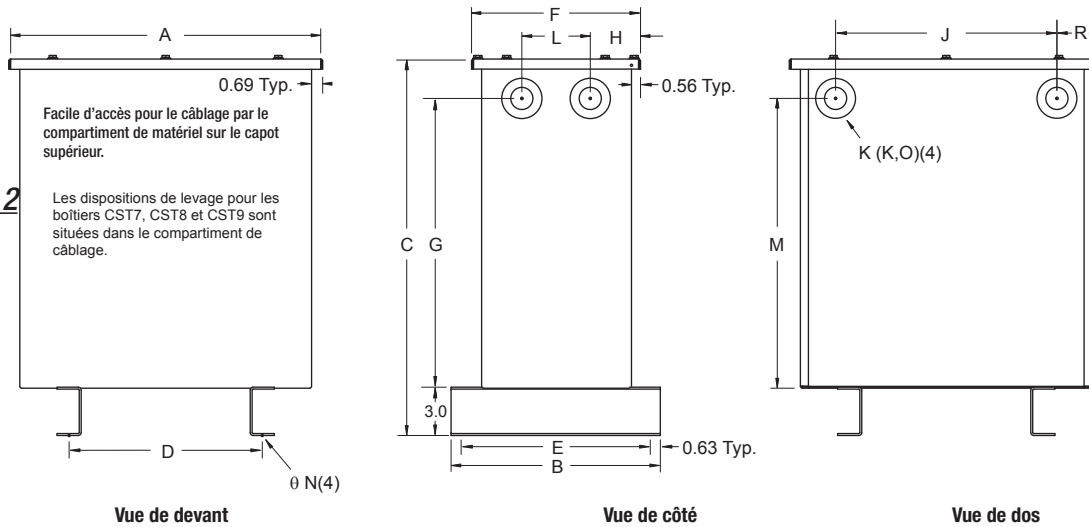


Figure 2



| Boîtier | Fig # | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K ¹ | L | M | N | P | R |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|----------------|------|-------|------|------|------|
| CST3 | 1 | 12.38 | 5.44 | 11.13 | 11.38 | 6.50 | - | 9.50 | 2.38 | 5.50 | 0.88 x 1.13 | - | - | 0.28 | 1.81 | 3.44 |
| CST4 | 1 | 15.19 | 6.94 | 15.13 | 13.88 | 9.25 | - | 13.56 | 1.88 | 5.50 | 0.88 x 1.13 | - | - | 0.28 | 3.06 | 4.19 |
| CST5 | 1 | 16.63 | 10.25 | 16.63 | 14.50 | 8.25 | - | 13.88 | 2.69 | 10.00 | 1.38 x 1.75 | - | - | 0.41 | 4.50 | 2.25 |
| CST6 | 1 | 19.25 | 10.44 | 16.63 | 17.50 | 8.25 | - | 13.56 | 2.69 | 12.50 | 1.38 x 2.50 | - | - | 0.41 | 4.50 | 2.50 |
| CST7 | 2 | 20.25 | 13.00 | 23.38 | 12.00 | 11.75 | 11.38 | 17.94 | 2.50 | 13.75 | 1.38 x 2.50 | 4.25 | 17.94 | 0.56 | - | 2.13 |
| CST8 | 2 | 22.25 | 13.00 | 28.38 | 14.00 | 11.75 | 11.38 | 21.94 | 2.50 | 15.75 | 1.38 x 2.50 | 4.25 | 21.94 | 0.56 | - | 2.13 |
| CST9 | 2 | 31.25 | 16.00 | 29.88 | 18.00 | 14.75 | 14.13 | 23.94 | 2.75 | 22.75 | 2.00 x 3.00 | 6.50 | 23.64 | 0.56 | - | 3.13 |
| CST9A | 2 | 34.63 | 18.50 | 36.75 | 22.50 | 17.25 | 16.50 | 30.38 | 4.69 | 27.25 | 2.00 X 3.00 | 6.50 | 30.38 | 0.56 | - | 3.31 |
| CST10 | 2 | 38.44 | 26.00 | 39.13 | 23.50 | 24.00 | 20.80 | 32.50 | 6.40 | 24.75 | 2.50 X 3.63 | 8.00 | 32.50 | 0.69 | - | 6.84 |
| CST11 | 2 | 37.38 | 30.00 | 45.63 | 23.50 | 28.00 | 22.00 | 39.00 | 6.95 | 24.75 | 2.50 X 3.63 | 8.00 | 39.00 | 0.69 | - | 6.31 |
| CSS10 | 2 | 21.88 | 18.50 | 31.00 | 13.50 | 17.25 | 16.50 | 24.63 | 4.91 | 13.13 | 1.75 x 2.50 | 6.50 | 24.63 | 0.56 | - | 4.00 |

¹ (K) Les diamètres cités sont ceux des disques défonçables et non ceux des conduits

Toutes les dimensions sont en pouces

Options et accessoires

Les options et accessoires suivants sont disponibles pour tous les transformateurs triphasé série Industriel encapsulés standard et personnalisés dans des endroits dangereux.

OPTION NEMA 4/12 ENSEMBLE DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

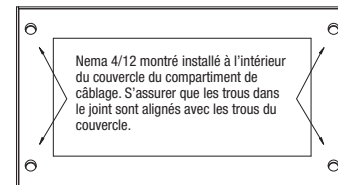
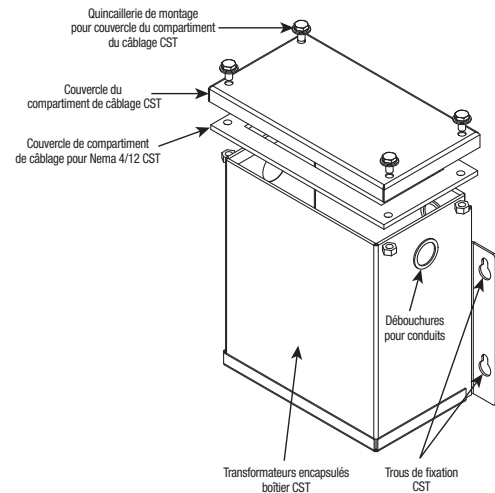
Les transformateurs triphasés encapsulés dans l'époxy sont des boîtiers standards CST NEMA 3R, notés que vous pouvez facilement les convertir à un NEMA 4 ou 12 en commandant et en installant le kit de joint d'étanchéité appropriée tel qu'énuméré dans le tableau.

| Boîtier | Joint d'étanchéité |
|---------|--------------------|
| CST3 | CST3GK |
| CST4 | CST4GK |
| CST5 | CST5GK |
| CST6 | CST6GK |
| CST7 | CST7GK |
| CST8 | CST8GK |
| CST9 | CST9GK |
| CST10 | CST10GK |
| CST11 | CST11GK |

Optionnel boîtier en acier inoxydable

Optionnels Classés NEMA 4 CST boîtiers en acier inoxydable sont identiques aux modèles de boîtiers en acier standard, mais sont conçus en utilisant l'acier inoxydable de type 316 selon la norme ANSI, NEMA, UL et ABS pour les applications intérieures, extérieures et marines. Si votre application nécessite une unité de la série industriel dans un boîtier en acier inoxydable, il suffit d'ajouter le suffixe "S" à la fin du numéro de pièce standard Delta.

(exemple: PECS003VKBLP est une unité standard. Pour modifier à un boîtier en acier inoxydable, le numéro de pièce devient PECS003VKBLP(S))



TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS DANS L'EPOXYDE

SÉRIES COMMERCIAL Monophasé - Séries BEAS

Non régis pas la norme C802.2 ou NRCAN 2018 standard

Aluminium Série BEAS, Monophasé Type 3R, Primaire 600V 120/240, 135° C

| kVA | Montage (1) | Boîtier | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | | | Poids | |
|--------|----------------|---------|----------------------------|-------------------|-----|---------|-----|------------|-----|-----|-----|-------|--|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 3 | M | CS4 | BEAS003VKGLP | 12 | 305 | 7 | 179 | 1 | 179 | 55 | 25 | | |
| 5 | M | CS5 | BEAS005VKGLP | 18 | 457 | 10 | 254 | 8 | 203 | 96 | 44 | | |
| 7.5 | M | CS6A | BEAS007VKGLP | 18 | 457 | 13 | 330 | 10 | 254 | 148 | 67 | | |
| 10 | M | CS6 | BEAS010VKGLP | 21 | 533 | 13 | 330 | 10 | 254 | 179 | 81 | | |
| ••15 | M | CS7 | BEAS015VKJLP | 22 | 559 | 15 | 381 | 11 | 279 | 265 | 120 | | |
| ••25 | M | CS8 | BEAS025VKJLP | 28 | 711 | 15 | 381 | 11 | 279 | 385 | 175 | | |
| ••37.5 | M/*P | CDS10 | BEAS037VKJLP | 31 | 787 | 22 | 559 | 19 | 483 | 598 | 271 | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

*Ensemble de montage mural nécessaire référer vous a la page (Dessin & Dimensions du boîtier (2))

MONOPHASÉ: 3 - 10 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4,5%
15 - 37,5 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

D'autres tensions disponibles sur demande. Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

•• 120° C

Aluminium Série BEAS, Monophasé Type 3R, Primaire 240 X 480 120/240V, 135° C

| kVA | Montage (1) | Boîtier | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | | | Poids | |
|--------|----------------|---------|----------------------------|-------------------|-----|---------|-----|------------|-----|-----|-----|-------|--|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | lb | kg | | |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | | | | |
| 3 | M | CS4 | BEAS003RKGMP | 12 | 305 | 7 | 179 | 7 | 179 | 55 | 25 | | |
| 5 | M | CS5 | BEAS005RKGMP | 18 | 457 | 10 | 254 | 8 | 203 | 96 | 44 | | |
| 7.5 | M | CS6A | BEAS007RKGMP | 18 | 457 | 13 | 330 | 10 | 254 | 148 | 67 | | |
| 10 | M | CS6 | BEAS010RKGMP | 21 | 533 | 13 | 330 | 10 | 254 | 179 | 81 | | |
| ••15 | M | CS7 | BEAS015RKJMP | 22 | 559 | 15 | 381 | 11 | 279 | 265 | 120 | | |
| ••25 | M | CS8 | BEAS025RKJMP | 28 | 711 | 15 | 381 | 11 | 279 | 385 | 175 | | |
| ••37.5 | M/*P | CSS10 | BEAS037RKJMP | 31 | 787 | 22 | 559 | 19 | 483 | 598 | 271 | | |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

*Ensemble de montage mural nécessaire référer vous a la page (Dessin & Dimensions du boîtier (2))

MONOPHASÉ: 3 - 10 kVA 1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4,5%
15 - 75 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2,5%

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

D'autres tensions disponibles sur demande. Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

•• 120° C

TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS DANS L'EPOXYDE

SÉRIES COMMERCIAL Triphasé - Séries BEAT

Non régis pas la norme C802.2 ou NRCAN 2018 standard

Aluminium Série BEAT, Triphasé Type 3R, Primaire 600V ou 480V, 135° C

| kVA | Montage (1) | Boîtier | Numéro de catalogue (2) | Dimensions (3) | | | | | | | |
|------|-------------|---------|-------------------------|----------------|-----|---------|-----|------------|-----|-------|-----|
| | | | | Hauteur | | Largeur | | Profondeur | | Poids | |
| | | | | po | mm | po | mm | po | mm | lb | kg |
| •3 | M | CST3 | BEAT003**CBP | 12 | 305 | 13 | 330 | 6 | 152 | 70 | 32 |
| 6 | M | CST5 | BEAT006**GBP | 17 | 432 | 17 | 432 | 11 | 254 | 140 | 64 |
| 9 | M | CST6 | BEAT009**GBP | 17 | 432 | 20 | 508 | 11 | 254 | 210 | 95 |
| ••15 | M/*P | CST7 | BEAT015**JBP | 24 | 610 | 21 | 533 | 13 | 330 | 350 | 159 |
| ••30 | M/*P | CST8 | BEAT030**JBP | 29 | 737 | 22 | 559 | 13 | 330 | 525 | 238 |
| ••45 | M/*P | CST9 | BEAT045**JBP | 30 | 762 | 31 | 787 | 16 | 406 | 700 | 318 |
| ••75 | P | CST9A | BEAT075**JBP | 37 | 940 | 35 | 889 | 19 | 483 | 1420 | 644 |

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

*Ensemble de montage mural nécessaire référer vous a la page (Dessin & Dimensions du boîtier (2))

TRIPHASÉ:

3 - 9 kVA
15 - 75 kVA

1 x FCAN, 1 x FCBN 2 x 4.5%
2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

TENSION STANDARD
**(VH) 600 - 120/208 **(RH) 480 - 120/208

• 80° C
• 120° C

(3) Les dimensions s'appliquent aux boîtiers de type 3R seulement.

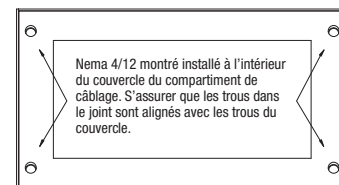
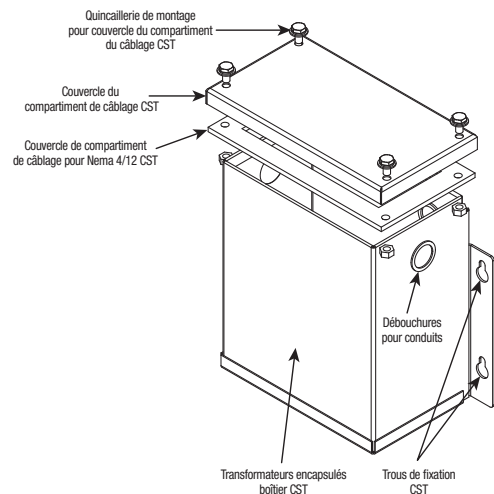
Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

D'Autres tensions disponibles sur demande. Pour les schémas électriques illustrés voir section 7 page 20

OPTION : NEMA 4/12 ENSEMBLE DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Les transformateurs triphasés encapsulés dans l'époxy sont des boîtiers standards CST NEMA 3R, notés que vous pouvez facilement les convertir à un NEMA 4 ou 12 en commandant et en installant l'assemble de joint d'étanchéité appropriée telle qu'énumérée dans le tableau.

| Boîtier | Joint d'étanchéité |
|---------|--------------------|
| CST3 | CST3GK |
| CST4 | CST4GK |
| CST5 | CST5GK |
| CST6 | CST6GK |
| CST7 | CST7GK |
| CST8 | CST8GK |
| CST9 | CST9GK |
| CST9A | CST9AGK |



DESSINS & DIMENSIONS DU BOÎTIER

Figure 1

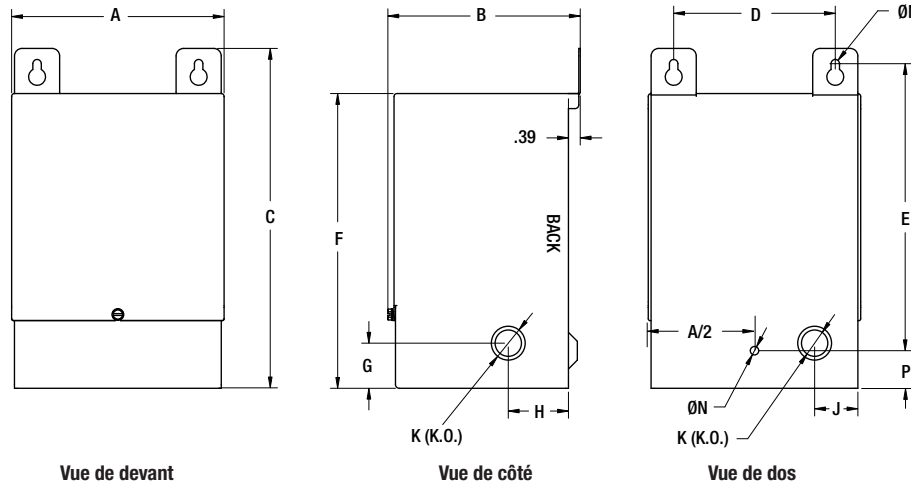
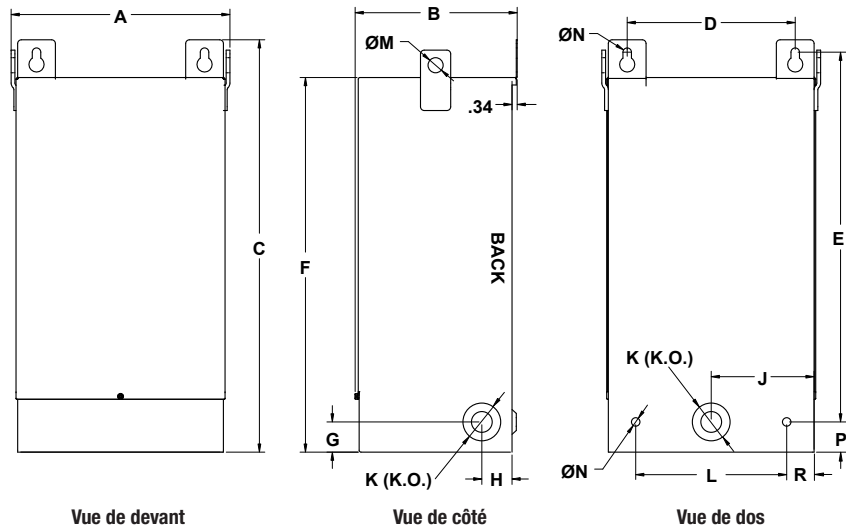


Figure 2



| Boîtier | Fig # | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K ¹ | L | M | N | P | R |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-------|------|------|------|------|
| CS4 | 1 | 7.00 | 6.50 | 11.75 | 5.38 | 9.50 | 10.25 | 1.75 | 2.00 | 1.50 | 0.88 x 1.13 x 1.38 | -- | -- | 0.28 | 1.25 | -- |
| CS5 | 2 | 10.00 | 7.75 | 17.25 | 7.38 | 15.38 | 15.25 | 2.375 | 2.00 | 4.00 | 1.13 x 1.38 | 6.00 | 0.75 | 0.44 | 1.25 | 1.68 |
| CS6A | 2 | 12.25 | 9.25 | 17.63 | 9.38 | 14.88 | 15.56 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 1.38 x 2.50 | 8.00 | 0.75 | 0.44 | 2.00 | 1.68 |
| CS6 | 2 | 12.25 | 9.25 | 20.88 | 9.38 | 18.13 | 18.88 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 1.38 x 2.50 | 8.00 | 0.75 | 0.44 | 2.00 | 1.68 |
| CS7 | 2 | 14.50 | 10.75 | 21.38 | 11.63 | 18.63 | 19.38 | 2.00 | 2.00 | 6.00 | 1.38 x 2.50 | 10.00 | 0.75 | 0.44 | 2.00 | 1.81 |
| CS8 | 2 | 14.50 | 10.75 | 27.38 | 11.13 | 24.50 | 24.88 | 2.00 | 2.00 | 6.00 | 1.38 x 2.50 | 10.00 | 0.75 | 0.56 | 2.00 | 1.81 |

¹ (K) Les diamètres cités sont ceux des disques défonçables et non ceux des conduits

Toutes les dimensions sont en pouces

DESSINS & DIMENSIONS DU BOÎTIER (2)

Figure 1

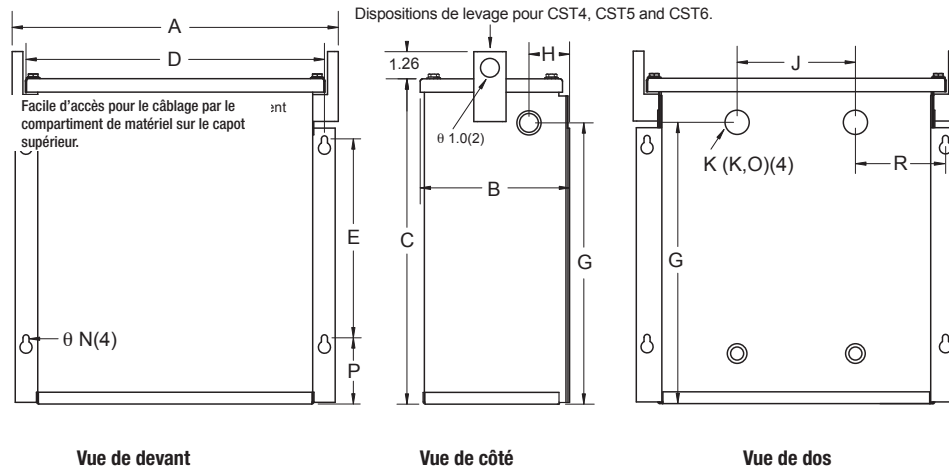
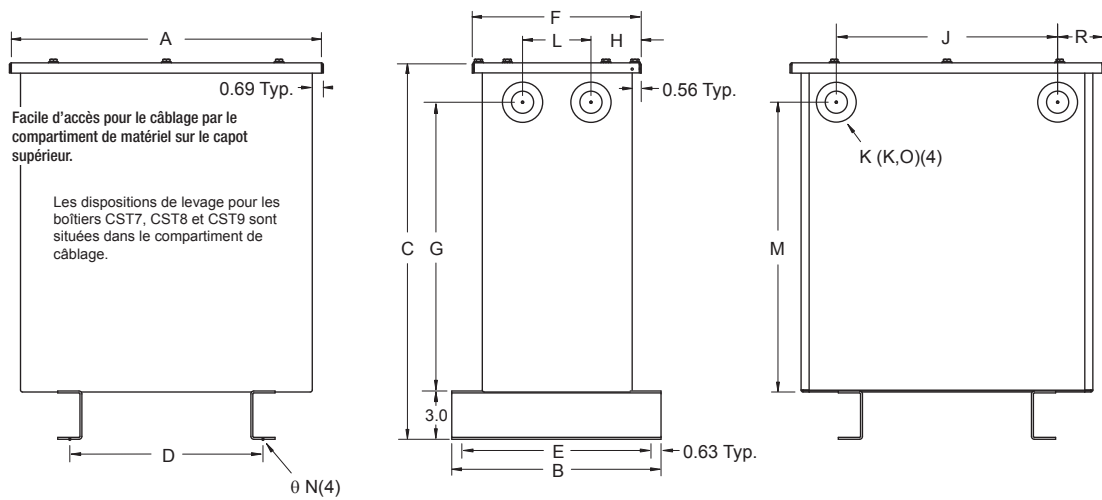


Figure 2

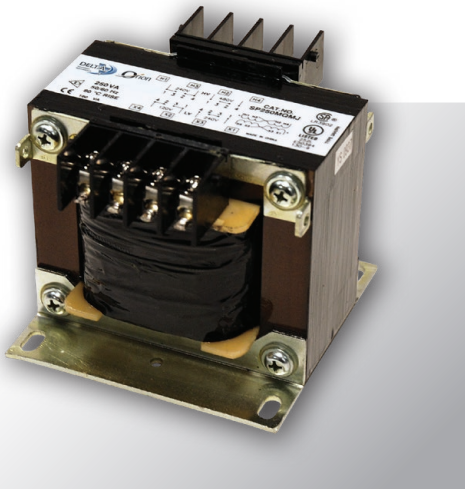


| Boîtier | Fig # | Vue de devant | | | | Vue de côté | | | | | vue de dos | | | | | |
|---------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|------|-------|----------------|------|-------|------|------|------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K ¹ | L | M | N | P | R |
| CST3 | 1 | 12.38 | 5.44 | 11.13 | 11.38 | 6.50 | - | 9.50 | 2.38 | 5.50 | 0.88 x 1.13 | - | - | 0.28 | 1.81 | 3.44 |
| CST4 | 1 | 15.19 | 6.94 | 15.13 | 13.88 | 9.25 | - | 13.56 | 1.88 | 5.50 | 0.88 x 1.13 | - | - | 0.28 | 3.06 | 4.19 |
| CST5 | 1 | 16.63 | 10.25 | 16.63 | 14.50 | 8.25 | - | 13.88 | 2.69 | 10.00 | 1.38 x 1.75 | - | - | 0.41 | 4.50 | 2.25 |
| CST6 | 1 | 19.25 | 10.44 | 16.63 | 17.50 | 8.25 | - | 13.56 | 2.69 | 12.50 | 1.38 x 2.50 | - | - | 0.41 | 4.50 | 2.50 |
| CST7 | 2 | 20.25 | 13.00 | 23.38 | 12.00 | 11.75 | 11.38 | 17.94 | 2.50 | 13.75 | 1.38 x 2.50 | 4.25 | 17.94 | 0.56 | - | 2.13 |
| CST8 | 2 | 22.25 | 13.00 | 28.38 | 14.00 | 11.75 | 11.38 | 21.94 | 2.50 | 15.75 | 1.38 x 2.50 | 4.25 | 21.94 | 0.56 | - | 2.13 |
| CST9 | 2 | 31.25 | 16.00 | 29.88 | 18.00 | 14.75 | 14.13 | 23.94 | 2.75 | 22.75 | 2.00 x 3.00 | 6.50 | 23.64 | 0.56 | - | 3.13 |
| CST9A | 2 | 34.63 | 18.50 | 36.75 | 22.50 | 17.25 | 16.50 | 30.38 | 4.69 | 27.25 | 2.00 X 3.00 | 6.50 | 30.38 | 0.56 | - | 3.31 |
| CST10 | 2 | 38.44 | 26.00 | 39.13 | 23.50 | 24.00 | 20.80 | 32.50 | 6.40 | 24.75 | 2.50 X 3.63 | 8.00 | 32.50 | 0.69 | - | 6.84 |
| CST11 | 2 | 37.38 | 30.00 | 45.63 | 23.50 | 28.00 | 22.00 | 39.00 | 6.95 | 24.75 | 2.50 X 3.63 | 8.00 | 39.00 | 0.69 | - | 6.31 |
| CSS10 | 2 | 21.88 | 18.50 | 31.00 | 13.50 | 17.25 | 16.50 | 24.63 | 4.91 | 13.13 | 1.75 x 2.50 | 6.50 | 24.63 | 0.56 | - | 4.00 |

¹ (K) Les diamètres cités sont ceux des disques défonçables et non ceux des conduits

Toutes les dimensions sont en pouces

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE ORION ET ATRIA



Orion

Caractéristiques et avantages

Accessoires



Atria

Caractéristiques et avantages

Accessoires

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE ORION

Caractéristiques et avantages

- Borniers moulés pour connexions primaires et secondaires jusqu'à 3000VA ou 30A. Connexion sur la bobine de plus de 3000VA ou 30A.
- Tous les borniers sont munis de trous de fixation avec vis cruciformes n° 6 et vis à rondelle SEMS. Les connexions des bobines sont équipées de trous de fixation avec vis cruciforme ¼-20 UNC x 0,50 po et rondelle ressort à becs.
- 50/60 Hz (60 Hz sur UH*** et QC***).
- Bobines de cuivre enroulé avec isolation de pouvoir diélectrique supérieur
- Homologué CSA (dossier LR 3902), répertorié par l'UL (dossier E50394), homologué CE et conforme RoHS.
- Respecte les normes NEMA.

Matériaux isolants de qualité supérieure. Transformateurs Delta propose les systèmes d'isolation suivants :

- Jusqu'à 1 500VA : échauffement de 80 °C
- Classe de température de 130 °C (B)
- 2000 à 5000VA : 115 °C
- Classe de température de 180 °C (F)
- La plupart des Transformateurs de contrôle Delta sont livrés dans un emballage supérieur avec :
 - des cartons ondulés de qualité supérieure
 - des coussins en mousse moulés sur mesure
 - un système facilitant le déballage et le réemballage
 - les meilleures étiquettes de boîte de l'industrie
- Tous les Transformateurs de contrôle Delta sont proposés avec des fiches d'installation et des consignes de câblage trilingues.
- Tous les appareils sont fournis avec des cavaliers ou des barrettes de tension primaires et secondaires.
- Tous les Transformateurs de contrôle Delta sont imprégnés sous vide de résine de polyester durcie à chaud.
- Noyau d'induction boulonné en usine.
- Supports de montage boulonnés.

GARANTIE 15 ANS

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE

ORION

Série-A Orion, 60 Hertz

Tension primaire simple: **600/480V || 575/460 || 550/440**

Tension secondaire double: **120x240V || 115x230 || 110x220**

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-----|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | *G x *H | lb | |
| 50 | 50 | DC050UH | A | 0,42/0,21 | 2,60 | 3,82 | 2,60 | 2,13 | 2,64 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 2,2 | |
| 100 | 100 | DC0100UH | A | 0,83/0,42 | 2,99 | 3,74 | 2,85 | 2,52 | 2,60 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3,3 | |
| 150 | 150 | DC0150UH | A | 1,25/0,63 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 4,4 | |
| 250 | 160 | DC0250UH | A | 2,08/1,04 | 3,78 | 4,09 | 3,40 | 3,31 | 2,99 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 6,4 | |
| 350 | 250 | DC0350UH | A | 2,92/1,04 | 3,78 | 4,49 | 3,40 | 3,31 | 3,39 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 7,5 | |
| 500 | 300 | DC0500UH | A | 4,17/2,08 | 4,49 | 4,69 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 11 | |
| 750 | 500 | DC0750UH | A | 6,25/3,13 | 5,25 | 5,08 ¹ | 4,37 | 4,50 | 4,06 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 18 | |
| 1000 | 650 | DC01000UH | A | 8,33/4,17 | 5,25 | 5,47 ¹ | 4,37 | 4,50 | 4,45 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 21 | |
| 1500 | 1000 | DC01500UH | A | 12,5/6,25 | 5,25 | 6,85 ¹ | 4,37 | 4,50 | 5,83 | 0,31 x 0,81 | 4,56 | 4,37 | 28 | |
| 2000 | 1300 | DC02000UH | A | 16,7/8,33 | 6,38 | 5,87 ¹ | 5,31 | 5,75 | 4,84 | 0,31 x 0,81 | 5,69 | 5,50 | 34 | |
| 3000 | 2000 | DC03000UH | A | 25,0/12,5 | 7,50 | 7,50 | 6,50 | 6,30 | 6,85 | 0,44 x 1,00 | 6,50 | 6,50 | 60 | |
| 5000 | 3000 | DC05000UH | C | 40,7/20,8 | 8,98 | 9,88 | 7,76 | 7,40 | 7,13 | 0,44 x 1,00 | N/D | N/D | 93 | |

Cavalliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

¹ Remarque: Pour les appareils de 750 à 2 000 VA, la profondeur totale réelle est de 0,24 po, plus la valeur de la colonne B.

* Voir les plans dimensionnels à la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

Série-B Orion, 60 Hertz

Tension primaire simple: **600 || 575 || 550**

Tension secondaire double: **12x24 || 11.5x23 || 11x22**

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-----|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | *G x *H | lb | |
| 50 | 50 | DC050QC | A | 4,17/2,08 | 2,60 | 3,83 | 2,60 | 2,13 | 2,05 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 1,5 | |
| 100 | 100 | DC0100QC | A | 8,33/4,17 | 2,99 | 3,74 | 2,85 | 2,52 | 2,60 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3,3 | |
| 150 | 150 | DC0150QC | A | 12,5/6,25 | 2,99 | 4,09 | 2,85 | 2,52 | 2,95 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3,0 | |
| 250 | 160 | DC0250QC | A | 20,8/10,4 | 3,78 | 3,70 | 3,40 | 3,31 | 2,60 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 5,2 | |
| 350 | 250 | DC0350QC | A | 29,2/14,6 | 3,78 | 4,29 | 3,40 | 3,31 | 3,19 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 7,1 | |
| 500 | 300 | DC0500QC | B | 41,7/20,8 | 4,49 | 5,08 | 3,78 | 3,78 | 3,27 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 9,9 | |

Cavalliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels à la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE

ORION

Série-C Orion, 50/60 Hertz

Tension primaire double: **240x480 || 230x460 || 220x440**

Tension secondaire double: **120x240V || 115x230 || 110x220**

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | | |
| 50 | 50 | DC050PH | A | 0,42/0,21 | 2,60 | 3,35 | 2,60 | 2,13 | 2,17 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 1,7 |
| 100 | 100 | DC0100PH | A | 0,83/0,42 | 2,99 | 3,74 | 2,85 | 2,52 | 2,60 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3 |
| 150 | 150 | DC0150PH | A | 1,25/0,63 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 4,3 |
| 250 | 160 | DC0250PH | A | 2,08/1,04 | 3,78 | 4,09 | 3,40 | 3,31 | 2,99 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 6,5 |
| 350 | 250 | DC0350PH | A | 2,92/1,46 | 3,78 | 4,69 | 3,40 | 3,31 | 3,58 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 8,2 |
| 500 | 300 | DC0500PH | A | 4,17/2,08 | 4,49 | 4,69 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 11 |
| 750 | 500 | DC0750PH | A | 6,25/3,13 | 5,25 | 4,69 ¹ | 4,37 | 4,50 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 16 |
| 1000 | 650 | DC01000PH | A | 8,33/4,17 | 5,25 | 5,47 ¹ | 4,37 | 4,50 | 4,45 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 21 |
| 1500 | 1000 | DC01500PH | A | 12,5/6,25 | 5,25 | 6,85 ¹ | 4,37 | 4,50 | 5,83 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 28 |
| 2000 | 1300 | DC02000PH | A | 16,7/8,33 | 6,38 | 5,87 ¹ | 5,31 | 5,75 | 4,84 | 0,31 x 0,81 | 5,50 | 5,31 | 35 |
| 3000 | 2000 | DC03000PH | A | 25,0/12,5 | 7,50 | 7,50 | 6,50 | 6,30 | 7,28 | 0,44 x 1,00 | 6,50 | 6,50 | 64 |
| 5000 | 3000 | DC05000PH | C | 41,7/20,8 | 8,98 | 9,88 | 7,76 | 7,40 | 7,28 | 0,44 x 1,00 | N/D | N/D | 97 |

Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.

Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

¹ Remarque: Pour les appareils de 750 à 2 000 VA, la profondeur totale réelle est de 0,24 po. plus la valeur de la colonne B.

* Voir les plans dimensionnels à la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

Série-D Orion, 50/60 Hertz

Tension primaire double: **240x480 || 230x460 || 220x440**

Tension secondaire double: **12x24 || 11.5x23 || 11x22**

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | | |
| 50 | 50 | DC050PC | A | 4,17/2,08 | 2,60 | 3,35 | 2,60 | 2,13 | 2,17 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 1,7 |
| 100 | 100 | DC0100PC | A | 8,33/4,17 | 2,99 | 3,54 | 2,85 | 2,52 | 2,40 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3 |
| 150 | 150 | DC0150PC | A | 12,5/6,25 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 4,3 |
| 250 | 160 | DC0250PC | A | 20,8/10,4 | 3,78 | 4,09 | 3,40 | 3,31 | 2,99 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 6,5 |
| 350 | 250 | DC0350PC | A | 29,2/14,6 | 3,78 | 4,69 | 3,40 | 3,31 | 3,58 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 8,3 |
| 500 | 300 | DC0500PC | B | 41,7/20,8 | 4,49 | 5,47 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 11 |

Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.

Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels à la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE

ORION

Série-E Orion, 50/60 Hertz

Tension primaire simple: 380/347

Tension secondaire double: 120x240

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-----|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | *G x *H | lb | |
| 50 | 50 | DC050LH | A | 0,42/0,21 | 2,60 | 3,35 | 2,60 | 2,13 | 2,17 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 1,7 | |
| 100 | 100 | DC0100LH | A | 0,83/0,42 | 2,99 | 3,74 | 2,85 | 2,52 | 2,60 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3,4 | |
| 150 | 150 | DC0150LH | A | 1,25/0,63 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 4,4 | |
| 250 | 160 | DC0250LH | A | 2,08/1,04 | 3,78 | 4,09 | 3,40 | 3,31 | 2,99 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 6,7 | |
| 350 | 250 | DC0350LH | A | 2,92/1,04 | 3,78 | 4,69 | 3,40 | 3,31 | 3,58 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 8,4 | |
| 500 | 300 | DC0500LH | A | 4,17/2,08 | 4,49 | 4,69 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 12 | |
| 750 | 500 | DC0750LH | A | 6,25/3,13 | 5,25 | 4,69 ¹ | 4,37 | 4,50 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 17 | |
| 1000 | 650 | DC01000LH | A | 8,33/4,17 | 5,25 | 5,47 ¹ | 4,37 | 4,50 | 4,45 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 21 | |
| 1500 | 1000 | DC01500LH | A | 12,5/6,25 | 6,38 | 4,88 ¹ | 5,31 | 5,75 | 3,86 | 0,31 x 0,81 | 5,50 | 5,31 | 29 | |

Cavalières ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.

Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

¹ Remarque: Pour les appareils de 750 à 1 500 VA, la profondeur totale réelle est de 0,24 po, plus la valeur de la colonne B.

* Voir les plans dimensionnels à la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

Série-F Orion, 50/60 Hertz

Tension primaire simple: 380/347

Tension secondaire double: 12x24

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-----|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | *G x *H | lb | |
| 50 | 50 | DC050LC | A | 4,17/2,08 | 2,60 | 3,35 | 2,60 | 2,13 | 2,17 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 1,7 | |
| 100 | 100 | DC0100LC | A | 8,33/4,17 | 2,99 | 3,74 | 2,85 | 2,52 | 2,60 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3,3 | |
| 150 | 150 | DC0150LC | A | 12,5/6,25 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 4,4 | |
| 250 | 160 | DC0250LC | A | 20,8/10,4 | 3,78 | 4,09 | 3,40 | 3,31 | 2,99 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 6,4 | |
| 350 | 250 | DC0350LC | A | 29,2/14,6 | 3,78 | 4,69 | 3,40 | 3,31 | 3,58 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 8,1 | |
| 500 | 300 | DC0500LC | B | 41,7/20,8 | 4,49 | 5,47 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 11 | |

Cavalières ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.

Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels à la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE

ORION

Série-G Orion, 50/60 Hertz

Tension primaire simple: **277**

Tension secondaire simple: **120**

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | | |
| 50 | 50 | DC050IE | A | 0,42 | 2,60 | 3,35 | 2,60 | 2,13 | 2,17 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 1,6 |
| 100 | 100 | DC0100IE | A | 0,83 | 2,99 | 3,54 | 2,85 | 2,52 | 2,40 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3,2 |
| 150 | 150 | DC0150IE | A | 1,25 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 4,3 |
| 250 | 160 | DC0250IE | A | 2,08 | 3,78 | 4,09 | 3,40 | 3,31 | 2,99 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 6,4 |
| 350 | 250 | DC0350IE | A | 2,92 | 3,78 | 4,49 | 3,40 | 3,31 | 3,58 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 8,1 |
| 500 | 300 | DC0500IE | A | 4,17 | 4,49 | 4,69 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 11 |
| 750 | 500 | DC0750IE | A | 6,25 | 5,25 | 5,08 ¹ | 4,37 | 4,50 | 4,06 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 18 |
| 1000 | 650 | DC01000IE | A | 8,33 | 5,25 | 5,47 ¹ | 4,37 | 4,50 | 4,45 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 20 |
| 1500 | 1000 | DC01500IE | A | 12,50 | 5,25 | 6,85 ¹ | 4,37 | 4,50 | 5,83 | 0,31 x 0,81 | 4,75 | 4,56 | 29 |

Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.

Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

¹ Remarque: Pour les appareils de 750 à 2 000 VA, la profondeur totale réelle est de 0,24 po, plus la valeur de la colonne B.

* Voir les plans dimensionnels à la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

Série-H Orion, 50/60 Hertz

Tension primaire double: **120x240 || 115x230 || 110x220**

Tension secondaire double: **12x24 || 11.5x23 || 11x22**

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | | |
| 50 | 50 | DC050HC | A | 4,17/2,08 | 2,60 | 3,35 | 2,60 | 2,13 | 2,17 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 1,7 |
| 100 | 100 | DC0100HC | A | 8,33/4,17 | 2,99 | 3,74 | 2,85 | 2,52 | 2,60 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3 |
| 150 | 150 | DC0150HC | A | 12,5/6,25 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 4,3 |
| 250 | 160 | DC0250HC | A | 20,8/10,4 | 3,78 | 3,90 | 3,40 | 3,31 | 2,80 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 5,9 |
| 350 | 250 | DC0350HC | A | 29,2/14,6 | 3,78 | 4,69 | 3,40 | 3,31 | 3,58 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 8,2 |
| 500 | 300 | DC0500HC | B | 41,7/20,8 | 4,49 | 5,47 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 11 |

Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.

Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels à la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE

ORION

Série-I Orion, 50/60 Hertz

Tension primaire double: 208x416 || 200x400 || 190x380

Tension secondaire double: 120x240 || 115x230 || 110x220

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-----|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | *G x *H | lb | |
| 50 | 50 | DC050NH | A | 0,42/0,21 | 2,60 | 3,35 | 2,60 | 2,13 | 2,17 | 0,22 x 0,44 | 1,6 | 2,60 | 1,6 | |
| 100 | 100 | DC0100NH | A | 0,83/0,42 | 2,99 | 3,54 | 2,85 | 2,52 | 2,40 | 0,22 x 0,44 | 3 | 2,85 | 3 | |
| 150 | 150 | DC0150NH | A | 1,25/0,63 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 4,3 | 2,85 | 4,3 | |
| 250 | 160 | DC0250NH | A | 2,08/1,04 | 3,78 | 4,09 | 3,40 | 3,31 | 2,99 | 0,22 x 0,44 | 6,5 | 3,40 | 6,5 | |
| 350 | 250 | DC0350NH | A | 2,92/1,04 | 3,78 | 4,69 | 3,40 | 3,31 | 3,58 | 0,22 x 0,44 | 8,3 | 3,40 | 8,3 | |
| 500 | 300 | DC0500NH | A | 4,17/2,08 | 4,49 | 4,69 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 11 | 3,78 | 11 | |
| 750 | 500 | DC0750NH | A | 6,25/3,13 | 5,25 | 4,69 ¹ | 4,37 | 4,50 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 16 | 4,75 | 16 | |
| 1000 | 650 | DC01000NH | A | 8,33/4,17 | 5,25 | 5,47 ¹ | 4,37 | 4,50 | 4,45 | 0,31 x 0,81 | 20 | 4,75 | 20 | |
| 1500 | 1000 | DC01500NH | A | 12,5/6,25 | 6,38 | 4,88 ¹ | 5,31 | 5,75 | 3,86 | 0,31 x 0,81 | 27 | 5,69 | 27 | |

Cavalliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.

Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

¹ Remarque: Pour les appareils de 750 à 2 000 VA, la profondeur totale réelle est de 0,24 po, plus la valeur de la colonne B.

* Voir les plans dimensionnels de la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

Série-J Orion, 50/60 Hertz

Tension primaire double: 208x416 || 200x400 || 190x380

Tension secondaire double: 12x24 || 11.5x23 || 11x22

| Puiss. VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Fig. de mont. | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Hauteur avec couv. de sécur. | Hauteur avec adaptat. de boîte à fusibles | | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|------|------|--------------------|------|-------------------|------------------------------|---|-----|-------------------------------|
| | | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | | *G x *H | lb | |
| 50 | 50 | DC050NC | A | 4,17/2,08 | 2,60 | 3,35 | 2,60 | 2,13 | 2,17 | 0,22 x 0,44 | 2,98 | 2,79 | 1,6 | |
| 100 | 100 | DC0100NC | A | 8,33/4,17 | 2,99 | 3,74 | 2,85 | 2,52 | 2,40 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 3,1 | |
| 150 | 150 | DC0150NC | A | 12,5/6,25 | 2,99 | 4,29 | 2,85 | 2,52 | 3,15 | 0,22 x 0,44 | 3,23 | 3,04 | 4,3 | |
| 250 | 160 | DC0250NC | A | 20,8/10,4 | 3,78 | 4,09 | 3,40 | 3,31 | 2,99 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 6,5 | |
| 350 | 250 | DC0350NC | A | 29,2/14,6 | 3,78 | 4,69 | 3,40 | 3,31 | 3,58 | 0,22 x 0,44 | 3,78 | 3,59 | 8,3 | |
| 500 | 300 | DC0500NC | B | 41,7/20,8 | 4,49 | 5,47 | 3,78 | 3,78 | 3,66 | 0,31 x 0,81 | 4,16 | 3,97 | 11 | |

Cavalliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.

Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels de la page 5-9

Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE ORION

Plans dimensionnels

Certains transformateurs peuvent différer des plans dimensionnels illustrés ci-dessous.

Figure A

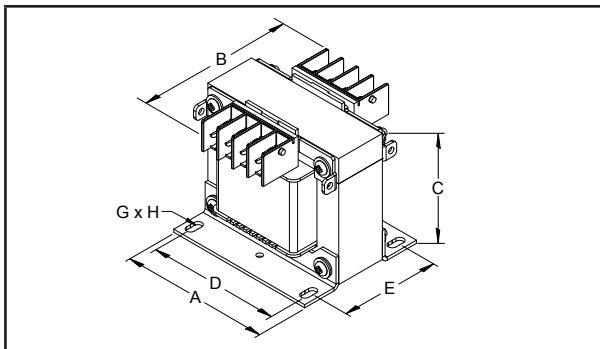


Figure B

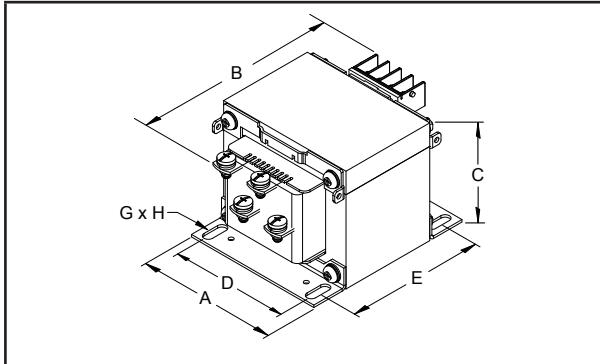
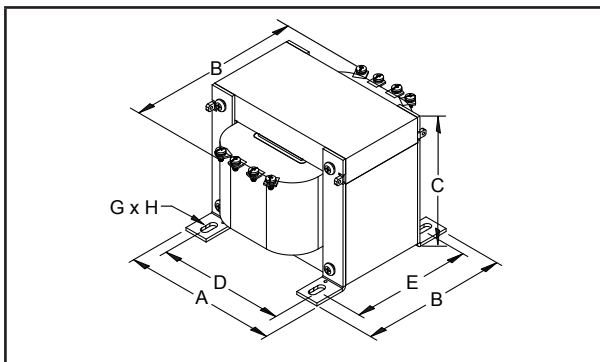


Figure C



Capacités de Contrôle Personnalisées

Transformateurs Delta est l'un des fabricants du secteur les plus qualifiés pour produire la gamme la plus vaste et la plus concurrentielle de transformateurs secs personnalisés et de produits magnétiques associés de toute l'Amérique du Nord. Nos procédés de conception sont économiques et nos transformateurs sont fabriqués suivant des techniques modernes. Nous mettons l'accent sur notre ingénierie à valeur ajoutée dans le cadre où notre personnel de conception travaillera de concert avec vous pour fabriquer un transformateur qui répondra pleinement à vos besoins. Nos usines de modélisation en 3D et de conception assistée par ordinateur facilitent une communication rapide et efficace lorsque vient le temps de passer rapidement à l'action.

Transformateurs Delta peut fabriquer des transformateurs de contrôle personnalisés qui satisferont vos exigences de conception pour la plupart des applications standard ou spécialisées. Des transformateurs moyenne tension personnalisée aux commandes intégrées ou même encapsulées, Transformateurs Delta possède les ressources de conception et de fabrication nécessaires pour vous fournir le transformateur que vous voulez, au moment où vous le voulez.

TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE ORION

Accessoires en option

Couvercles de sécurité

Des couvercles de sécurité en option sont proposés avec les transformateurs de contrôle industriel Delta jusqu'à 3 000 VA ou 30A.

| Numéro de pièce | Suffixe du numéro de pièce du transformateur applicable | Puissance VA applicable |
|-----------------|---|-------------------------|
| FG01 | QC, PC, HC, LC, NC | 50 à 500 |
| FG01 | LH NH, IE | 50 à 1500 |
| FG01 | UH, PH | 50 à 3000 |

Remarque : Chaque couvercle de sécurité fournit le côté primaire ou le côté secondaire. Le couvercle de sécurité n'est pas disponible avec les unités standard DCO5000UH et DCO5000PH. En cas d'installation d'un couvercle de sécurité, ajoutez 0,38 par couvercle de sécurité à la profondeur totale (colonne B) des appareils de 50 à 500VA et 0,31 po à celle des appareils de 750 à 2 000VA. En ce qui concerne les appareils personnalisés, les couvercles de sécurité en option ne sont disponibles que sur les appareils jusqu'à 3 000VA ou 30A.

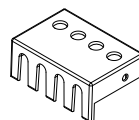
Ensemble d'adaptateurs de boîte à fusibles

Des ensembles d'adaptateurs de boîtes à fusibles en option sont proposés avec les transformateurs de contrôle industriel Delta jusqu'à 3 000VA ou 30A. Cet ensemble est conçu pour permettre après achat l'installation d'une boîte à fusibles d'un fabricant tiers sur le transformateur de contrôle industriel. Le transformateur doit cependant être équipé d'un bornier moulé sur le côté primaire ou secondaire.

Remarque : Transformateurs Delta ne fournit pas de cavaliers ni de fusibles destinés à des boîtes à fusibles installées après l'achat sur les transformateurs de contrôle industriels Delta. L'ensemble d'adaptateurs de boîte à fusibles ne constitue qu'un moyen mécanique de fixer une boîte à fusibles d'un fabricant tiers après l'achat du transformateur. Transformateurs Delta ne recommande aucun fournisseur de boîtes à fusibles ou de fusibles en particulier.

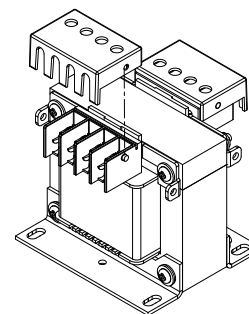
| Numéro de pièce | Suffixe du numéro de pièce du transformateur applicable | Puissance VA applicable |
|-----------------|---|-------------------------|
| FBOAK1 | QC, PC, HC, LC, NC | 50 à 500 |
| FBOAK1 | LH NH, IE | 50 à 1500 |
| FBOAK1 | UH, PH | 50 à 3000 |

Remarque : Un seul ensemble d'adaptateurs de boîte à fusibles par transformateur. L'ensemble d'adaptateurs de boîte à fusibles n'est pas disponible pour les unités standard DCO5000UH et DCO5000PH. Ajoutez 0,38 po à la profondeur globale par adaptateur de boîte à fusibles (colonne B) pour les appareils de 750 à 3 000 VA sur lesquels un ensemble d'adaptateurs de boîte à fusibles est installé. En ce qui concerne les appareils personnalisés, l'ensemble d'adaptateurs de boîte à fusibles en option n'est disponible que sur les appareils jusqu'à 3 000VA ou 30A.



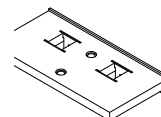
Couvercle de sécurité

(en option)



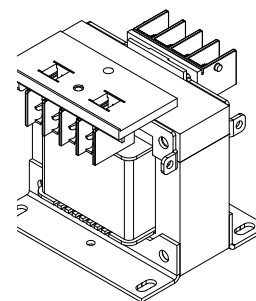
Exemple de dessin d'assemblage pour l'installation du couvercle de sécurité en option

(Uniquement sur les appareils équipés d'un bornier moulé primaire ou secondaire)



Ensemble d'adaptateur de boîte à fusibles

(en option)



Exemple de dessin d'assemblage pour l'installation de l'ensemble d'adaptateur de boîte à fusibles en option

TRANSFORMATEUR D'APPLICATION GÉNÉRALE À BOÎTIER FERMÉ ATRIA

Caractéristiques et avantages

- Borniers moulés pour connexions primaires et secondaires jusqu'à 3 000 VA ou 30 A. Connexion sur la bobine de plus de 3 000 VA ou 30 A.
- Tous les borniers sont munis de trous de fixation avec vis cruciformes n° 6 et vis à rondelle SEMS. Les connexions des bobines sont équipées de trous de fixation avec vis cruciforme ¼-20 UNC x 0,50 po et rondelle ressort à becs.
- 50/60 Hz (60 Hz sur DCE***UH et DCE***QC).
- Bobines de cuivre enroulé avec isolation de pouvoir diélectrique supérieur
- Homologué CSA (dossier LR 3902), répertorié par l'UL (dossier E50394), homologué CE et conforme RoHS.
- Respecte les normes NEMA.

Matériaux isolants de qualité supérieure. Les Transformateurs d'application générale à boîtier fermé d'Atria propose les systèmes d'isolation suivants :

- Jusqu'à 1 500 VA : échauffement de 80 °C
- Classe de température de 130 °C (B)
- 2 000 à 5 000 VA : 115 °C
- Classe de température de 180 °C (F)
- La plupart des Transformateurs d'application générale à boîtier fermé d'Atria sont livrés dans un emballage supérieur avec :
 - des cartons ondulés de qualité supérieure
 - des coussins en mousse moulés sur mesure
 - un système facilitant le déballage et le réemballage
 - les meilleures étiquettes de boîte de l'industrie
- Tous les Transformateurs d'application générale à boîtier fermé d'Atria sont proposés avec des fiches d'installation et des consignes de câblage trilingues.
- Tous les appareils sont fournis avec des cavaliers ou des barrettes de tension primaires et secondaires.
- Tous les Transformateurs d'application générale à boîtier fermé d'Atria sont imprégnés sous vide de résine de polyester durcie à chaud.
- Noyau d'induction boulonné en usine.
- Supports de montage boulonnés.
- Boîtier Type 1 seulement.

GARANTIE 15 ANS

TRANSFORMATEUR D'APPLICATION GÉNÉRALE À BOÎTIER FERMÉ ATRIA

Série-A Atria, 60 Hertz

Tension primaire simple: **600/480V || 575/460 || 550/440**

Tension secondaire double: **120x240V || 115x230 || 110x220**

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation *G x *H | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|------------------------|----------------|--------------|-------|------|-----------------------|------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50UH | 0.42/0.21 | 2.70 | 6.40 | 3.33 | 1.66 | 4.16 | 0.22 x 0.44 | 3.0 |
| 100 | 100 | DCE100UH | 0.83/0.42 | 3.09 | 6.30 | 3.60 | 2.05 | 3.50 | 0.22 x 0.44 | 4.2 |
| 150 | 150 | DCE150UH | 1.25/0.63 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 5.3 |
| 250 | 160 | DCE250UH | 2.08/1.04 | 3.90 | 6.60 | 4.30 | 2.52 | 3.90 | 0.22 x 0.44 | 7.6 |
| 350 | 250 | DCE350UH | 2.92/1.46 | 3.90 | 7.00 | 4.30 | 2.52 | 4.30 | 0.22 x 0.44 | 8.7 |
| 500 | 300 | DCE500UH | 4.17/2.08 | 4.60 | 7.20 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 13.3 |
| 750 | 500 | DCE750UH | 6.25/3.13 | 5.60 | 7.60 | 5.10 | 4.00 | 4.90 | 0.31 x 0.81 | 20.3 |
| 1000 | 650 | DCE1000UH | 8.33/4.17 | 5.60 | 8.00 | 5.10 | 4.00 | 5.30 | 0.31 x 0.81 | 22.9 |
| 1500 | 1000 | DCE1500UH | 12.5/6.25 | 5.60 | 9.40 | 5.10 | 4.00 | 6.70 | 0.31 x 0.81 | 30.3 |
| 2000 | 1300 | DCE2000UH | 16.7/8.33 | 6.60 | 9.10 | 6.00 | 5.10 | 5.70 | 0.31 x 0.81 | 37.1 |
| 3000 | 2000 | DCE3000UH | 25.0/12.5 | 7.80 | 11.30 | 6.70 | 6.30 | 6.90 | 0.31 x 0.81 | 64.0 |
| 5000 | 3000 | DCE5000UH | 40.7/20.8 | 9.30 | 14.9 | 8.00 | 7.10 | 7.30 | 0.31 x 0.81 | 99.7 |

*Cavalliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.*

** Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg*

Série-B Atria, 60 Hertz

Tension primaire simple: **600/480V || 575/460 || 550/440**

Tension secondaire double: **120x240V || 115x230 || 110x220**

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation *G x *H | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|---------------------|----------------|--------------|------|------|-----------------------|------|---------------------------------|----------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50QC | 4.17/2.08 | 2.70 | 5.80 | 3.33 | 1.66 | 3.58 | 0.22 x 0.44 | 2.3 |
| 100 | 100 | DCE100QC | 8.33/4.17 | 3.09 | 6.30 | 3.60 | 2.05 | 3.50 | 0.22 x 0.44 | 4.2 |
| 150 | 150 | DCE150QC | 12.5 /6.25 | 3.09 | 6.70 | 3.60 | 2.05 | 3.90 | 0.22 x 0.44 | 4.8 |
| 250 | 160 | DCE250QC | 20.8/10.4 | 3.90 | 6.20 | 2.52 | 2.52 | 3.50 | 0.22 x 0.44 | 6.4 |
| 350 | 250 | DCE350QC | 29.2/14.6 | 3.90 | 6.80 | 2.52 | 2.52 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 8.3 |
| 500 | 300 | DCE500QC | 41.7/20.8 | 4.60 | 6.80 | 3.30 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 11.8 |

*Cavalliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.*

** Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg*

TRANSFORMATEUR D'APPLICATION GÉNÉRALE À BOÎTIER FERMÉ ATRIA

Série-C Atria, 50/60 Hertz

Tension primaire double: **240x480** || **230x460** || **220x440**

Tension secondaire double: **120x240** || **115x230** || **110x220**

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation *G x *H | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|---------------------|----------------|--------------|-------|------|-----------------------|------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50PH | 0.42/0.21 | 2.70 | 5.90 | 3.33 | 1.66 | 3.69 | 0.22 X 0.44 | 2.5 |
| 100 | 100 | DCE100PH | 0.83/0.42 | 3.09 | 6.30 | 3.60 | 2.05 | 3.50 | 0.22 X 0.44 | 3.9 |
| 150 | 150 | DCE150PH | 1.25/0.63 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 X 0.44 | 5.2 |
| 250 | 160 | DCE250PH | 2.08/1.04 | 3.90 | 6.60 | 4.30 | 2.52 | 3.90 | 0.22 X 0.44 | 7.7 |
| 350 | 250 | DCE350PH | 2.92/1.46 | 3.90 | 7.20 | 4.30 | 2.52 | 4.90 | 0.22 X 0.44 | 9.4 |
| 500 | 300 | DCE500PH | 4.17/2.08 | 4.60 | 7.20 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 X 0.81 | 13.2 |
| 750 | 500 | DCE750PH | 6.25/3.13 | 5.60 | 7.20 | 5.10 | 4.00 | 4.50 | 0.31 X 0.81 | 18.0 |
| 1000 | 650 | DCE1000PH | 8.33/4.17 | 5.60 | 8.00 | 5.10 | 4.00 | 5.30 | 0.31 X 0.81 | 22.8 |
| 1500 | 1000 | DCE1500PH | 12.5/6.25 | 6.60 | 8.50 | 6.00 | 5.10 | 5.10 | 0.31 X 0.81 | 31.1 |
| 2000 | 1300 | DCE2000PH | 16.7/8.33 | 6.60 | 9.10 | 6.00 | 5.10 | 5.70 | 0.31 X 0.81 | 38.1 |
| 3000 | 2000 | DCE3000PH | 25.0/12.5 | 7.80 | 11.70 | 6.70 | 6.30 | 7.30 | 0.31 X 0.81 | 68.5 |
| 5000 | 3000 | DCE5000PH | 41.7/20.8 | 9.30 | 15.10 | 8.00 | 7.40 | 7.30 | 0.31 X 0.81 | 104.2 |

Cavalliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

Série-D Atria, 50/60 Hertz

Tension primaire double: **240x480** || **230x460** || **220x440**

Tension secondaire double: **12x24** || **11.5x23** || **11x22**

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation *G x *H | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|------------------------|----------------|--------------|------|------|-----------------------|------|------------------------------|----------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50PC | 4.17/2.08 | 2.70 | 5.90 | 3.33 | 1.66 | 3.69 | 0.22 x 0.44 | 2.5 |
| 100 | 100 | DCE100PC | 8.33/4.17 | 3.09 | 6.10 | 3.60 | 2.05 | 3.35 | 0.22 x 0.44 | 3.90 |
| 150 | 150 | DCE150PC | 12.5/6.25 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 5.2 |
| 250 | 160 | DCE250PC | 20.8/10.4 | 3.90 | 6.60 | 4.30 | 2.52 | 3.90 | 0.22 x 0.44 | 7.7 |
| 350 | 250 | DCE350PC | 29.2/14.6 | 3.90 | 7.20 | 4.30 | 2.52 | 4.90 | 0.22 x 0.44 | 9.5 |
| 500 | 300 | DCE500PC | 41.7/20.8 | 4.60 | 7.20 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 13.4 |

Cavalliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

TRANSFORMATEUR D'APPLICATION GÉNÉRALE À BOÎTIER FERMÉ ATRIA

Série-E Atria, 50/60 Hertz

Tension primaire simple: 380/347

Tension secondaire double: 120x240

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation *G x *H | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|------------------------|-------------------|--------------|------|------|-----------------------|------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50LH | 0.42/0.21 | 2.70 | 5.90 | 3.33 | 1.66 | 3.69 | 0.22 x 0.44 | 2.5 |
| 100 | 100 | DCE100LH | 0.83/0.42 | 3.09 | 6.30 | 3.60 | 2.05 | 3.50 | 0.22 x 0.44 | 4.3 |
| 150 | 150 | DCE150LH | 1.25/0.63 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 5.3 |
| 250 | 160 | DCE250LH | 2.08/1.04 | 3.90 | 6.60 | 4.30 | 2.52 | 3.90 | 0.22 x 0.44 | 7.9 |
| 350 | 250 | DCE350LH | 2.92/1.46 | 3.90 | 7.20 | 4.30 | 2.52 | 4.90 | 0.22 x 0.44 | 9.6 |
| 500 | 300 | DCE500LH | 4.17/2.08 | 4.60 | 7.20 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 13.6 |
| 750 | 500 | DCE750LH | 6.25/3.13 | 5.60 | 7.20 | 5.10 | 4.00 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 19 |
| 1000 | 650 | DCE1000LH | 8.33/4.17 | 5.60 | 8.00 | 5.10 | 4.00 | 5.30 | 0.31 x 0.81 | 23.5 |
| 1500 | 1000 | DCE1500LH | 12.5/6.25 | 6.60 | 8.50 | 6.00 | 5.10 | 5.10 | 0.31 x 0.81 | 31.6 |

*Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.*

** Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg*

Série-F Atria, 50/60 Hertz

Tension primaire simple: 380/347

Tension secondaire double: 12x24

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation *G x *H | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|------------------------|----------------|--------------|------|------|-----------------------|------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50LC | 4.17/2.08 | 2.70 | 5.90 | 3.33 | 1.66 | 3.69 | 0.22 x 0.44 | 2.5 |
| 100 | 100 | DCE100LC | 8.33/4.17 | 3.09 | 6.30 | 3.60 | 2.05 | 3.50 | 0.22 x 0.44 | 4.2 |
| 150 | 150 | DCE150LC | 12.5/6.25 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 5.3 |
| 250 | 160 | DCE250LC | 20.8/10.4 | 3.90 | 6.60 | 4.30 | 2.52 | 3.90 | 0.22 x 0.44 | 7.6 |
| 350 | 250 | DCE350LC | 29.2/14.6 | 3.90 | 7.20 | 4.30 | 2.52 | 4.90 | 0.22 x 0.44 | 9.3 |
| 500 | 300 | DCE500LC | 41.7/20.8 | 4.60 | 7.20 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 13.2 |

*Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.*

** Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg*

TRANSFORMATEUR D'APPLICATION GÉNÉRALE À BOÎTIER FERMÉ ATRIA

Série-G Atria, 50/60 Hertz

Tension primaire simple: 277

Tension secondaire simple: 120

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|------------------------|-------------------|--------------|------|------|-----------------------|------|----------------------|----------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50IE | 0.42 | 2.70 | 5.90 | 3.33 | 1.66 | 3.69 | 0.22 x 0.44 | 2.4 |
| 100 | 100 | DCE100IE | 0.83 | 3.09 | 6.10 | 3.60 | 2.05 | 3.35 | 0.22 x 0.44 | 4.1 |
| 150 | 150 | DCE150IE | 1.25 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 5.2 |
| 250 | 160 | DCE250IE | 2.08 | 3.90 | 6.60 | 4.30 | 2.52 | 3.90 | 0.22 x 0.44 | 7.6 |
| 350 | 250 | DCE350IE | 2.92 | 3.90 | 7.20 | 4.30 | 2.52 | 4.90 | 0.22 x 0.44 | 9.3 |
| 500 | 300 | DCE500IE | 4.17 | 4.60 | 7.20 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 13.3 |
| 750 | 500 | DCE750IE | 6.25 | 5.60 | 7.60 | 5.10 | 4.00 | 4.90 | 0.31 x 0.81 | 20.1 |
| 1000 | 650 | DCE1000IE | 8.33 | 5.60 | 8.00 | 5.10 | 4.00 | 5.30 | 0.31 x 0.81 | 22.6 |
| 1500 | 1000 | DCE1500IE | 12.50 | 5.60 | 9.40 | 5.10 | 4.00 | 6.70 | 0.31 x 0.81 | 31.1 |

Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

Série-H Atria, 50/60 Hertz

Tension primaire double: 120x240 || 115x230 || 110x220

Tension secondaire double: 12x24 || 11.5x23 || 11x22

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|------------------------|----------------|--------------|------|------|-----------------------|------|----------------------|----------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50HC | 4.17/2.08 | 2.70 | 5.90 | 3.33 | 1.66 | 3.69 | 0.22 x 0.44 | 2.5 |
| 100 | 100 | DCE100HC | 8.33/4.17 | 3.09 | 6.10 | 3.60 | 2.05 | 3.35 | 0.22 x 0.44 | 3.9 |
| 150 | 150 | DCE150HC | 12.5/6.25 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 5.2 |
| 250 | 160 | DCE250HC | 20.8/10.4 | 3.90 | 6.40 | 4.30 | 2.52 | 3.70 | 0.22 x 0.44 | 7.1 |
| 350 | 250 | DCE350HC | 29.2/14.6 | 3.90 | 7.20 | 4.30 | 2.52 | 4.90 | 0.22 x 0.44 | 9.4 |
| 500 | 300 | DCE500HC | 41.7/20.8 | 4.60 | 7.20 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.44 | 13.2 |

Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.

* Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg

TRANSFORMATEUR D'APPLICATION GÉNÉRALE À BOÎTIER FERMÉ ATRIA

Série-I Atria, 50/60 Hertz

Tension primaire double: **208x416 || 200x400 || 190x380**

Tension secondaire double: **120x240 || 115x230 || 110x220**

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation *G x *H | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|------------------------|----------------|--------------|------|------|-----------------------|------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50NH | 0.42/0.21 | 2.70 | 5.90 | 3.33 | 1.66 | 3.69 | 0.22 x 0.44 | 2.4 |
| 100 | 100 | DCE100NH | 0.83/0.42 | 3.09 | 6.10 | 3.60 | 2.05 | 3.35 | 0.22 x 0.44 | 3.9 |
| 150 | 150 | DCE150NH | 1.25/0.63 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 5.2 |
| 250 | 160 | DCE250NH | 2.08/1.04 | 3.90 | 6.60 | 4.30 | 2.52 | 3.90 | 0.22 x 0.44 | 7.7 |
| 350 | 250 | DCE350NH | 2.92/1.46 | 3.90 | 7.20 | 4.30 | 2.52 | 4.90 | 0.22 x 0.44 | 9.5 |
| 500 | 300 | DCE500NH | 4.17/2.08 | 4.60 | 7.20 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 13.3 |
| 750 | 500 | DCE750NH | 6.25/3.13 | 5.60 | 7.20 | 5.10 | 4.00 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 18.2 |
| 1000 | 650 | DCE000NH | 8.33/4.17 | 5.60 | 8.00 | 5.10 | 4.00 | 5.30 | 0.31 x 0.81 | 22.5 |
| 1500 | 1000 | DCE1500NH | 12.5/6.25 | 6.60 | 8.50 | 6.00 | 5.10 | 5.10 | 0.31 x 0.81 | 30.1 |

*Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.*

** Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg*

Série-J Atria, 50/60 Hertz

Tension primaire double: **208x416 || 200x400 || 190x380**

Tension secondaire double: **12x24 || 11.5x23 || 11x22**

| Puiss.VA | Puiss VA CE | Numéro de catalogue | Amp. de sortie | Encombrement | | | Centres de montage | | Trous de fixation *G x *H | Poids approx. à l'expéd. (LB) |
|----------|----------------|------------------------|----------------|--------------|------|------|-----------------------|------|------------------------------|----------------------------------|
| | | | | *A | *B | *C | *D | *E | | |
| 50 | 50 | DCE50NC | 4.17/2.08 | 2.70 | 5.90 | 3.33 | 1.66 | 3.69 | 0.22 x 0.44 | 2.4 |
| 100 | 100 | DCE100NC | 8.33/4.17 | 3.09 | 6.10 | 3.60 | 2.05 | 3.35 | 0.22 x 0.44 | 4 |
| 150 | 150 | DCE150NC | 12.5/6.25 | 3.09 | 6.90 | 3.60 | 2.05 | 4.10 | 0.22 x 0.44 | 5.2 |
| 250 | 160 | DCE250NC | 20.8/10.4 | 3.90 | 6.6 | 4.30 | 2.52 | 3.90 | 0.22 x 0.44 | 7.7 |
| 350 | 250 | DCE350NC | 29.2/14.6 | 3.90 | 7.2 | 4.30 | 2.52 | 4.90 | 0.22 x 0.44 | 9.5 |
| 500 | 300 | DCE500NC | 41.7/20.8 | 4.60 | 7.2 | 4.60 | 3.30 | 4.50 | 0.31 x 0.81 | 13.3 |

*Cavaliers ou barrettes de tension primaires et secondaires de série avec tous les transformateurs.
Tensions et puissances VA spéciales disponibles sur demande.*

** Voir les plans dimensionnels de la page 5-18
Toutes les dimensions sont en pouces 1 lb = 0,45kg*

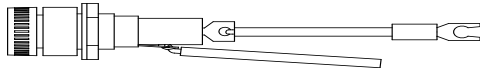
TRANSFORMATEUR D'APPLICATION GÉNÉRALE À BOÎTIER FERMÉ ATRIA

ACCESSOIRES EN OPTION

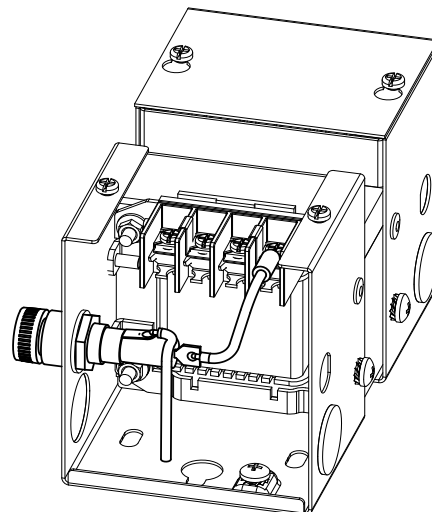
Ensemble de porte fusible

L'ensemble de porte fusible pour ce transformateur d'application générale à boîtier fermé est spécifiquement conçu pour fournir une protection de circuit pour un maximum de 20 ampères et jusqu'à 250V. L'ensemble de porte fusible est fourni avec son filage pour faciliter la connexion et l'installation. **Les fusibles ne sont pas fournis avec cet ensemble de porte fusibles.** Les fusibles doivent être choisis en conformité avec les normes ACNOR, UL et les codes électriques locaux. (Note: le porte fusible est conçu pour recevoir des fusibles de 1/4" x 1 1/4")

| Numéro de pièce | Suffixe su numéro de pièce du transformateur applicalbe | Puissance VA applicalbe |
|-----------------|---|----------------------------|
| FSFH1 | TOUS | Jusqu'à 20 ampères et 250V |



Ensemble de porte fusible
(Optionnelle)



Dessin d'assemblage pour
l'installation d'un porte fusible.

TRANSFORMATEUR D'APPLICATION GÉNÉRALE À BOÎTIER FERMÉ ATRIA

Plans dimensionnels

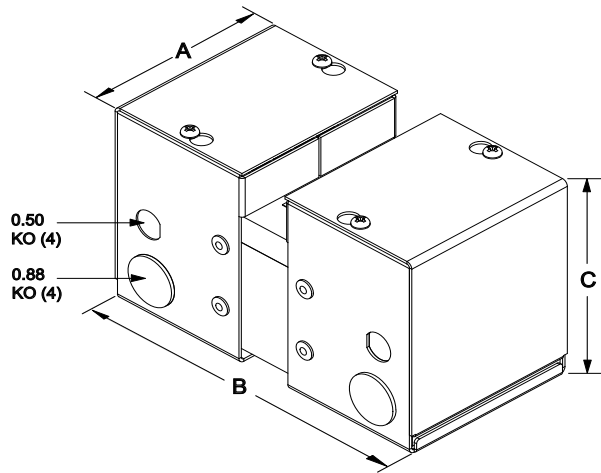


FIGURE A

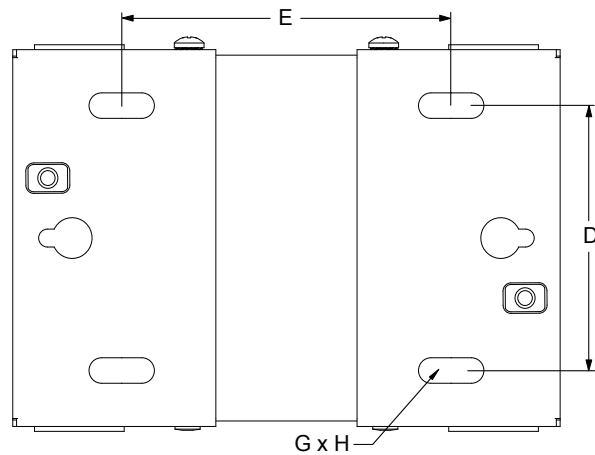
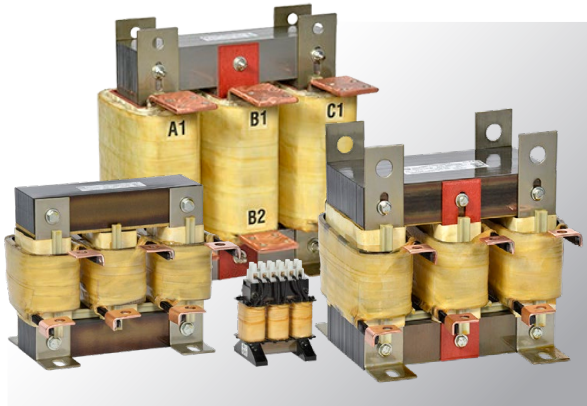


FIGURE B

RÉACTEURS NOVA



Réacteurs NOVA

Les nouveaux réacteurs Nova offrent une combinaison unique d'amélioration des performances et la fiabilité, tout en réduisant l'empreinte du produit. Les réacteurs Nova offrent une protection pour vos moteurs et variateurs de vitesse, tout en minimisant les harmoniques du réseau électrique. Ils sont disponibles dans le Classement standard de 0,5HP (373 Watts) à 250HP (745kW), jusqu'à 600V (690V avec déclassement) et sont entièrement conformes aux normes UL, CSA, CE, IEC, et les normes standard de NEMA.

Les réacteurs NOVA efficaces et économiques sont conçus pour répondre aux besoins de qualité de puissance des applications exigeantes d'entraînement à courant alternatif.

POURQUOI CHOISIR UN RÉACTEUR ?

Les réacteurs de Transformateurs Delta sont conçus pour résoudre les problèmes de ligne secondaires associés à des variateurs de fréquence. Ils atténuent les tensions et transitoires de courant qui puisse provoquer un déclenchement intempestif d'un lecteur. Réacteurs minimisent également les niveaux de courants harmoniques dans le circuit d'alimentation d'entraînement, IGBT à base lorsqu'il est utilisé sur le côté de sortie, les unités à courant alternatif de type PWM, les réacteurs de Transformateurs Delta aide a réduire la température de fonctionnement du moteur et du bruit audible en modérant les transitoires de ligne vue par le moteur. L'utilisation des réacteurs de Delta améliore les performances globales du système, l'espérance de vie, et l'efficacité du moteur.

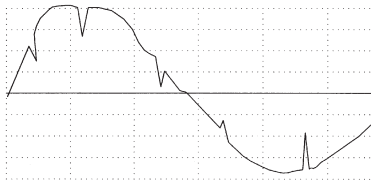
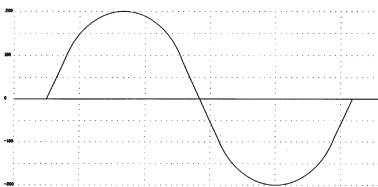
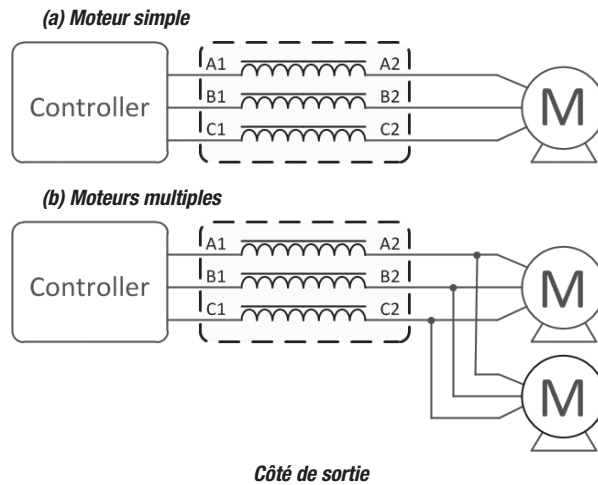
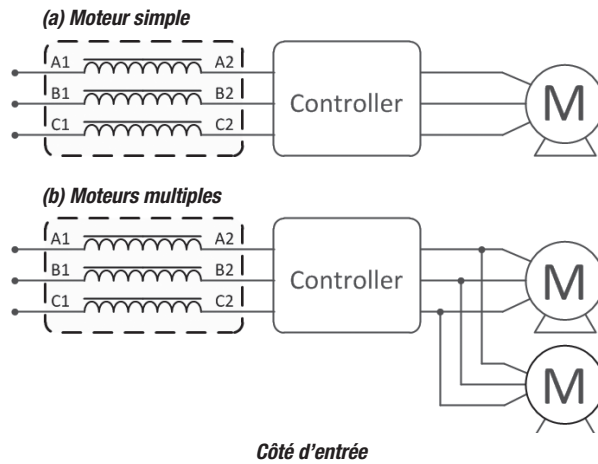


Illustration d'une onde de tension, avec entaillage de ligne causé par le redresseur DC Typiques des variateurs AC.



Onde sinusoïdale idéale de l'alimentation de service.

Schéma de connexion



RÉACTEURS NOVA

Construction d'un réacteur

Assemblage

- L'impédance des réacteurs est contrôlée avec précision pour maintenir l'écart de base dans la zone de flux.
- Dans certaines valeurs HP, les bobines sont utilisées pour fournir une résistance mécanique exceptionnelle et d'augmenter la fiabilité du produit.
- Tous les réacteurs sont d'imprégnation sous vide à pression.

Terminaisons

- Couverts de sécurité sont fournis sur les borniers de jonction sur des courants nominaux d'environ au moins 65 ampères.
- Bornes de connexion sont fournis sur environ 65 ampères et plus. - bornes de connexion sont soudées pour assurer l'intégrité électrique.

Boîtiers

- Type 1 standard (3R disponibles, consulter Transformateurs Delta).
- Boîtiers robustes en acier avec finition UL50 ANSI 61 gris
- Ensemble de boîtiers sont disponibles séparément, permettant l'assemblage dans un établissement approuvé

Avantages

- Atténuer les déclenchements intempestifs
- Prolonge la vie des composantes de commutation et les moteurs
- Réduction du bruit audible du moteur et de la température opération du moteur
- Atténuer l'effet de la grande longueur de fils
- Minimiser la distorsion d'harmoniques
- Atténuer l'entaillage de ligne

Caractéristiques

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Valeur Impédance | 1,5%, 3% et 5% | |
| Système de fréquence | 50/60 Hertz* | |
| Système des valeurs de tensions | 208 V, 240 V, 480 V, 600 V (690 V déclassement) | |
| Altitude (déclassement) | Conformité avec NEMA ST20 | |
| Tolérance d'inductance | +15/-10% | |
| Courbe d'inductance | % Inductance nominale | % Courant assigné |
| | 100 | 100 |
| | 95 | 110 |
| | 80 | 150 |
| | 50 | 200 |
| Puissance diélectrique mise à la terre | 4000 volts pendant 1 minute ou équivalent | |
| Méthode de refroidissement | Convection naturelle | |
| Système d'isolation | Hausse de 70°C sur une moyenne de 50°C ambiante pour 130°C Classe de température Hausse de 115°C sur une moyenne de 50°C ambiante pour 180°C et 220°C classe de température. | |
| Garantie | Garantie limitée de 10 ans | |

LES CARACTÉRISTIQUES PEUVENT CHANGER SANS PRÉAVIS

Conformité & approbations

Les réacteurs NOVA sont certifiés selon les normes suivantes:

- UL 508
- CSA C9
- CSA C22.2 No. 47 normes
- CE Mark (IEC 61558-2-20:2000)
- Homologué UL (jusqu'à 600V), dossier n° E61431
- Certifié CSA dossier n° LR3902
- IEC 61558-2-20



TABLEAUX DE SÉLECTION

| Valeur HP | 208 Volt - 60Hz | | | |
|-----------|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| | 3% Impédance* | | 5% Impédance* | |
| | Amp | Numéro de pièces noyau & bobine | Amp | Numéro de pièces noyau & bobine |
| 0.5 | 2.4 | DTX02D4BC | 2.4 | DTX02D4DC |
| 0.75 | 3.5 | DTX03D5AC | 3.5 | DTX03D5DC |
| 1 | 4.6 | DTX04D6BC | 4.6 | DTX04D6CC |
| 1.5 | 6.6 | DTX06D6BC | 6.6 | DTX06D6CC |
| 2 | 7.5 | DTX07D5AC | 7.5 | DTX07D5DC |
| 3 | 10.7 | DTX10D7BC | 10.7 | DTX10D7DC |
| 5 | 16.7 | DTX16D7BC | 16.7 | DTX16D7DC |
| 7.5 | 24 | DTX0024AC | 24 | DTX0024CC |
| 10 | 31 | DTX0031BC | 31 | DTX0031CC |
| 15 | 46 | DTX0046BC | 46 | DTX0046CC |
| 20 | 59 | DTX0059AC | 59 | DTX0059CC |
| 25 | 75 | DTX0075AC | 75 | DTX0075CC |
| 30 | 88 | DTX0088BC | 88 | DTX0088CC |
| 40 | 114 | DTX0114AC | 114 | DTX0114CC |
| 50 | 143 | DTX0143AC | 143 | DTX0143DC |
| 60 | 170 | DTX0170BC | 170 | DTX0170DC |
| 75 | 211 | DTX0211BC | 211 | DTX0211CC |
| 100 | 273 | DTX0273BC | 273 | DTX0273CC |
| 125 | 343 | DTX0343BC | 343 | DTX0343CC |
| 150 | 396 | DTX0396BC | 396 | DTX0396DC |
| 200 | 528 | DTX0528BC | 528 | DTX0528CC |

| Valeur HP | 240 Volt - 60Hz | | | |
|-----------|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| | 3% Impédance* | | 5% Impédance* | |
| | Amp | Numéro de pièces noyau & bobine | Amp | Numéro de pièces noyau & bobine |
| 0.5 | 2.4 | DTX02D4AC | 2.4 | DTX02D4CC |
| 0.75 | 3.5 | DTX03D5BC | 3.5 | DTX03D5CC |
| 1 | 4.6 | DTX04D6AC | 4.6 | DTX04D6DC |
| 1.5 | 6.6 | DTX06D6AC | 6.6 | DTX06D6DC |
| 2 | 7.5 | DTX07D5BC | 7.5 | DTX07D5CC |
| 3 | 10.7 | DTX10D7AC | 10.7 | DTX10D7CC |
| 5 | 16.7 | DTX16D7AC | 16.7 | DTX16D7CC |
| 7.5 | 24 | DTX0024BC | 24 | DTX0024DC |
| 10 | 31 | DTX0031AC | 31 | DTX0031DC |
| 15 | 46 | DTX0046AC | 46 | DTX0046DC |
| 20 | 59 | DTX0059BC | 59 | DTX0059DC |
| 25 | 75 | DTX0075BC | 75 | DTX0075DC |
| 30 | 88 | DTX0088AC | 88 | DTX0088DC |
| 40 | 114 | DTX0114BC | 114 | DTX0114DC |
| 50 | 143 | DTX0143BC | 143 | DTX0143CC |
| 60 | 170 | DTX0170AC | 170 | DTX0170CC |
| 75 | 211 | DTX0211AC | 211 | DTX0211DC |
| 100 | 273 | DTX0273AC | 273 | DTX0273DC |
| 125 | 343 | DTX0343AC | 343 | DTX0343DC |
| 150 | 396 | DTX0396AC | 396 | DTX0396CC |
| 200 | 528 | DTX0528AC | 528 | DTX0528DC |

| Valeur HP | 480 Volt - 60Hz | | | |
|-----------|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| | 3% Impédance* | | 5% Impédance* | |
| | Amp | Numéro de pièces noyau & bobine | Amp | Numéro de pièces noyau & bobine |
| 0.5 | 1.1 | DTX01D1AC | 1.1 | DTX01D1BC |
| 0.75 | 1.6 | DTX01D6AC | 1.6 | DTX01D6BC |
| 1 | 2.1 | DTX02D1AC | 2.1 | DTX02D1BC |
| 1.5 | 3 | DTX0003AC | 3 | DTX0003BC |
| 2 | 3.4 | DTX03D4AC | 3.4 | DTX03D4BC |
| 3 | 4.8 | DTX04D8AC | 4.8 | DTX04D8BC |
| 5 | 7.6 | DTX07D6AC | 7.6 | DTX07D6BC |
| 7.5 | 11 | DTX0011BC | 11 | DTX0011CC |
| 10 | 14 | DTX0014AC | 14 | DTX0014BC |
| 15 | 21 | DTX0021AC | 21 | DTX0021BC |
| 20 | 27 | DTX0027BC | 27 | DTX0027CC |
| 25 | 34 | DTX0034AC | 34 | DTX0034BC |
| 30 | 40 | DTX0040AC | 40 | DTX0040BC |
| 40 | 52 | DTX0052BC | 52 | DTX0052DC |
| 50 | 65 | DTX0065AC | 65 | DTX0065BC |
| 60 | 77 | DTX0077AC | 77 | DTX0077DC |
| 75 | 96 | DTX0096AC | 96 | DTX0096BC |
| 100 | 124 | DTX0124AC | 124 | DTX0124BC |
| 125 | 156 | DTX0156AC | 156 | DTX0156BC |
| 150 | 180 | DTX0180AC | 180 | DTX0180BC |
| 200 | 240 | DTX0240AC | 240 | DTX0240BC |
| 250 | 302 | DTX0302AC | 302 | DTX0302BC |

| Valeur HP | 600 Volt - 60Hz | | | |
|-----------|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| | 3% Impédance* | | 5% Impédance* | |
| | Amp | Numéro de pièces noyau & bobine | Amp | Numéro de pièces noyau & bobine |
| 0.5 | 1 | DTX0001AC | 1 | DTX0001BC |
| 0.75 | 1.4 | DTX01D4AC | 1.4 | DTX01D4BC |
| 1 | 1.8 | DTX01D8AC | 1.8 | DTX01D8BC |
| 1.5 | 2.6 | DTX02D6AC | 2.6 | DTX02D6BC |
| 2 | 2.7 | DTX02D7AC | 2.7 | DTX02D7BC |
| 3 | 3.9 | DTX03D9AC | 3.9 | DTX03D9BC |
| 5 | 6.1 | DTX06D1AC | 6.1 | DTX06D1BC |
| 7.5 | 9 | DTX0009AC | 9 | DTX0009BC |
| 10 | 11 | DTX0011AC | 11 | DTX0011DC |
| 15 | 17 | DTX0017AC | 17 | DTX0017BC |
| 20 | 22 | DTX0022AC | 22 | DTX0022BC |
| 25 | 27 | DTX0027AC | 27 | DTX0027DC |
| 30 | 32 | DTX0032AC | 32 | DTX0032BC |
| 40 | 41 | DTX0041AC | 41 | DTX0041BC |
| 50 | 52 | DTX0052AC | 52 | DTX0052CC |
| 60 | 62 | DTX0062AC | 62 | DTX0062BC |
| 75 | 77 | DTX0077BC | 77 | DTX0077CC |
| 100 | 99 | DTX0099AC | 99 | DTX0099BC |
| 125 | 125 | DTX0125AC | 125 | DTX0125BC |
| 150 | 144 | DTX0144AC | 144 | DTX0144BC |
| 200 | 192 | DTX0192AC | 192 | DTX0192BC |
| 250 | 242 | DTX0242AC | 242 | DTX0242BC |

* Niveaux d'impédance sont pour le fonctionnement de 60 Hz

* Caractéristiques peuvent changer sans préavis

NOYAU ET BOBINES

| RMS Amp | Noyau & Bobine | Inductance (mH) | Pertes Watts | Largeur | Profondeur | Hauteur | Montage Largeur | Montage profondeur | Fente de montage Largeur x profondeur | Figure | Style de terminaison | Boîtier (optionnel pour installation au site) | Poids (lb) |
|---------|----------------|-----------------|--------------|---------|------------|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|---|------------|
| 1 | DTX0001AC | 27.20 | 21 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX0001BC | 47.09 | 12 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| 1.1 | DTX01D1AC | 20.36 | 12 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX01D1BC | 33.94 | 15 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| 1.4 | DTX01D4AC | 20.36 | 12 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX01D4BC | 33.94 | 15 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| 1.6 | DTX01D6AC | 14.91 | 15 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX01D6BC | 23.55 | 12 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| 1.8 | DTX01D8AC | 14.91 | 15 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX01D8BC | 27.20 | 21 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| 2 | DTX0002CC | 20.00 | 15 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 2.1 | DTX02D1AC | 10.61 | 19 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX02D1BC | 17.83 | 21 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 2.4 | DTX02D4AC | 4.67 | 29 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX02D4BC | 4.08 | 9 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX02D4CC | 7.06 | 22 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX02D4DC | 7.06 | 22 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 2.6 | DTX02D6AC | 10.61 | 35 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX02D6BC | 17.83 | 21 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 2.7 | DTX02D7AC | 10.61 | 19 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX02D7BC | 17.83 | 21 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 3 | DTX0003AC | 7.06 | 22 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX0003BC | 10.61 | 35 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 3.4 | DTX03D4AC | 7.06 | 22 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX03D4BC | 10.61 | 35 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 3.5 | DTX03D5AC | 2.80 | 15 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX03D5BC | 3.55 | 18 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX03D5CC | 5.09 | 40 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11 |
| | DTX03D5DC | 4.67 | 29 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 3.9 | DTX03D9AC | 7.06 | 22 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX03D9BC | 10.61 | 35 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 4 | DTX0004CC | 9.10 | 26 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 4.6 | DTX04D6AC | 2.13 | 15 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX04D6BC | 2.13 | 15 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX04D6CC | 3.55 | 18 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX04D6DC | 4.67 | 29 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 4.8 | DTX04D8AC | 4.70 | 22 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX04D8BC | 7.78 | 35 | 4.13 | 3.51 | 5.13 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 4.5 |
| 6.1 | DTX06D1AC | 4.67 | 29 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX06D1BC | 7.78 | 35 | 4.13 | 3.51 | 5.13 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 4.5 |
| 6.6 | DTX06D6AC | 1.48 | 18 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX06D6BC | 1.48 | 18 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX06D6CC | 2.33 | 24 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX06D6DC | 3.06 | 31 | 4.13 | 3.51 | 5.13 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 4.5 |
| 7.5 | DTX07D5AC | 1.31 | 18 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 2.5 |
| | DTX07D5BC | 1.53 | 25 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX07D5CC | 2.33 | 24 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| | DTX07D5DC | 2.33 | 24 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 3 |
| 7.6 | DTX07D6AC | 3.06 | 31 | 4.13 | 3.51 | 5.13 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 4.5 |
| | DTX07D6BC | 5.09 | 40 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11 |
| 8 | DTX0008CC | 7.50 | 39 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 12 |

*Niveaux d'impédances sont pour le fonctionnement de 60 Hz

*Caractéristiques peuvent changer sans préavis

NOYAU ET BOBINES

| RMS Amp | Noyau & Bobine | Inductance (mH) | Pertes Watts | Largeur | Profondeur | Hau- teur | Montage Largeur | Montage profondeur | Fente de montage Largeur x profondeur | Figure | Style de terminai- son | Boîtier (optionnel pour installation au site) | Poids (lb) |
|---------|----------------|-----------------|--------------|---------|------------|--------------|--------------------|-----------------------|--|--------|------------------------------|--|---------------|
| 9 | DTX0009AC | 3.06 | 31 | 4.13 | 3.51 | 5.13 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 4.5 |
| | DTX0009BC | 5.09 | 40 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11 |
| 10.7 | DTX10D7AC | 0.95 | 30 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX10D7BC | 0.95 | 30 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX10D7CC | 1.64 | 37 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX10D7DC | 1.53 | 25 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| 11 | DTX0011AC | 2.57 | 36 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 5 |
| | DTX0011BC | 2.10 | 31 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX0011CC | 3.40 | 39 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11 |
| | DTX0011DC | 4.28 | 45 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11 |
| 12 | DTX0012CC | 4.20 | 52 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 12 |
| 14 | DTX0014AC | 1.64 | 37 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX0014BC | 2.73 | 57 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11.5 |
| 16.7 | DTX16D7AC | 0.59 | 30 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX16D7BC | 0.59 | 30 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX16D7CC | 1.06 | 57 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 11.5 |
| | DTX16D7DC | 0.95 | 30 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| 17 | DTX0017AC | 1.66 | 51 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 10.5 |
| | DTX0017BC | 2.73 | 57 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11.5 |
| 21 | DTX0021AC | 1.06 | 57 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 11.5 |
| | DTX0021BC | 1.80 | 57 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11.5 |
| 22 | DTX0022AC | 1.28 | 51 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11 |
| | DTX0022BC | 2.14 | 77 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 12 |
| 24 | DTX0024AC | 0.41 | 35 | 4.13 | 3.51 | 5.38 | 2.87 | 2.63 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 4.5 |
| | DTX0024BC | 0.55 | 68 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 12 |
| | DTX0024CC | 0.68 | 47 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 11 |
| | DTX0024DC | 0.86 | 60 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 10.5 |
| 27 | DTX0027AC | 1.06 | 8 | 4.13 | 2.29 | 5.13 | 2.81 | 1.79 | 0.28 x 0.38 | 1 | 1 | N1 | 11.5 |
| | DTX0027BC | 0.86 | 60 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 2 | N1 | 10.5 |
| | DTX0027CC | 1.40 | 57 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 12.5 |
| | DTX0027DC | 1.77 | 93 | 7.12 | 4.69 | 6.38 | 4.80 | 3.27 | 0.28 x 0.38 | 2 | 3 | N2 | 11.5 |
| 31 | DTX0031AC | 0.32 | 31 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 10.5 |
| | DTX0031BC | 0.32 | 31 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 10.5 |
| | DTX0031CC | 0.55 | 68 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 12 |
| | DTX0031DC | 0.68 | 80 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 12.5 |
| 32 | DTX0032AC | 0.88 | 68 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 12 |
| | DTX0032BC | 1.43 | 80 | 7.12 | 4.69 | 6.38 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 12.5 |
| 34 | DTX0034AC | 0.68 | 80 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 12.5 |
| | DTX0034BC | 1.13 | 115 | 7.12 | 5.19 | 6.38 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 12 |
| 35 | DTX0035CC | 1.70 | 93 | 7.12 | 5.19 | 6.38 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 24 |
| 40 | DTX0040AC | 0.55 | 68 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 12 |
| | DTX0040BC | 0.94 | 105 | 7.12 | 4.69 | 6.38 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 12.5 |
| 41 | DTX0041AC | 0.68 | 80 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 12.5 |
| | DTX0041BC | 1.13 | 115 | 7.12 | 5.19 | 6.38 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 12 |
| 45 | DTX0045CC | 1.20 | 140 | 7.12 | 5.19 | 6.38 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 24 |
| 46 | DTX0046AC | 0.21 | 40 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 11 |
| | DTX0046BC | 0.21 | 40 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 11 |
| | DTX0046CC | 0.36 | 60 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 11.5 |
| | DTX0046DC | 0.45 | 130 | 7.12 | 4.69 | 6.38 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 19 |
| 52 | DTX0052AC | 0.50 | 70 | 7.12 | 4.69 | 6.38 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 15 |
| | DTX0052BC | 0.43 | 85 | 7.12 | 4.69 | 6.38 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 17 |

*Niveaux d'impédances sont pour le fonctionnement de 60 Hz

*Caractéristiques peuvent changer sans préavis

6- RÉACTEURS NOVA

NOYAU ET BOBINES

| RMS Amp | Noyau & Bobine | Inductance (mH) | Pertes Watts | Largeur | Profondeur | Hauteur | Montage Largeur | Montage profondeur | Fente de montage Largeur x profondeur | Figure | Style de terminaison | Boîtier (optionnel pour installation au site) | Poids (lb) |
|---------|----------------|-----------------|--------------|---------|------------|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|---|------------|
| 52 | DTX0052CC | 0.91 | 130 | 7.12 | 5.19 | 6.38 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 25 |
| | DTX0052DC | 0.74 | 170 | 7.12 | 5.19 | 6.38 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 25 |
| 59 | DTX0059AC | 0.17 | 55 | 6.50 | 5.00 | 6.13 | 4.38 | 4.00 | 0.28 x 0.38 | 1 | 3 | N1 | 11.5 |
| | DTX0059BC | 0.22 | 85 | 7.25 | 5.88 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 18 |
| | DTX0059CC | 0.30 | 75 | 7.12 | 4.69 | 6.38 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 16 |
| | DTX0059DC | 0.36 | 110 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 25 |
| 62 | DTX0062AC | 0.45 | 130 | 7.12 | 4.69 | 6.38 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 19 |
| | DTX0062BC | 0.74 | 170 | 7.12 | 5.19 | 6.38 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 2 | 3 | N2 | 25 |
| 65 | DTX0065AC | 0.34 | 110 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 25 |
| | DTX0065BC | 0.57 | 120 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 25 |
| 75 | DTX0075AC | 0.12 | 70 | 7.25 | 5.88 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 17 |
| | DTX0075BC | 0.19 | 95 | 7.25 | 5.88 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 18 |
| | DTX0075CC | 0.22 | 85 | 7.25 | 5.88 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 18 |
| | DTX0075DC | 0.29 | 105 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 21 |
| 77 | DTX0077AC | 0.29 | 105 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 21 |
| | DTX0077BC | 0.36 | 110 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 25 |
| | DTX0077CC | 0.60 | 216 | 9.25 | 6.25 | 7.00 | 6.00 | 3.70 | 0.44 x 1.0 | 3 | 4 | N2 | 30 |
| | DTX0077DC | 0.49 | 160 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 24 |
| 88 | DTX0088AC | 0.12 | 70 | 7.25 | 5.88 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 17 |
| | DTX0088BC | 0.12 | 70 | 7.25 | 5.88 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 17 |
| | DTX0088CC | 0.19 | 95 | 7.25 | 5.88 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 18 |
| | DTX0088DC | 0.24 | 120 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 24 |
| 96 | DTX0096AC | 0.24 | 120 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 24 |
| | DTX0096BC | 0.39 | 170 | 9.25 | 8.25 | 7.00 | 6.00 | 5.70 | 0.44 x 1.0 | 3 | 4 | N2 | 49 |
| 99 | DTX0099AC | 0.28 | 125 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 4 | N2 | 26 |
| | DTX0099BC | 0.48 | 210 | 9.25 | 8.00 | 7.00 | 6.00 | 5.45 | 0.44 x 1.0 | 3 | 4 | N2 | 48 |
| 114 | DTX0114AC | 0.09 | 70 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 5 | N2 | 18 |
| | DTX0114BC | 0.11 | 140 | 9.25 | 6.75 | 7.00 | 6.00 | 3.83 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 28 |
| | DTX0114CC | 0.14 | 110 | 9.25 | 7.25 | 7.00 | 6.00 | 4.33 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 33 |
| | DTX0114DC | 0.19 | 190 | 10.80 | 8.25 | 10.00 | 7.20 | 5.21 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 52 |
| 124 | DTX0124AC | 0.19 | 190 | 10.80 | 8.25 | 10.00 | 7.20 | 5.21 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 52 |
| | DTX0124BC | 0.30 | 185 | 9.25 | 8.63 | 7.00 | 6.00 | 5.20 | 0.44 x 1.0 | 3 | 4 | N2 | 48 |
| 125 | DTX0125AC | 0.23 | 160 | 9.25 | 7.63 | 7.00 | 6.00 | 4.70 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 41 |
| | DTX0125BC | 0.38 | 250 | 10.80 | 9.13 | 10.00 | 7.20 | 6.08 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 67 |
| 143 | DTX0143AC | 0.07 | 88 | 7.25 | 6.00 | 5.63 | 4.80 | 3.27 | 0.38 x 0.50 | 3 | 5 | N2 | 20 |
| | DTX0143BC | 0.10 | 130 | 9.25 | 7.00 | 7.00 | 6.00 | 3.95 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 34 |
| | DTX0143CC | 0.11 | 140 | 9.25 | 6.75 | 7.00 | 6.00 | 3.83 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 28 |
| | DTX0143DC | 0.11 | 140 | 9.25 | 6.75 | 7.00 | 6.00 | 3.83 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 28 |
| 144 | DTX0144AC | 0.19 | 190 | 10.80 | 8.25 | 10.00 | 7.20 | 5.21 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 52 |
| | DTX0144BC | 0.35 | 240 | 10.80 | 9.50 | 10.00 | 7.20 | 6.33 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 74 |
| 156 | DTX0156AC | 0.15 | 210 | 9.25 | 7.00 | 7.00 | 6.00 | 4.08 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 32 |
| | DTX0156BC | 0.24 | 260 | 9.25 | 8.63 | 7.00 | 6.00 | 5.70 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | CH2 | 32 |
| 170 | DTX0170AC | 0.06 | 100 | 7.25 | 6.25 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 5 | N2 | 23 |
| | DTX0170BC | 0.06 | 100 | 7.25 | 6.25 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 5 | N2 | 23 |
| | DTX0170CC | 0.10 | 130 | 9.25 | 7.00 | 7.00 | 6.00 | 3.95 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 34 |
| | DTX0170DC | 0.10 | 130 | 9.25 | 7.00 | 7.00 | 6.00 | 3.95 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | N2 | 34 |
| 180 | DTX0180AC | 0.13 | 180 | 9.25 | 8.88 | 7.00 | 6.00 | 5.95 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | CH2 | 54 |
| | DTX0180BC | 0.21 | 250 | 10.80 | 8.38 | 10.00 | 7.20 | 5.33 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 63 |
| 192 | DTX0192AC | 0.15 | 200 | 9.25 | 8.25 | 7.00 | 6.00 | 5.45 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | CH2 | 53 |
| | DTX0192BC | 0.25 | 325 | 10.80 | 10.50 | 10.00 | 7.20 | 7.33 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 90 |
| 200 | DTX0200CC | 0.11 | 195 | 9.25 | 7.63 | 7.00 | 6.00 | 4.70 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | CH2 | 44 |

*Niveaux d'impédances sont pour le fonctionnement de 60 Hz

*Caractéristiques peuvent changer sans préavis

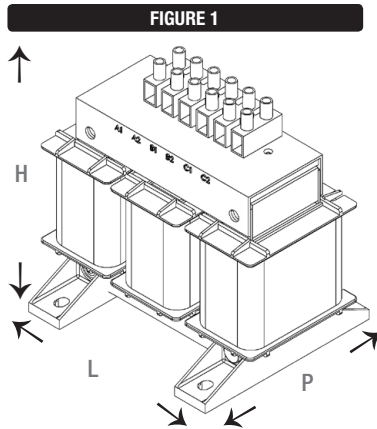
NOYAU ET BOBINES

| RMS Amp | Noyau & Bobine | Inductance (mH) | Pertes Watts | Largeur | Profondeur | Hauteur | Montage Largeur | Montage profondeur | Fente de montage Largeur x profondeur | Figure | Style de terminaison | Boîtier (optionnel pour installation au site) | Poids (lb) |
|---------|----------------|-----------------|--------------|---------|------------|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|---|------------|
| 211 | DTX0211AC | 0.05 | 125 | 7.25 | 6.25 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 5 | N2 | 24 |
| | DTX0211BC | 0.05 | 125 | 7.25 | 6.25 | 5.63 | 4.80 | 3.77 | 0.38 x 0.50 | 3 | 5 | N2 | 24 |
| | DTX0211CC | 0.08 | 180 | 9.25 | 7.63 | 7.00 | 6.00 | 4.70 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | CH2 | 39 |
| | DTX0211DC | 0.10 | 225 | 11.05 | 8.25 | 10.00 | 7.20 | 5.21 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 58 |
| 240 | DTX0240AC | 0.10 | 225 | 11.05 | 8.25 | 10.00 | 7.20 | 5.21 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 58 |
| | DTX0240BC | 0.16 | 4.35 | 13.75 | 11.63 | 12.50 | 9.00 | 8.70 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 155 |
| 242 | DTX0242AC | 0.12 | 275 | 11.05 | 8.25 | 10.00 | 7.20 | 5.08 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH2 | 59 |
| | DTX0242BC | 0.20 | 360 | 11.05 | 9.50 | 10.00 | 7.20 | 6.46 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 87 |
| 273 | DTX0273AC | 0.04 | 130 | 9.25 | 8.13 | 7.00 | 6.00 | 5.20 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | CH2 | 43 |
| | DTX0273BC | 0.04 | 130 | 8.25 | 8.13 | 7.00 | 6.00 | 5.20 | 0.44 x 1.0 | 3 | 5 | CH2 | 43 |
| | DTX0273CC | 0.06 | 200 | 11.05 | 9.13 | 10.00 | 7.20 | 6.08 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 67 |
| | DTX0273DC | 0.08 | 310 | 13.75 | 9.00 | 12.50 | 9.00 | 6.05 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 84 |
| 302 | DTX0302AC | 0.08 | 310 | 13.75 | 9.00 | 12.50 | 9.00 | 6.05 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 84 |
| | DTX0302BC | 0.13 | 475 | 13.75 | 11.38 | 14.50 | 9.00 | 8.42 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 171 |
| 343 | DTX0343AC | 0.03 | 200 | 11.05 | 8.63 | 10.00 | 7.20 | 5.58 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 57 |
| | DTX0343BC | 0.03 | 200 | 11.05 | 8.63 | 10.00 | 7.20 | 5.58 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 57 |
| | DTX0343CC | 0.05 | 230 | 11.05 | 8.588 | 10.00 | 7.20 | 5.83 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 66 |
| | DTX0343DC | 0.06 | 325 | 13.75 | 9.38 | 12.50 | 9.00 | 6.42 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 95 |
| 396 | DTX0396AC | 0.03 | 200 | 11.05 | 8.63 | 10.00 | 7.20 | 5.58 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 57 |
| | DTX0396BC | 0.03 | 200 | 11.05 | 8.63 | 10.00 | 7.20 | 5.58 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 57 |
| | DTX0396CC | 0.04 | 300 | 13.75 | 9.38 | 12.50 | 9.00 | 6.42 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 92 |
| | DTX0396DC | 0.04 | 300 | 13.75 | 9.38 | 12.50 | 9.00 | 6.42 | 0.44 x 1.0 | 4 | 5 | CH4 | 92 |
| 528 | DTX0528AC | 0.02 | 220 | 13.75 | 9.38 | 12.50 | 9.00 | 5.70 | 0.44 x 1.0 | 4 | 6 | CH5 | 74 |
| | DTX0528BC | 0.02 | 220 | 13.75 | 9.38 | 12.50 | 9.00 | 5.70 | 0.44 x 1.0 | 4 | 6 | CH5 | 74 |
| | DTX0528CC | 0.03 | 355 | 13.75 | 9.63 | 14.50 | 9.00 | 6.17 | 0.44 x 1.0 | 4 | 6 | CH5 | 102 |
| | DTX0528DC | 0.04 | 495 | 13.75 | 10.63 | 14.50 | 9.00 | 7.17 | 0.44 x 1.0 | 4 | 6 | CH5 | 133 |

*Niveaux d'impédances sont pour le fonctionnement de 60 Hz

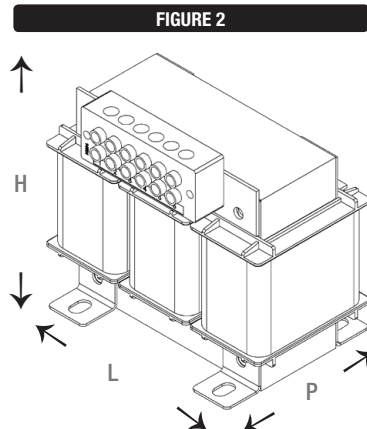
*Caractéristiques peuvent changer sans préavis

SCHÉMAS



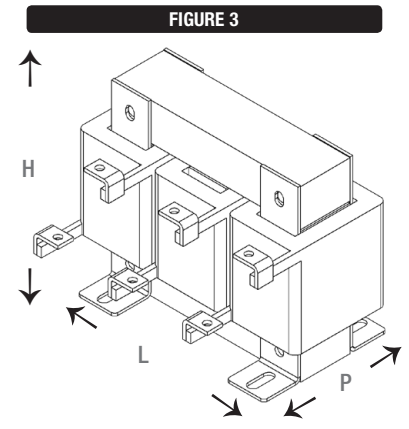
Quincaillerie de montage (non inclus)

- 4 pièces - 1/4 po. boulons
- 4 pièces - 1/4 po. écrou
- 8 pièces - 1/4 po. rondelles
- 4 pièces - 1/4 po. rondelles de blocage
- Couple de serrage: 5,5 pi-lb max.



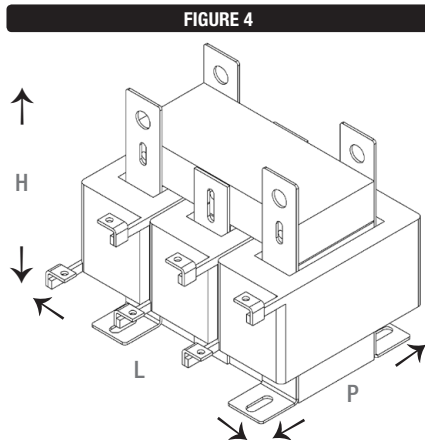
Quincaillerie de montage (non inclus)

- 4 pièces - 5/16 po. boulons
- 4 pièces - 5/16 po. écrou
- 8 pièces - 5/16 po. rondelles
- 4 pièces - 5/16 po. rondelles de blocage
- Couple de serrage: 18 pi-lb max.



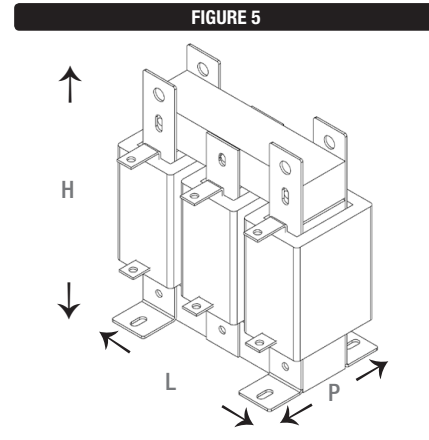
Quincaillerie de montage (non inclus)

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| | .38x.5 fente .44x1.0 fente |
| 4 pièces boulons | 5/16 po. 3/8 po. |
| 4 pièces écrou | 5/16 po. 3/8 po. |
| 8 pièces rondelles | 5/16 po. 3/8 po. |
| 4 pcs rondelles de blocage | 5/16 po. 3/8 po. |
| Couple de serrage: | 18 pi-lb 28 pi-lb |



Quincaillerie de montage (non inclus)

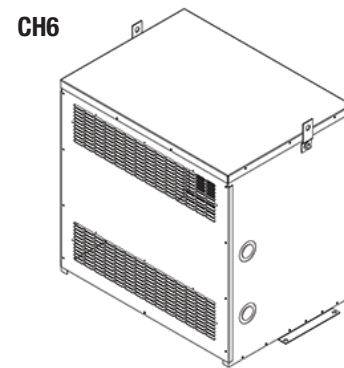
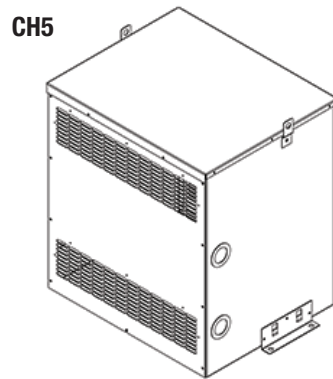
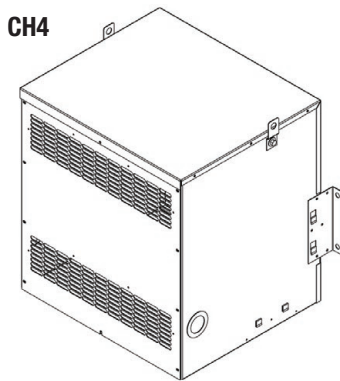
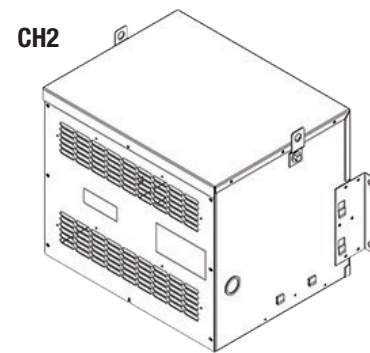
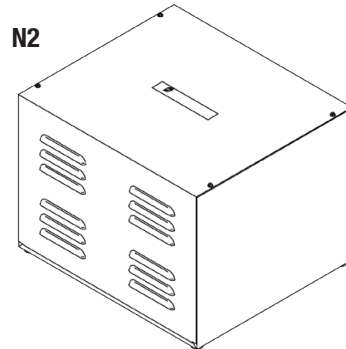
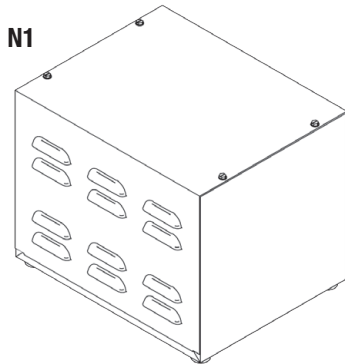
- 4 pièces - 3/8 po. boulons
- 4 pièces - 3/8 po. écrou
- 8 pièces - 3/8 po. rondelles
- 4 pièces - 3/8 po. rondelles de blocage
- Couple de serrage: 28 pi-lb max.



Quincaillerie de montage (non inclus)

- 4 pièces - 3/8 po. boulons
- 4 pièces - 3/8 po. écrou
- 8 pièces - 3/8 po. rondelles
- 4 pièces - 3/8 po. rondelles de blocage
- Couple de serrage: 28 pi-lb max.

STYLES DE BOÎTIERS

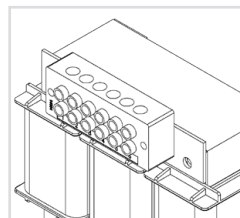
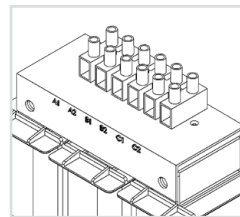


Référence style de terminaison

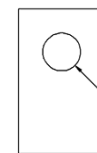
| Numéro de style | Grandeur | Amps |
|-----------------|-----------|------|
| 1 | 18-14 AWG | 9 |
| 2 | 13-10 AWG | 27 |
| 3 | 4-14 AWG | 64 |
| 4 | 0.28" | 110 |
| 5 | 0.44" | 472 |
| 6 | 0.56" | 840 |
| 7 | 4 x 0.53" | 1200 |

Style # 1, 2, 3

Utilisez le bornier de jonction applicable

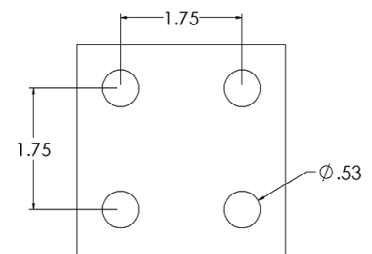


Style # 4, 5, 6



4 - 0.28 Ø
5 - 0.44 Ø
6 - 0.56 Ø

Style # 7



INFORMATIONS DIVERSES

Fiche technique de transformateurs de puissance

 Système de codification de produits

 Transformateur avec facteur K

 Transformateur pour variateur de vitesse

 Transformateur pour équipement médical

 Écran électrostatique

 Analyse du niveau de bruit

 Analyse du niveau de température

 Déflecteurs d'égouttement

 Déflecteurs à l'épreuve des gicleurs

 Supports muraux

 Coussins antivibratoires

 Manutention de transformateur

 Les avantages d'un cast coil

 Diagram schémas électriques

 Liste de références grantie

 Conditions générales

FICHE TECHNIQUE DE TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE

Quantité : _____
 _____KVA ANN 3 phases Élévation de température : 150°C 115°C 80°C
 _____KVA ANF 60 Hz Classe d'isolation : 220°C

Tension primaire : _____ kV BIL : _____kV Delta ou Étoile
 Tension secondaire : _____kV BIL : _____kV Delta ou Étoile

Bobinage : Cuivre ou Aluminium

Primaire: Couplé par barres: Oui Non ou Provisions pour câbles: Oui Non
 Secondaire: Couplé par barres: Oui Non ou Provisions pour câbles: Oui Non

Boîtier : Type 1 Type 2 Type 3R Intérieur Type 3R Extérieur

Noyau-bobines seulement :

OPTIONS

Moniteur de température Analogique Électronique Aucun

Ventilation forcée Oui Non Provision seulement ventilateurs non inclus
 Moteur 120 volts a.c. (Source 120 volts non inclus)

Écran électrostatique Entre bobinage primaire et secondaire: Oui Non

Parafoudres Distr. Interm. Station Aucun

Résistance de MALT Oui Non

Barre de MALT Standard 10.25 x 2.0 CU

Peinture spéciale Oui Non

Porte sur charnières Oui Non

Entrebarrage mécanique Oui Non

Provision pour cadenassage Oui Non

Imprégnation époxy sous vide Standard double imprégnation

Essais standards de production Selon IEEE/ANSI C57.12.91 / CSA C-9 Standard Inclus

Rapport d'essais certifiés Standard Inclus

Manuel d'instruction Standard Inclus

Essais Spéciaux **En extra, si requis**

Essais d'échauffement Oui Non

Essais de bruit Oui Non

Essais BIL Oui Non

Essais Corona Oui Non

Notes et autres exigences spécifiques :

SYSTÈME DE CODIFICATION DE PRODUITS

CSA : DISTRIBUTION NOMENCLATURE SYSTEM

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----|-----|----|------|----|-----|------|----|---|----|-----|
| - STANDARD ITEM | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| - CDT0030VHA6XXBA | C | D | T | C | 0030 | VH | A | 6 | X | X | B | A |
| - NON STANDARD ITEM | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| - CDT0030 Sxxxxxx | C | D | T | C | 0030 | S | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| - MINI POWER CENTRE | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| - CCT1A15VHB6XXBR | C | C | T | C | 1A15 | VH | B | 6 | X | X | B | R |

(**) When the transformer is special (i.e. different than the following standard designation described in position VI to X) all the alphanumeric described in position VII to XII are replaced by << SXXXXXX >> where << X >> is a numeric between 0 to 9



C - All devices are so designated.

Z - Non certified product

V - Non Linear Load

U - US Enclosed type

R - US Open Type

X - Hazardous Location

P - Epoxy potted Industrial

B - Epoxy potted Commercial

PHASE

S - Singleø non C802

1 - Singleø C802

2 - Singleø Nrcan 2018

T - Threeø non C802

3 - Threeø C802

6 - Threeø NRCAN 2018

WINDING

A - Aluminium

C - Copper

PRIMARY & SECONDARY

VOLTAGE

A = 12 M = 347 Y = 2400

B = 16 N = 380 Z = 4160

C = 24 O = 416 0 = 400

D = 32 P = 440 1 = 6900

E = 110 Q = 460 2 = 7200

F = 115 R = 480 3 = 8320

G = 120 S = Spcl 4 = 12470

H = 208 T = 550 5 = 13800

I = 220 U = 575 6 = 13860

J = 230 V = 600 7 = 14400

K = 240 W = 2200 8 = 24940

L = 277 X = 2300 9 = 27600

- = Not provided

TEMPERATURE RISE

A = 150°C N = 95°C

B = 115°C O = 90°C

C = 80°C P = 85°C

D = 55°C Q = 75°C

E = 145°C R = 70°C

F = 140°C S = 65°C

G = 135°C T = 60°C

H = 130°C U = 50°C

I = 125°C V = 45°C

J = 120°C W = 40°C

K = 110°C X = 35°C

L = 105°C Y = 30°C

M = 100°C Z = 25°C

WINDING CONFIGURATION

A - 3ph Delta - Delta

B - 3ph Delta - Star

C - 3ph Star - Star

D - 3ph Star - Delta

J - 1ph Prim. (Single) Second. (Single)

K - 1ph Prim. (Double) Second. (Double)

L - 1ph Prim. (Single) Second. (Double)

M - 1ph Prim. (Double) Second. (Double)

N - Zero-Sequence Filter

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|----|----|----|----|-----|------|----|----|-----|
| I | II | III | IV | V | V* | VH | VII | VIII | IX | XI | XII |
| C | D | T | C | V* | VH | A | 6 | X | X | B | A |

TYPE OF TRANSFORMER

A - Autotransformer

C - Mini - Power Centre

D - Isolation transformer

E - Epoxy Potted

I - Drive Isolation Transformer

F - Zero-Sequence Filter

Z - Interconnected Star xfo (Mitigator)

K - K - Factor

L - 20 kv BIL Primary (2400V)

M - 30 kv BIL Primary (4160V)

N - 45 kv BIL Primary

R - 60 kv BIL Primary (layer)

T - 60 kv BIL Primary (disk)

P - 95 kv BIL Primary

X - 125 kv BIL Primary

Y - 150 kv BIL Primary

S - Special Primary BIL (75, 110 kv)

V* & V** OTHER THAN (MPC)

0030 - kVA Rating (4 digits)

V* & V** MINI POWER CENTRE

1A Cutler Hammer 24 circuits

3B Square D 30 circuits

15 kVA Rating (2 digits)

FREQUENCY

5 = 50 / 60 Hz

6 = 60 Hz

K FACTOR

A = 4

B = 9

C = 13

D = 20

E = 30

X = Not rated

ELECTROSATTIC SHIELD

1 - Qty of ESS

X - Not provided

ENCLOSURE TYPE

(COLOR ASA-61 GRAY)

A - 1

B - 2

D - 3R & Epoxy

E - 4

G - Open Type (Without enclosure)

H - 4X (Stainless Steel, not Painted)

J - 12

R - 3R (MINI POWER CENTRE)

TRANSFORMATEUR AVEC FACTEUR K

Solution économique aux charges non linéaires

Tous les transformateurs avec facteur K répondent aux exigences les plus élevées de l'industrie de par leur conception optimale, leur fabrication de très haute qualité et leur facilité d'installation.

Applications

- Charges non linéaires
- Installation avec mise à la terre dédiée
- Automates programmables industriels (PLC)
- Prises protégées pour hôpitaux
- Prises protégées (orange)

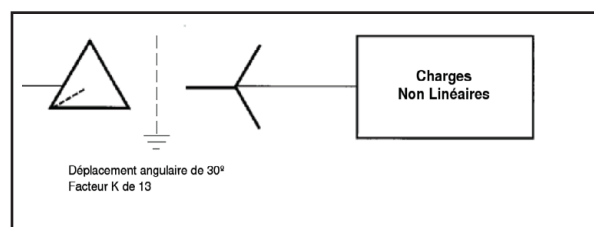
Caractéristiques

- E.V.I. (Imprégnation Sous Vide à l'Époxyde)
- Bobinage en cuivre
- Classe d'isolation 220
- Élévation de température de 150°C
- Laminations d'acier à grains orientés de haute qualité
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux
- Neutre dimensionné pour 2 fois le courant nominal
- Tension de 600V à 208Y/120 V, 60 Hz, -Y, 3P, 4W
- Construction trois bobines
- Écran électrostatique

Options

- Écran électrostatique élargi simple ou double
- Écrêteur de pointe
- Tension spéciale
- Élévation de température de 115°C et 80°C

Application typique



Valeurs ajoutées du E.V.I.

- Adhérence éprouvée et force mécanique optimale
- Stabilité des pertes de fer
- Meilleure dissipation de chaleur
- Niveau de bruit réduit
- Isolation optimale du bobinage
- Protection environnementale accrue
- Absence de bulles d'air

TRANSFORMATEUR POUR VARIATEUR DE VITESSE

Tous les transformateurs pour variateur de vitesse répondent aux exigences les plus élevées de l'industrie par leur conception optimale, leur fabrication de très haute qualité et leur facilité d'installation.

Applications

- Variateur de vitesse CA et CC
- Redresseur au silicium
- Atténuation d'harmoniques accrue avec déphasages multiples (6P, 18P, 24P, ...)

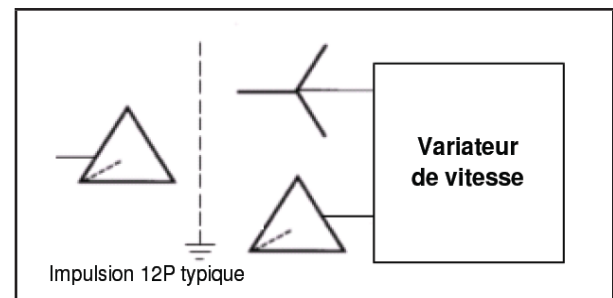
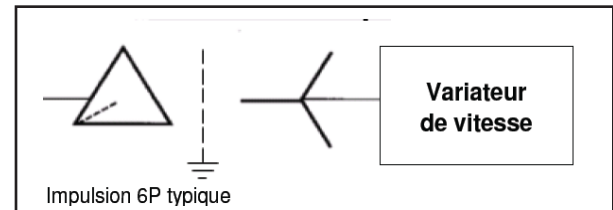
Caractéristiques

- E.V.I. (Imprégnation Sous Vide à l'Époxyde)
- Tension primaire de 600, 575, 480, 460, 240 ou 230V
- Tension secondaire 6 pulses de 600, 575, 480, 460, 240, 230V Y
- Tension secondaire 12 pulses de 600, 575, 480, 460, 240 230V Y
- Enroulements en cuivre
- Classe d'isolation 220
- Élévation de température de 115°C, 80°C
- Laminations d'acier à grains orientés de haute qualité
- Boîtier de type 3R
- Écran électrostatique
- Double neutre

Options

- Élévation de température de 115°C et 80°C
- Interrupteur thermique avec 1 ou 2 contacts N.F.
- Construction noyau-bobine
- Configuration avec déphasage spécifique pour atténuation optimale des harmoniques
- Tension spéciale

Application typique



Valeurs ajoutées du E.V.I.

- Adhérence éprouvée et force mécanique optimale
- Stabilité des pertes de fer
- Meilleure dissipation de chaleur
- Niveau de bruit réduit
- Isolation optimale du bobinage
- Protection environnementale accrue
- Absence de bulles d'air

Guide pratique

| H.P. du moteur | kVA du transformateur | H.P. du moteur | kVA du transformateur |
|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| 6 | 7,5 | 75 | 93 |
| 7,5 | 11 | 100 | 118 |
| 10 | 14 | 125 | 145 |
| 15 | 20 | 150 | 176 |
| 20 | 27 | 200 | 220 |
| 25 | 34 | 250 | 276 |
| 30 | 40 | 300 | 330 |
| 40 | 51 | 400 | 440 |
| 50 | 63 | 500 | 550 |
| 60 | 75 | 600 | 660 |

TRANSFORMATEUR POUR ÉQUIPEMENT MÉDICAL

Les équipements d'imagerie médicale sont de plus en plus présents dans les hôpitaux. Pour permettre le bon fonctionnement de ces appareils, il est essentiel de fournir une impédance d'alimentation très faible, si faible que même la course des câbles d'alimentation du transformateur et de l'équipement prend une importance.

L'installation d'un transformateur avec des caractéristiques standards est inadéquate. Ainsi Transformateurs Delta a développé des conceptions spécifiques pour les hôpitaux et leurs équipements critiques.

Ce qu'il faut savoir pour choisir le bon transformateur

- La puissance (kVA)
- Les tensions primaires secondaires
- L'impédance ligne-ligne maximum requise par l'équipement d'imagerie à être installé
- La longueur et le calibre des câbles entre l'alimentation principale et le transformateur
- La longueur et le calibre des câbles entre le transformateur et l'équipement médical

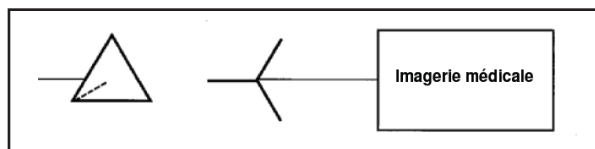
Caractéristiques

- E.V.I. (Imprégnation Sous Vide à l'Époxyde)
- Bobinage en cuivre
- Classe d'isolation 220
- Élévation de température de 150°C
- Laminations d'acier à grains orientés de haute qualité
- Boîtier compact et facile d'installation
- Fonctionnement silencieux

Options

- Élévation de température de 115°C et 80°C
- Écran électrostatique

Application typique



Valeurs ajoutées du E.V.I.

- Adhérence éprouvée et force mécanique optimale
- Stabilité des pertes de fer
- Meilleure dissipation de chaleur
- Niveau de bruit réduit
- Isolation optimale du bobinage
- Protection environnementale accrue
- Absence de bulles d'air

ÉCRAN ÉLECTROSTATIQUE

Tous les transformateurs couramment utilisés pour des charges non linéaires tel que pour variateur de vitesse, avec facteur K, pour atténuation d'harmoniques, etc... devraient toujours incorporer un écran électrostatique.

Qu'est-ce qu'un écran électrostatique ?

Un écran électrostatique est une barrière métallique, mise à la terre, installée entre les bobinages primaires et secondaires d'un transformateur d'isolation.

Applications

- Originellement, cette barrière était utilisée pour contenir une fuite apparue sur le primaire d'un transformateur de puissance de façon à isoler le secondaire de cette même fuite.
- De nos jours, elle sera plus couramment utilisée pour filtrer, à son plus bas niveau, les transients "High Frequency Common Mode Noise" présents dans les réseaux de distribution. Ces transients originent généralement des contacteurs, variateurs de vitesse, condensateurs à commutation automatique, éclairage H.I.D., blocs d'alimentation d'ordinateurs, etc...; en principe de toutes les charges d'électronique de puissance.



Valeur ajoutée

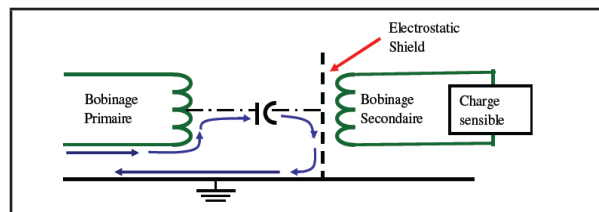
Sans l'utilisation d'écran électrostatique sur les transformateurs, les charges sensibles qu'ils alimentent sont sans protection et sujettes à des bris et interruptions inopinés dus aux transients. Tous les transformateurs de Transformateurs Delta inc conçus pour alimenter des charges non linéaires, incorporent un écran électrostatique.

Pour un coût relativement bas, les transformateurs d'application générale pourraient aussi inclure cette option et conséquemment offrir protection accrue à vos équipements électroniques.

Comment l'écran opère-t-il ?

Un transformateur est un élément qui convertit l'énergie réseau primaire au réseau secondaire par induction électromagnétique et à la même fréquence. Le défi rencontré avec les transients est qu'ils voyagent selon un phénomène électrostatique plutôt que le chemin électromagnétique conventionnel, en utilisant le couplage capacitif entre le primaire, le secondaire et le point de MALT.

Transformateur avec écran



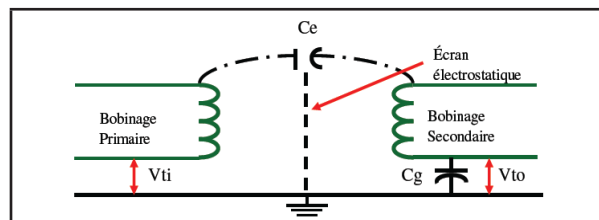
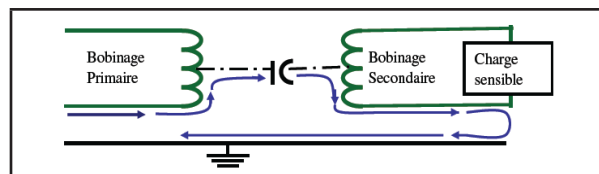
Atténuation

| Atténuation | | | |
|-----------------|-----------------|-------|---------------------------|
| V _{ti} | V _{to} | Ratio | CM Noise Attenuation (dB) |
| 50 | 1 | 50:1 | 34 |
| 100 | 1 | 100:1 | 40 |
| 200 | 1 | 200:1 | 46 |
| 250 | 1 | 250:1 | 48* |

$$\frac{V_{ti}}{V_{to}} = \frac{C_e + C_g}{C_e}$$

* Niveau d'atténuation normalement atteint avec un seul écran

Transformateur sans écran



ANALYSE DU NIVEAU DE BRUIT

Installation de transformateur et bruit

Le bruit d'un transformateur est causé par la magnétostriction. Elle se traduit par un bruit sourd au double de la fréquence fondamentale. Le bruit est une caractéristique inhérente du transformateur et ne peut être complètement éliminé. À la suite d'une installation, il n'est pas rare d'observer une augmentation du niveau de bruit de 10 à 20 dBA et bien souvent, trop tard pour apporter des mesures correctives. L'emplacement et de bonnes pratiques d'installation font souvent la différence. Ci-dessous une liste de recommandations relatives au choix de l'emplacement du transformateur ainsi qu'une liste de recommandations à suivre avant sa mise sous tension.

| kVA | Monophasé - Ventilé | | Fermé | |
|----------|---------------------|--------------------|---------|-------------|
| | ≤1.2 kV ≤ 15 kV | ≥ 1.2 kV ≥15 kV | ≤ 25 kV | ≤ 15 kV 0-9 |
| | 45 | 50 | 54 | 45 |
| 10-50 | 50 | 55 | 59 | 50 |
| 51-100 | 55 | 60 | 64 | 55 |
| 101-167 | 60 | 65 | 69 | 57 |
| 168-333 | 65 | 68 | 72 | 59 |
| 334-1000 | 68 | 68 | 72 | 61 |

| kVA | Triphasé - Ventilé | | Fermé | |
|-----------|--------------------|--------------------|---------|-------------|
| | ≤1.2 kV ≤ 15 kV | ≥ 1.2 kV ≥15 kV | ≤ 25 kV | ≤ 15 kV 0-9 |
| | 40 | 45 | 49 | 45 |
| 10-50 | 45 | 50 | 54 | 50 |
| 51-150 | 50 | 55 | 58 | 55 |
| 151-300 | 55 | 58 | 61 | 57 |
| 301-500 | 60 | 60 | 63 | 59 |
| 501-700 | 62 | 62 | 65 | 61 |
| 701-1000 | 64 | 64 | 67 | 63 |
| 1001-1500 | 65 | 65 | 68 | 64 |
| 1501-2000 | 66 | 66 | 69 | 65 |
| 2001-3000 | 68 | 68 | 71 | 66 |
| 3001-3750 | 71 | 71 | 74 | 68 |
| 2751-5000 | 73 | 73 | 76 | 70 |

Ces tableaux sont tirés de la norme CSA C9-02. Ces valeurs s'appliquent dans des conditions optimales d'essais.

Recommandations relatives au choix de l'emplacement du transformateur

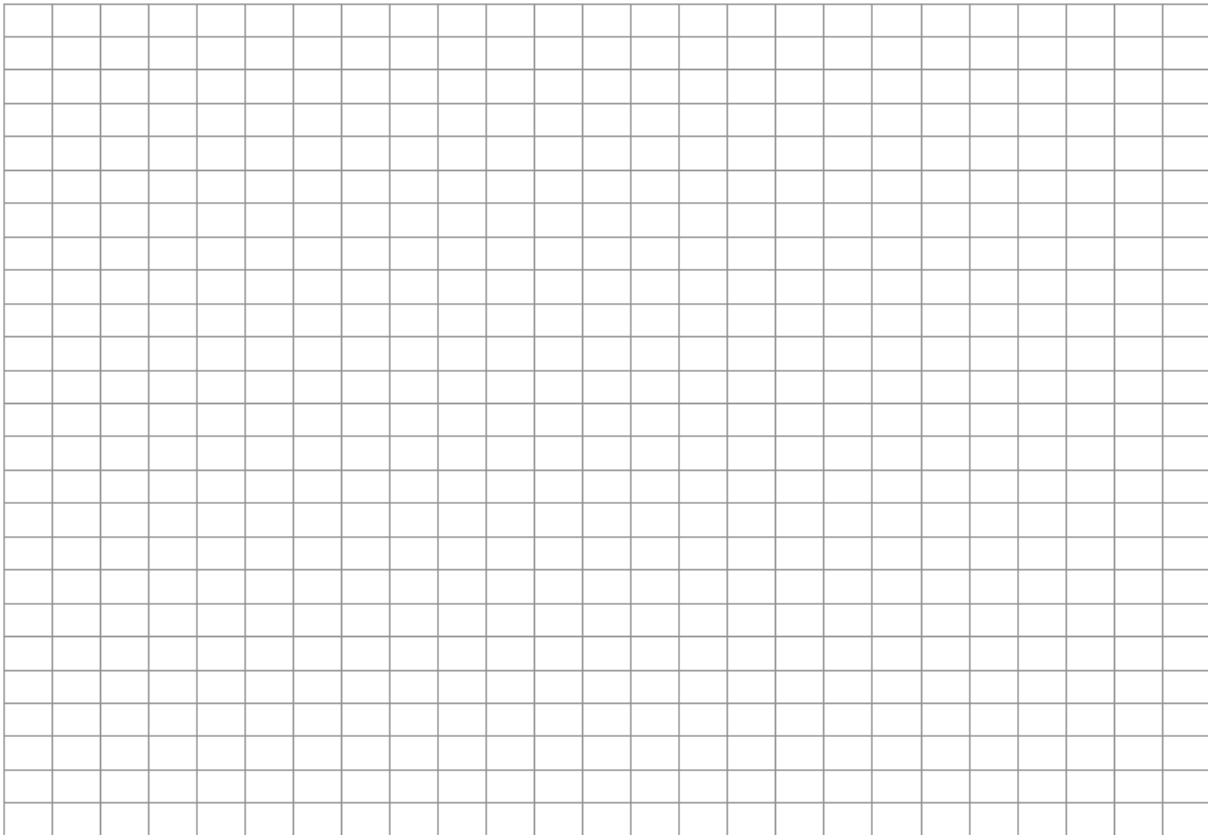
- Éviter l'installation près de surfaces réfléchissant les ondes acoustiques.
- Éviter l'installation dans des endroits restreints ou les vestibules.
- Si possible, choisir un endroit où le son n'est pas nuisible.
- Si l'installation près de surfaces réfléchissant les ondes acoustiques est inévitable, s'assurer d'utiliser un matériel acoustique entre le transformateur et cette surface.
- Éviter tout couplage rigide avec la structure ou l'équipement adjacent.
- L'utilisation de raccords flexibles est fortement recommandée.
- Éviter l'installation sur une surface de faible masse tel un plancher de bois, de tuiles ou de maçonnerie.
- S'assurer que la masse de la surface d'installation du transformateur est supérieure à la masse de celui-ci.
- Installer le transformateur sur des coussins antivibratoires de dimensions et de caractéristiques appropriées.
- Se référer à la norme ANSI / IEEE C57.94-1982 : "PRATIQUES RECOMMANDÉES POUR L'INSTALLATION, L'UTILISATION, LE FONCTIONNEMENT ET L'ENTRETIEN D'UN TRANSFORMATEUR À SEC, D'APPLICATION GÉNÉRALE ET TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE"

Avant la mise en marche du transformateur

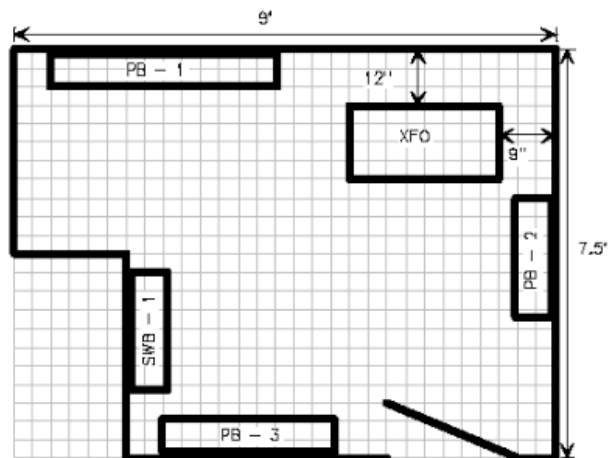
- Enlever tous les supports de transport placés au sommet (lorsque présents).
- Desserrer les boulons d'ancrage afin que les coussins antivibratoires entre le transformateur et le boîtier, ne soient pas trop comprimés.
- Faire le choix approprié de prises de tension pour éviter une surtension, ce qui augmente le niveau de bruit.
- Vérifier que l'assemblage et la quincaillerie sont bien serrés.
- S'assurer que l'installation est au niveau.

ANALYSE DU NIVEAU DE BRUIT

ANALYSE DU NIVEAU DE BRUIT



EXEMPLE



ANALYSE DU NIVEAU DE TEMPÉRATURE

Installation de transformateur et température

Lors de la conversion de tension et de courant par un transformateur, des pertes (pertes dans le noyau, pertes dans les conducteurs et pertes par courants de Foucault) se traduisent en chaleur. Il est alors possible de ressentir une chaleur à proximité du transformateur. Par mesure de sécurité, des normes réglementent les élévations maximales de température permises.

La température du boîtier du transformateur peut atteindre une élévation maximale de 65 °C. Combiné à une température ambiante maximale de 40 °C, le boîtier peut atteindre une température de 105 °C à la surface. À l'interne, cette température peut atteindre 180 °C au point chaud lorsque le transformateur fonctionne à pleine charge. Considérant la température ambiante, une température de fonctionnement de 220 °C peut être atteinte. Le niveau de température du système d'isolation pour un transformateur est alors prévu à partir de l'élévation de température moyenne de ses conducteurs, de la température ambiante et du point chaud. En considérant les températures maximales, celui-ci doit pouvoir supporter 220 °C.

Il est important de noter que le noyau et le couvercle supérieur du boîtier peuvent atteindre des niveaux de température près des limites de conception même sans charge alimentée. Cette situation tout à fait normale s'explique par les pertes dans le noyau, dues au champ magnétique présent dans celui-ci dès la mise sous tension du transformateur.

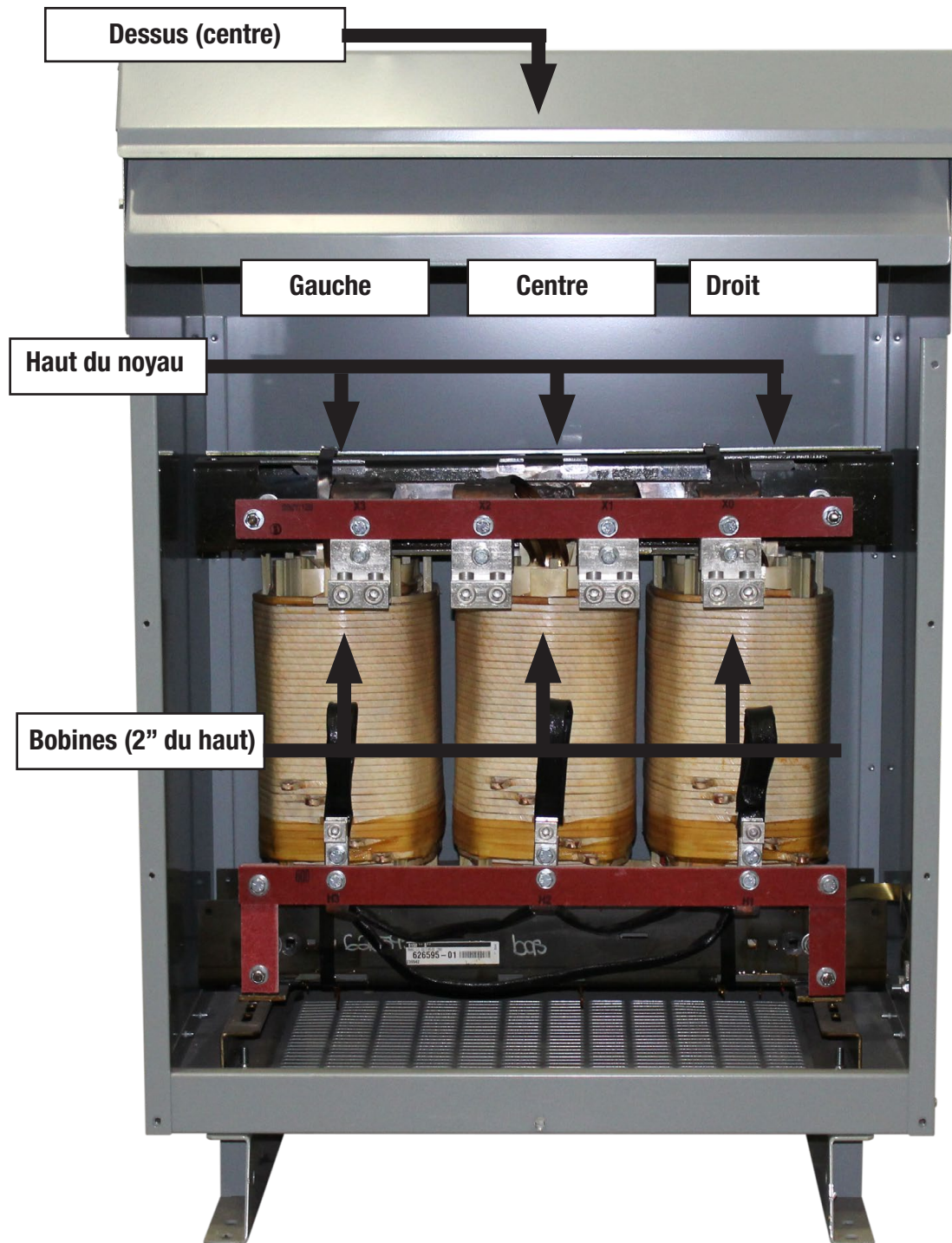
Une bonne ventilation est nécessaire pour maintenir le transformateur à une température convenable. S'il est installé dans un espace restreint, une ventilation suffisante doit être fournie pour maintenir une température ambiante adéquate. En tout temps, la température ambiante moyenne sur une période de 24 heures doit être inférieure à 30 °C et ne jamais dépasser 40 °C. La surface nécessaire pour les ouvertures de ventilation du boîtier dépend de la puissance du transformateur en kVA, des pertes sous forme de chaleur en KW, de la différence de hauteur entre les ouvertures de ventilation à l'entrée et à la sortie et de la différence de température entre l'air à l'entrée et l'air à la sortie. Cette surface a été conçue pour permettre une ventilation adéquate du transformateur et ne doit jamais être obstruée. Aucun objet environnant ne doit créer d'interférence avec la surface de ventilation.

Recommandations relatives au choix de l'emplacement du transformateur

- Ne pas placer le transformateur près d'une source de chaleur
- Prévoir un emplacement bien ventilé
- Respecter les clairances requises par le code électrique et les normes applicables
- S'assurer que les câbles de l'alimentation et de la charge n'obstruent pas les grillages de ventilation du boîtier
- S'assurer que la température ambiante moyenne est inférieure à 30 °C sur une période de 24 heures et n'excède jamais 40 °C lorsque le transformateur est en fonction
- Faire un entretien périodique pour s'assurer que les ouvertures de ventilation et le transformateur ne sont pas recouverts de poussières

ANALYSE DU NIVEAU DE TEMPÉRATURE

Photos



COUSSINS ANTIVIBRATOIRES

Installation de coussins antivibratoires

ENSEMBLE

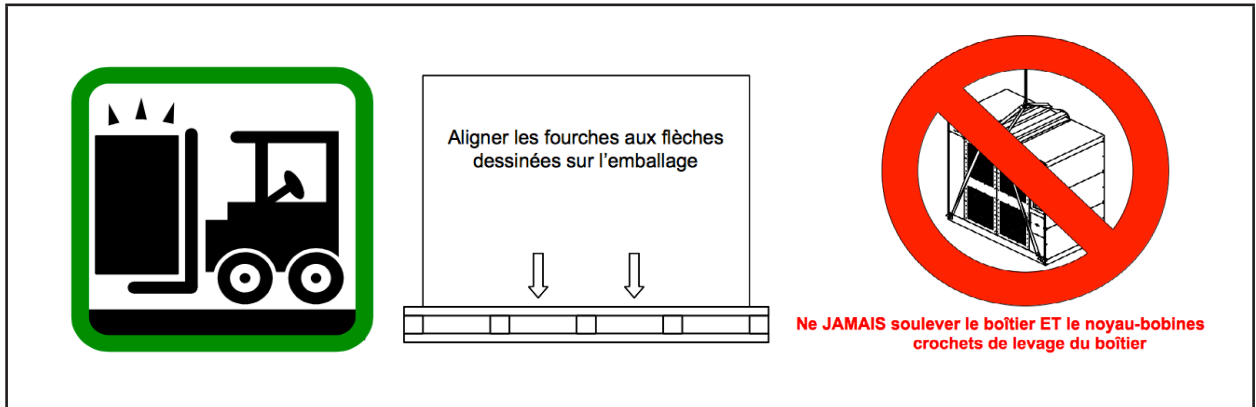


Cet ensemble de coussins antivibratoires est prévu pour atténuer le bruit transmis par la vibration du transformateur. Le type de patte du boîtier permet de déterminer le modèle approprié. Voir la figure de côté.

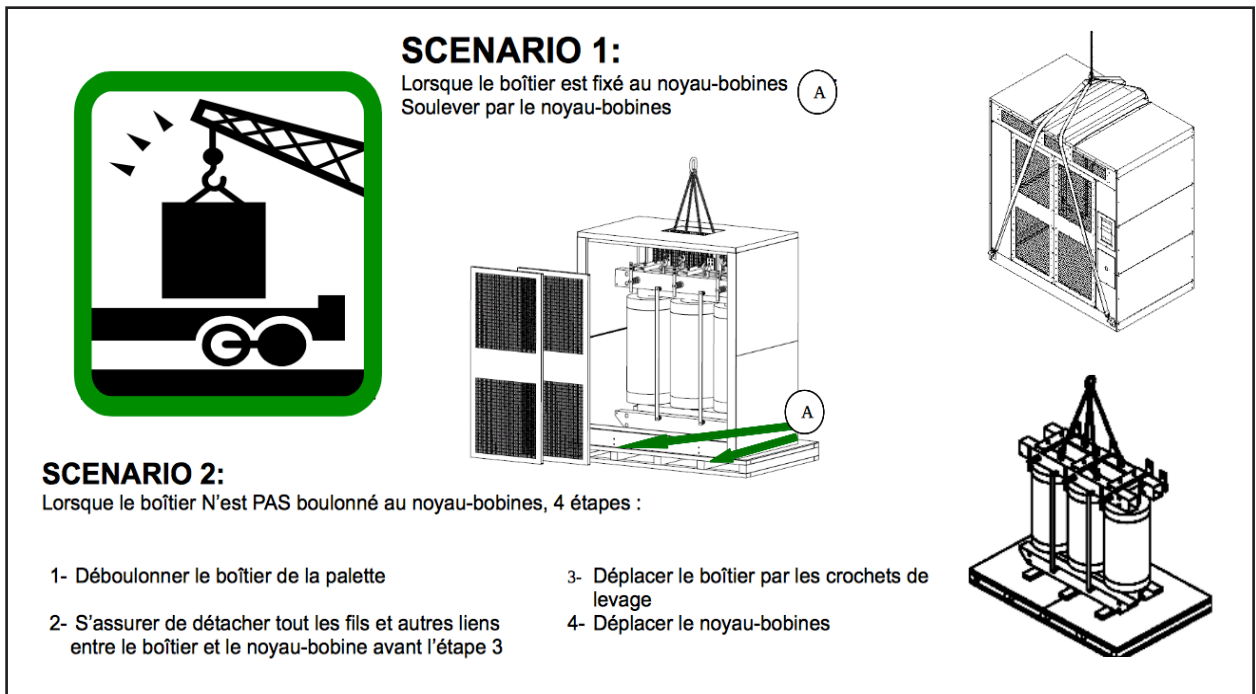
MANUTENTION DE TRANSFORMATEUR

2 scénarios

CHARIOT ÉLÉVATEUR



GRUE



LES AVANTAGES D'UN « CAST COIL » SANS SES INCONVÉNIENTS

Les avantages du procédé E.V.I. de Transformateurs Delta

MÉCANIQUE

Les transformateurs de type « cast coil », ainsi que le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta utilise époxyde pour des fins de protection environnementale.

PROCÉDÉ E.V.I. VS. LE MOULAGE DANS L'ÉPOXYDE « CAST COIL »

Dans le cas d'un transformateur « cast coil », l'époxyde est le composant important du système d'isolation, tandis que les transformateurs E.V.I. de Transformateurs Delta utilisent le Nomex® et l'air comme principaux isolants; l'époxyde est utilisé seulement pour ses propriétés de protection environnementale. Le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta apporte une performance améliorée due au fait que le procédé d'imprégnation sous vide n'est pas sujet aux fendillements qui sont souvent observés sur les transformateurs avec un moulage à l'époxyde solide « cast coil ».

PAS DE FENDILLEMENTS

Le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta a complètement éliminé les problèmes de fendillements qui peuvent survenir sur le moulage solide servant d'isolation des transformateurs de type « cast coil », dus au changement de température à travers l'épaisseur de la résine et de l'expansion thermique des enroulements. Dans le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta, la couche d'époxyde est assez épaisse pour apporter une protection environnementale adéquate et assez mince pour empêcher le développement de tensions internes. Dû au fait que les enroulements sont autoportant ce qui nous permet d'utiliser un époxyde plus flexible qui obéit à la dilatation et à la contraction des enroulements qu'il protège.

FORCE SUPÉRIEURE

Le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta possède de fortes capacités d'endurance. L'époxyde utilisé dans le procédé E.V.I. de Transformateurs

Delta ayant une grande flexibilité peut supporter les tensions thermiques et mécaniques sans fendillement. Dans les transformateurs à moulage solide « cast coil », il est normalement nécessaire d'y ajouter des supports de pression de type à ressorts ainsi que des renforcements en fibre de verre afin d'empêcher les tensions entre les composantes et de minimiser le fendillement.

DIÉLECTRIQUE

Contrairement au « cast coil », le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta, l'époxyde ne fait pas partie du système d'isolation. Son utilisation est purement des fins mécaniques : un scellant performant pour un transformateur performant. En fait, dans le procédé E.V.I. de Transformateurs Delta, le Nomex® et l'air sont les éléments principaux du système d'isolation.

MULTIPLES AVANTAGES

TENSION SUR L'ISOLATION À MOINS DE 1%

- Conception avec un minimum de tensions lorsqu'à tension nominale. L'isolant solide de Nomex® est
- contraint à moins de 1% de sa capacité
- Dans le système d'isolation du procédé E.V.I de Transformateurs Delta inc., à tension nominale l'air est utilisé comme isolant entre les sections, entre les enroulements haute tension et basse tension, ainsi qu'entre la mise à la terre et les enroulements. Le système d'isolation E.V.I. de Transformateurs Delta inc. repose sur le Nomex® spécifiquement pour l'isolation de tour à tour : lequel reçoit des forces de 20 à 30 volts par tour à tension nominale tandis que sa capacité de tolérance est de 4000 volts par tour, par conséquent celui-ci subira un stress qu'en condition de pointe.
- En fait cette approche conservatrice, élimine le vieillissement diélectrique qui par contre vous garantie une durée de vie accrue.

ENROULEMENTS B.T. DE TYPE CYLINDRIQUE ISOLÉS (TOUR À TOUR 100 %) AVEC LE NOMEX®

BARRIÈRE ENTRE H.T ET B.T. NOMEX®

ENROULEMENTS EN DISQUE H.T. ISOLÉS (TOUR À TOUR 100 %) AVEC LE NOMEX®

L'air est l'isolant entre les sections, et les enroulements et la mise à la terre

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Dû au fait que le système d'isolation de Nomex® est indépendant du procédé E.V.I. de Transformateurs Delta inc. la qualité de l'isolation peut être vérifiée tout au long du processus de fabrication. Des procédures fermes de contrôle de qualité sont utilisées afin d'enregistrer les dimensions physiques des transformateurs ainsi que l'intégrité électrique du système d'isolation durant la fabrication. Chacune des barrières entre les enroulements de la haute tension et la basse ainsi que les tours à tours, et les sections à sections peuvent être vérifiées ; notre type de conception ne repose pas sur les performances d'un moulage parfait de l'isolation. Tous les résultats sont documentés.

E.V.I. DE TRANSFORMATEURS DELTA INC. : UN SUPPLÉMENT D'ISOLATION

Contrairement au cast coil, un assemblage noyau-bobines E.V.I. de Transformateurs Delta inc. aura à subir tous les essais selon IEEE incluant la Tenue aux ondes de chocs, et ce avant que le procédé E.V.I. ne soit fait. Le revêtement d'époxyde augmente la résistance diélectrique, mais à primabord il est utilisé pour intensifier une protection environnementale aux enroulements.

MULTIPLS AVANTAGES

L'ÉPOXYDE DE TRANSFORMATEURS DELTA INC.

Les transformateurs de puissance E.V.I de Transformateurs Delta inc. sont recommandés pour utilisation dans les environnements humides et hostiles .

Les applications types sont :

- industrie automobile,
- papeterie
- aciérie,
- usine de traitement des eaux,
- mines,
- usine pétro chimique,
- usine de béton,
- et d'autres milieux industriels où l'atmosphère est particulièrement humide, sale, et/ou corrosive incluant les applications extérieures ainsi que marines tel que chantier naval et les plateformes de forage.

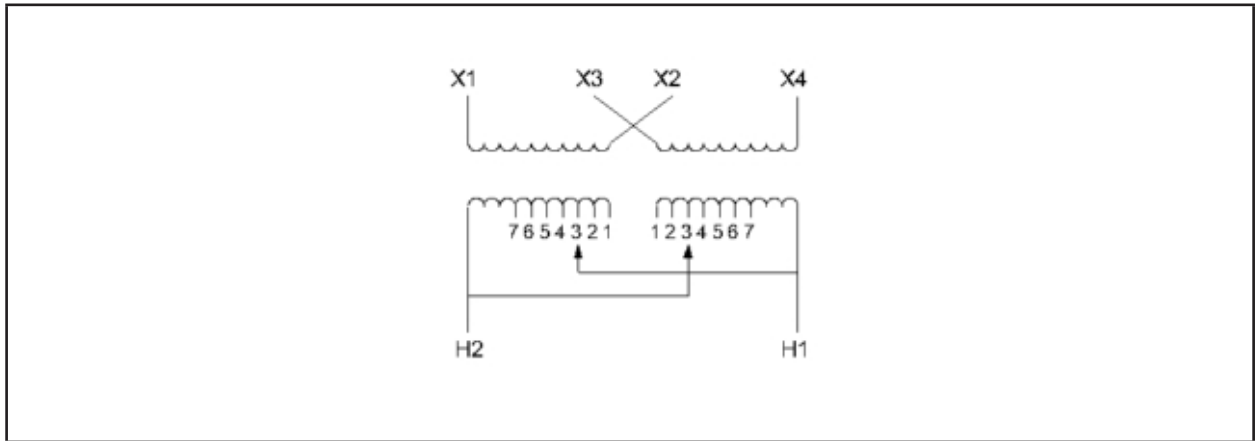
La résine utilisée convient pour la majorité des environnements et est un excellent scellant contre l'humidité. Le système d'isolation E.V.I. de Transformateurs Delta inc. est reconnu dans les applications de classe 220 de Acnor (CSA) et de UL. Lorsqu'appliquée sous vide, elle offre la meilleure combinaison de particularités d'exploitation.

Transformateurs Delta inc. utilise cette résine d'époxyde depuis au au-delà 10 ans dans la fabrication des transformateurs de Distribution et de Puissance. Son efficacité a été mise à l'épreuve autant en laboratoire que sur les chantiers même.

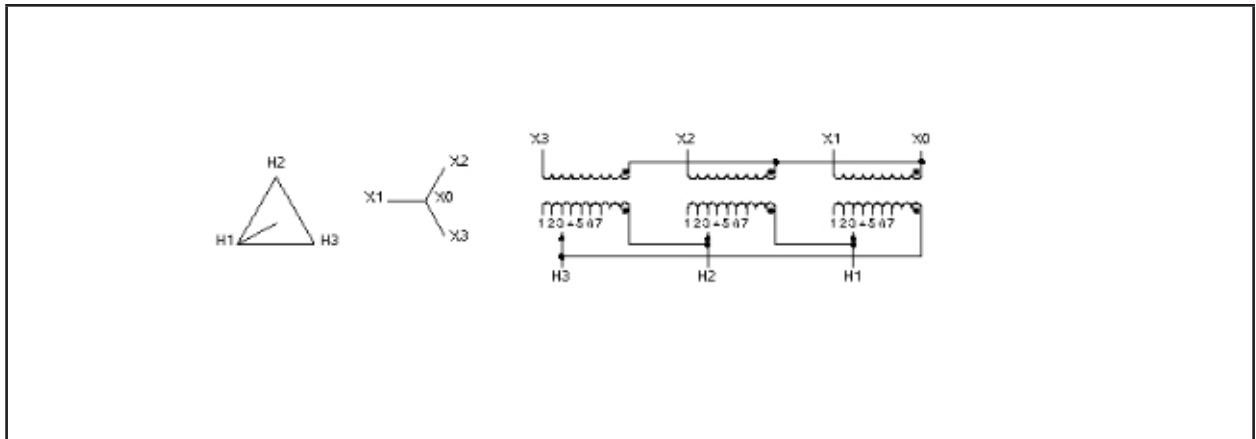
- Scelle les enroulements et augmente les particularités d'isolation du Nomex® en éliminant les bulles d'air.
- Procure une protection accrue contre l'humidité et les matières contaminantes.
- Ajoute de la force mécanique à l'isolation en pénétrant dans les endroits poreux.
- Dû à sa flexibilité elle prévient le fendillement.
- Facilite la modification d'une conception de base, afin de rencontrer les demandes spécifiques du client.
- Élimine les besoins d'entretien sur les bobines.
- Ne requiers de temps limite en entreposage.

DIAGRAMME SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

MONOPHASÉS



TRIPHASÉS



LISTE DE RÉFÉRENCE - GARANTIES

Transformateurs de Distribution

| Transformateurs d'application générale | |
|--|--------------------|
| 1 Phase 3-333 kVA, 150°C 480 V et 600 V Primaire 120/240 V Secondaire. Boîtier Type 1 et Type 2 | 10 ans |
| 3 Phase 6-600 kVA, 150°C 480 V et 600 V Primaire 240Y/139 V ou 208Y/120 V Secondaire. Boîtier Type 3R | |
| Tous les autres | 12/18 mois* |
| Enviro-Guard | |
| 3 Phase 15-300 kVA, 115°C 480 V et 600 V Primaire 208Y/120 V ou 480Y/277 V Secondaire. Boîtier Type 3R | 10 ans |
| Tous les autres | 12/18 mois* |
| Transformateurs Series Commercial Autotransformateurs Mini-centres de distribution Transformateurs Spéciale | 12 mois* |
| Transformateurs encapsulés dans l'époxyde | 10 ans |

Transformateurs charges non linéaires

| | |
|--|-----------------|
| Transformateurs avec facteur K Transformateurs pour variateur de vitesse Transformateurs isolés pour usage informatique Transformateurs super isolés Filtres homopolaires | 10 ans |
| Transformateurs Mitigator e-Series | 10 ans |
| Transformateurs Spéciale | 12 mois* |

Transformateurs de Puissance

| Jusqu'à 15 MVA et 34.5 kv Classe | 12/18 mois* |
|---|--------------------|
| Reacteur | |
| Réacteurs NOVA | 10 ans |
| Transformateur de contrôle | |
| Transformateurs de contrôle Orion & Atria | 15 ans |

* 12 / 18 mois Garantie: 12 mois une fois le Transformateur en service / 18 mois après l'expédition. Le premier des deux termes atteints.

Garantie prolonger disponible sur demande.

CONDITIONS GÉNÉRALES

GÉNÉRALE

L'acceptation de notre soumission comprend l'acceptation des conditions générales suivantes.

VALIDITÉ

À moins qu'elle ne soit retirée ou autrement stipulée, notre offre est valide pour la période indiquée, dans les trente jours suivants la date des présentes, et est assujettie à confirmation au moment de l'acceptation.

ACCEPTATION

L'acceptation de notre offre doit être accompagnée des informations suffisantes pour nous permettre de poursuivre avec une commande immédiatement, autrement les prix peuvent changer pour couvrir toute augmentation de coût pour des articles et des détails non inclus à la proposition originale.

EMBALLAGE

Sauf indication contraire dans notre offre, l'emballage selon notre procédure normale est compris.

LIMITES DU CONTRAT

Notre offre comprend seulement les produits, les accessoires et autres services en vertu des dispositions du présent contrat.

DESSINS, ETC.

Toutes les caractéristiques descriptives et d'expédition, les schémas et conditions particulières des poids et des dimensions soumis avec notre offre sont à titre d'information. Les descriptions et les illustrations contenues dans nos catalogues, les listes des prix et tout autre matériel de publicité sont fournis à titre d'information seulement pour présenter une description générale des produits. Après l'acceptation de notre offre, un ensemble de dessins d'encombrement certifiés seront fournis pour approbation ou confirmation.

ESSAIS

Les produits passeront les essais standards de production et autres essais d'opération au lieu de fabrication. Tous les essais spéciaux ou essais en présence d'un inspecteur du client et qui nécessite des dépenses supplémentaires seront chargés en supplément.

RENDEMENT

La responsabilité pour le rendement des produits selon leur application est la responsabilité du client.

LIVRAISON

Les dates de livraison sont approximatives et conditionnelles à la réception en temps de tous les renseignements requis. Nous nous efforçons de répondre à toutes vos exigences de livraison, mais la société n'assume aucune responsabilité quant aux délais hors de son contrôle.

EXPÉDITION

Sauf indication contraire, nous expédions toutes les commandes CPT - point d'expédition. Les frais de manipulation, équipement pour déchargement et autres doivent être prévus par le client.

TERMES DE PAIEMENT

Sauf indication contraire, net 30 jours.

ENTREPOSAGE

Il est compris que la livraison des produits doit être autorisée à suite à un préavis que les marchandises sont prêtes pour l'expédition. En cas contraire, nous sommes disposés, si permis par nos installations de stockage, à entreposer les marchandises selon un supplément négocié au préalable au contrat, jusqu'au moment où les marchandises sont expédiées et sujet à une autorisation de facturation des marchandises au moment du début de l'entreposage. Tous les frais d'entreposage ou redevance après l'expédition des marchandises sont en supplément et facturés mensuellement.

DOMMAGES EN COURS DE TRANSPORT

Nous ne serons responsables ni de la perte ni des dommages aux marchandises au-delà du point d'expédition, sans aucune obligation de vous donner aucun autre avis, statutaire ou autre nous n'acceptons aucune responsabilité. En cas contraire, selon vos instructions et à vos frais, nous vous assurerons contre la perte ou tout autre risque, et, sur réception de votre indemnité, prendrons toute mesure raisonnable pour remboursement par des tiers de toute perte ou tout dommage pour lesquels ils sont tenus responsable.

CONDITIONS GÉNÉRALES

RESPONSABILITÉS ET GARANTIES GÉNÉRALES

Au lieu de toute garantie, condition ou responsabilité implicite en vertu de la loi, notre responsabilité contre tout défaut ou défaillance des marchandises fournies, ou pour toute perte, toute blessure ou tout autre dommage, est limitée aux réparations par le remplacement ou la réparation des défauts qui, sous utilisation normale d'opération, résultant seulement de notre conception, nos matériaux ou notre fabrication dans une période de douze mois civils après que les marchandises originales aient été expédiées pour la première fois. À l'expiration de cette période, toute la responsabilité de notre part cesse. Cette garantie est conditionnelle à ce que les pièces défectueuses soient promptement retournées gratuitement à notre lieu de fabrication sauf entente contraire. Les pièces réparées ou nouvelles pièces seront fournies gratuitement CPT notre lieu de fabrication. Dans le cas des marchandises qui ne sont pas fabriquées par nous, la garantie est limitative à ce que nous recevons comme garantie de nos fournisseurs. Sauf si exprimé autrement dans cette clause, nous n'assumons aucune autre responsabilité contractuelle, dommages conséquencielles, blessures personnelles, etc., de quelque manière que ce soit causé ou résultant de n'importe quel fait ou omission connexe aux marchandises ou n'importe quel travail connexe.

FORCE MAJEURE

Nous ne serons pas responsables d'aucune perte ou dommage résultant des causes imprévisibles ou indépendantes de notre volonté, comprenant sans limitation le feu, la grève, l'autorité civile ou militaire, les insurrections ou émeutes, les embargos, l'attribution des wagons, les épaves ou délais de transport, le manque ou échec de la source d'approvisionnement. Sous réserve, votre réception des appareils constituera une levée de toutes les réclamations pour la perte ou dommage dû au retard.

TERMES & CONDITIONS

COMMANDE MINIMALE : 250 \$

Pour plus d'information sur les escomptes, les termes de transport ainsi que les conditions de paiements applicables, veuillez vous référer à votre politique "Partenaire d'affaires Transformateurs Delta". Toutes taxes applicable en sus.

POLITIQUE DE RETOUR DE PRODUITS :

Le client doit obtenir une autorisation écrite (NO. RMA) du service à la clientèle au (1 800 663-3582). Les produits retournés sans autorisation seront refusés.

POLITIQUE DE TRANSPORT :

F.A.B, Point d'expédition, transport payé, pour livraisons dépassant 2 500 \$, par notre transporteur régulier avec remorque standard jusqu'à sa destination permise. Toute destination HORS TERRITOIRE AUTORISÉ et autres moyens de transport en supplément.

POLITIQUE D'ANNULATION DE COMMANDE

POLITIQUE D'ANNULATION DE COMMANDE POUR PRODUITS D'INGÉNIERIE.

10 % de la valeur de la commande, après que les dessins d'approbation ont été livrés au client.

15 % de la valeur de la commande, après que l'ingénierie est libérée au service de la production.

75 % de la valeur de la commande, après que l'achat du matériel.

100 % de la valeur de la commande, après que la production a commencé.

POLITIQUE D'ANNULATION DE COMMANDE POUR PRODUITS STANDARD.

25 % de la valeur de la commande, après que la production a commencé.

Le client doit obtenir une autorisation écrite (NO. RMA) du service à la clientèle au (1 800 663-3582). Les produits retournés sans autorisation seront refusés.

POLITIQUE DE RETOUR, FRAIS APPLICABLE

| | Transformateurs Standard | Transformateurs Spécial |
|--|---------------------------------|--------------------------------|
| Erreur client (sans nouvelle commande) | 30 % | 100 % non retournable |
| Erreur client (avec nouvelle commande) | 15 % | 100 % non retournable |
| Frais d'estimation pour réparation | 150 \$ | 150 \$ |
| FRAIS DE RÉPARATION INCLUS: | | |
| Inspection évaluation | 100 \$ | 100 \$ |
| Plus : Main d'œuvre et pièces | Lors de l'évaluation | Lors de l'évaluation |



TRANSFORMATEURS DELTA inc.

3850, Place de Java, Brossard (Québec) J4Y 0C4

Téléphone : 1 800 663-3582 · 450 449-9774

Télécopieur : 1 877 449-9115 · 450 449-1349

info@delta.xfo.com

www.delta.xfo.com