



TRANSFORMATEURS DE TYPE SEC À MOYENNE TENSION, DE PUISSANCE ET SUR MESURE



CATALOGUE ET CONTACT

Hammond Power Solutions Inc.



PROFIL DE NOTRE ENTREPRISE



TRANSFORMATEURS À MOYENNE TENSION EFFICACE ENERGIQUEMENT HPS MILLENIUM

Les transformateurs à moyenne tension (2.5 & 5 kV) à haute efficacité énergétique Millennium par HPS sont conçus pour abaisser la tension primaire pour des fins commerciales, institutionnelles ou industrielles.

Rencontre les lois DOE 10 CFR Part 431 et l'efficacité canadienne à 50% de change:

- Puissance : 15 à 333 kVA (monophasés) ; 15 à 1000 kVA (triphasés)
- Tension primaire de 2400 et 4160 volts
- Répertoire par l'UL et homologués CSA
- Disponible en aluminium ou en cuivre avec blindage en option
- Boîtier NEMA 3R (en option, boîtier NEMA 4, 12 ou en acier inoxydable)
- Tension spéciale, puissance en kVA et caractéristiques sur mesure disponibles



TRANSFORMATEURS DE TYPE SEC À MOYENNE TENSION (PUISSANCE)

Nos transformateurs à moyenne tension (puissance) sont reconnus pour leur qualité et leur fiabilité supérieures, synonymes des produits HPS. HPS fabrique les plus imposants transformateurs de type sec au monde; les transformateurs triphasés ont une capacité jusqu'à 34 MVA, et une tension jusqu'à 46 kV. Ces transformateurs conviennent à toutes les applications de fabrication commerciales, industrielles ou de production dans les environnements les plus rigoureux.

- Unité standard ou à haute efficacité énergétique
- Ligne complète de transformateur extérieur à moyenne tension
- Sans danger pour l'environnement
- Encapsulé à la résine ou à l'époxy
- Résistance éprouvée et documentée en court-circuit
- Conformité totale aux normes (CSA, NEMA, ANSI, UL et IEC)



TRANSFORMATEURS SPÉCIALISÉS ET SUR MESURE

L'expertise sans borne de HPS en ingénierie, ses conceptions économiques et ses capacités de fabrication lui permettent de vous offrir la gamme de transformateurs spécialisés et sur mesure la plus importante qui soit.

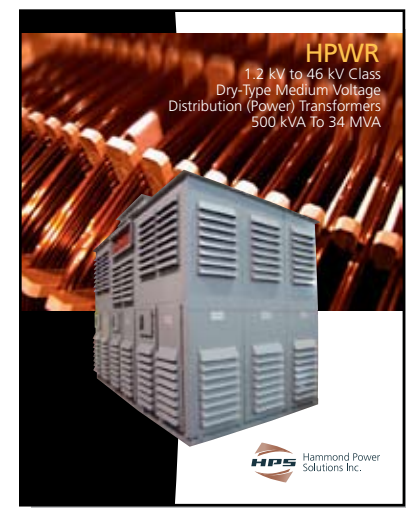
- Cycloconvertisseurs
- Transformateurs d'excitation
- Transformateurs redresseurs
- Transformateurs de traction
- Transformateurs pour mines et excavatrices
- Transformateurs à réactance intérieur/extérieur limiteurs de courant à bobine à air
- Transformateurs d'alimentation/d'inversion 12, 18 et 24 à impulsions multiples

Si vous souhaitez recevoir un exemplaire des catalogues énumérés ci-dessous, veuillez remplir le formulaire qui suit et le faire parvenir par télécopieur au **Service de la documentation au 519 822-9701** ou en appelant sans frais le **1 888 798-8882 au Canada** ou le **1 866 705-4684 aux États-Unis.**



HTP-10 Catalogue des produits – Transformateurs (version imprimée)

Site Web : www.hammondpowersolutions.com



HPWR Catalogue des transformateurs de MT (puissance) (version imprimée)

Courriel : catalog@hammondpowersolutions.com

Nom _____

Entreprise _____

Adresse _____

Ville, province _____

Code postal _____

Téléphone _____

Télécopieur _____

DISTRIBUÉ PAR :

CANADA

Hammond Power Solutions Inc.
595 Southgate Drive
Guelph (Ontario) N1G 3W6
Tél. : 519 822-2441
Télec. : 519 822-9701
Sans frais: (888) 798-8882

ÉTATS-UNIS

Hammond Power Solutions Inc.
1100 Lake Street
Baraboo (Wisconsin) 53913-2866
Tél. : 608 356-3921
Télec. : 608 355-7623
Sans frais: (866) 705-4684

N° de document : **SCOPB-F**
Date de publication : Juin 2010

Présentation des produits



HAMMOND POWER SOLUTIONS

Hammond Power Solutions Inc. est le chef de file dans la conception et la fabrication de transformateurs à sec de qualité supérieure et d'appareils magnétiques connexes en Amérique du Nord. L'entreprise est également reconnue dans la fabrication de produits standard conçus en fonction des spécifications de toute l'industrie. HPS est passée maître dans la conception de produits assujettis à des exigences strictes en termes de taille et de puissance dans de nombreuses applications de service intensif. Grâce à ses nombreuses ressources dans le domaine de l'ingénierie, HPS propose la plus vaste gamme de produits électriques dans l'industrie, et a ainsi pu diversifier ses activités dans de nombreux secteurs en offrant des services à de nombreux chefs de file mondiaux.

Hammond Power Solutions Inc., dont le siège social est situé à Guelph en Ontario, Canada, exploite sept usines :
Guelph, Ontario Walkerton, Ontario Monterrey, Mexique
Baraboo, Wisconsin Compton, Californie Granby, Québec

QUALITÉ

HPS est reconnue pour ses produits de qualité depuis sa fondation. Les clients se fient sur nos produits et nos services, et dépendent de notre soutien, aux stades les plus critiques de leurs activités. Notre stabilité et notre intégrité à titre de fournisseur sont d'une importance capitale dans un marché où nous nous devons de répondre rapidement et efficacement à la demande. Des programmes d'essai exhaustifs et un service sur le terrain exemplaire permettent de nous assurer que les produits HPS, en plus de répondre à toutes les normes prescrites, répondent aux attentes et aux besoins des clients.

ISO 9001

Grâce à notre engagement envers l'excellence et l'amélioration continue, nous misons sur la qualité et la fiabilité de chaque produit HPS. Toutes les usines ont mis en place des systèmes de gestion de la qualité basé sur ISO 9001:2008, l'usine de Guelph ayant la certification à cette norme de qualité.

SERVICE À LA CLIENTÈLE

Le personnel du service à la clientèle de HPS est à votre entière disposition pour répondre à vos questions. Nos équipes sont hautement qualifiées et sont en mesure de répondre à la plupart de vos questions par téléphone. Les vérifications de stock et les questions touchant l'expédition, les estimations et l'information technique sont accessibles en tout temps. Notre engagement envers le service à la clientèle signifie que vous serez informé, détendu et satisfait le plus rapidement possible.

CAPACITÉ DE CONCEPTION

Les services d'ingénierie de HPS sont omniprésents dans toutes les usines de fabrication. Nos procédés de conception sont économiques et nos transformateurs sont fabriqués suivant des techniques modernes. Nous mettons particulièrement l'accent sur notre ingénierie à valeur ajoutée dans le cadre duquel notre personnel de conception travaillera de concert avec vous pour fabriquer un transformateur qui répondra pleinement à vos besoins. Nos procédés 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.

NOTRE VISION

- Demeurer à l'affût de la technologie et de l'innovation est la clé de notre succès. La vision de HPS:
- Fournisseur en pleine croissance et rentable de transformateurs et de dispositifs magnétiques
 - Fournisseur direct et via des distributeurs
 - Offrir un service inégalé incluant :
 - Une vaste gamme de produits qui répondent à tous les besoins de nos clients
 - Offrir un délai d'approvisionnement dicté par les besoins du marché



Hammond Power Solutions Inc.

Votre unique fournisseur de transformateurs





TRANSFORMATEURS DE CONTRÔLE



RÉACTANCE, AUTOTRANSFORMATEUR DE DEMARRAGE DE MOTEUR ET TRANSFORMATEUR DE COMMANDE D'ISOLATION



TRANSFORMATEURS DE DISTRIBUTION À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS



TRANSFORMATEURS DE CONTRÔLE INDUSTRIEL ENCAPSULÉS POUR MACHINE OUTIL IMPERATOR DE HPS

Les transformateurs Imperator de HPS sont utilisés pour des applications dont le rendement, la fiabilité et la qualité sont cruciaux. Parmi les produits standard et sur mesure offerts, notons:

- 11 groupes de tension standard.
- Puissance de 50 VA à 1500 VA
- Disponible avec secondaire standard ou en option porte-fusible au primaire
- 8 bornes par côté
- Listé selon cULus
- Marquage CE standard sur toutes les unités
- Garantie à vie (Limitée)
- Conforme à RoHS



RÉACTANCES DE LINE ET FILTRE DV/DT

Les réactance de ligne HPS de la série RM peuvent être utilisés en aval ou en amont des moteurs à vitesse variable. Les filtres DV/DT de la série RC allie un limiteur de courant à un circuit de réactance d'alimentation c.a. plus un circuit résistif qui forme un filtre passe-bas. Les caractéristiques de série sont les suivantes :

- Pour moteurs de 0,5 à 1 200 HP
- Tension maximale du système de 1,2 kV
- Répertoriés par l'UL, homologués CSA et marquage CE
- Noyau-bobines standard (boîtier NEMA 2 ou 3R en option)
- Maximum 60 Hz
- Fréquence de commutation de 2.5 à 20 kHz



TRANSFORMATEURS À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'USAGE GÉNÉRAL SENTINEL PAR HPS

Les transformateurs de distribution à haute efficacité énergétique HPS d'usage général sont conçus pour des charges linéaires et sont généralement utilisés pour des applications telles que des édifices commerciaux (variété de charges diverses).

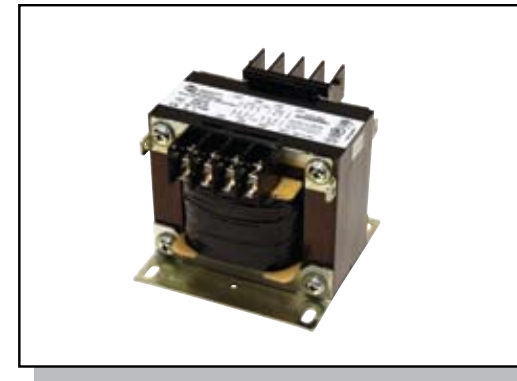
- **HPS Sentinel®**
- Rencontre la loi DOE 10 CFR Part 431 et C802.2 à 35% de la charge nominale
- **HPS SuperSentinel®**
- Excède la loi DOE 10 CFR part 431 et C802.2 de 35% à 65% de la charge nominale



TRANSFORMATEURS BUCK-BOOST UNIVERSAL PAR HPS

Les transformateurs Buck-Boost de HPS offre une solution économique pour des ajustements de la tension de ligne lorsque celle-ci est légèrement trop haute ou trop basse de la tension normale. Les caractéristiques de série sont les suivantes:

- 50/60 Hz
- Plage de puissance de 50 VA à 10,000 VA
- 1ph, noyau soudé
- Fait de lamelles d'acier au silicone de haute qualité et per méabilité



TRANSFORMATEURS DE CONTRÔLE INDUSTRIEL OUVERT (NOTAU-BOBINES) SPARTRAN PAR HPS

Les transformateurs de commande industriel de type ouvert Spartran de HPS sont idéalement conçus pour des charges d'usage général, industriel and d'éclairage léger.

- De type ouvert, 50/60 Hz
- Puissance de 50 VA à 5000 VA
- Imprégnation sous vide
- Noyau boulonnés
- Rencontre les normes NEMA et ANSI
- Répertoriés par l'UL et homologués CSA
- Marquage CE et conforme à RoHS



AUTOTRANSFORMATEURS DE DÉMARRAGE DE MOTEUR

Les autotransformateurs de démarrage de moteur conviennent aux contrôleurs magnétiques ou à commande manuelle. Les caractéristiques de série sont les suivantes:

- Triphasés, 3 bobines, conception standard, noyau et bobine de conception ouverte économique (unités à deux bobines aussi disponibles)
- Isolation 150 °C
- Imprégnation sous vide
- Prises en cuivre massif robustes avec trous facilitant les raccordements
- Construction en cuivre



TRANSFORMATEURS À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (FACTEUR K) SYNERGY DE HPS

Les transformateurs à haute efficacité énergétique (facteur K) sont conçus pour tolérer la chaleur due aux harmoniques associés aux charges non-linéaires.

- **HPS Synergy®**
- Rencontre la loi DOE 10 CFR Part 431 et C802.2 à 35% de la charge nominale
- **HPS SuperSynergy®**
- L'efficacité énergétique sera de 25% supérieure à la loi DOE 10 CFR part 431 et C802.2 lorsque mesurée sous un profile de charges linéaires de 35% à 65% de la charge



TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉ D'USAGE COMMERCIAL FORTRESS PAR HPS

Le transformateur Fortress par HPS offre un design novateur et est la solution idéale pour des applications commerciales où la qualité, la facilité d'installation, et le faible coût sont la clé. Les caractéristiques de série sont les suivantes:

- Puissance: 50 VA à 37.5 kVA (monophasés), 2 kVA à 150 kVA (triphasés)
- Blindage magnétique sur tous les triphasés et monophasés de 750 VA et plus
- Boîtier NEMA 3R
- Approuvé CSA et UL



TRANSFORMATEURS DE CONTRÔLE MOYENNE TENSION

La gamme de transformateurs de contrôle HPS est offerte en version moyenne tension pour convenir à toute application.

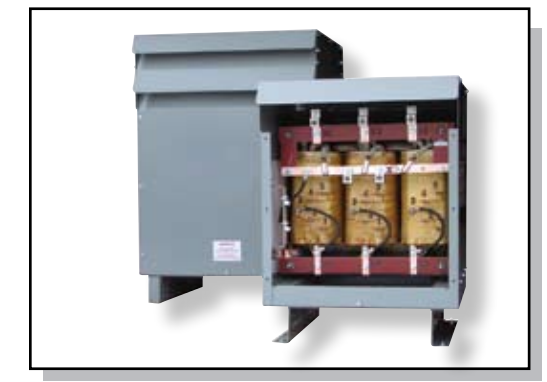
- De type ouvert, 50/60 Hz
- Câbles standard de 24 po (bornier en option)
- Plage de tensions standard (V) de 2,4 à 7,2 kV
- Plage de puissance standard (VA) de 500 à 5000 VA
- Imprégnation sous vide
- Unités fabriquées selon les spécifications du client



TRANSFORMATEURS DE COMMANDE D'ISOLATION

Les transformateurs de commande d'isolation HPS conviennent aux systèmes d'entraînement fonctionnant en courant alternatif ou continu. Ils sont conçus pour convenir aux puissances et aux tensions nominales du système d'entraînement. Les caractéristiques de série sont les suivantes:

- Efficacité standard
- Transformateur de commande disolation efficace énergétiquement Tribune par HPS
- Répertoriés par l'UL et homologués CSA en regard de la résistance aux courts-circuits
- 60 Hz de série (50 Hz en option)
- Puissance nominale de 7 à 660 kVA à des tensions variées (triphasés)
- Offerts en aluminium ou en cuivre avec blindage en option
- Boîtier NEMA 3R (en option, boîtier NEMA 4, 12 ou en acier inoxydable)



TRANSFORMATEUR DE MITIGATION D'HARMONIQUE À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE CENTURION PAR HPS

Conçue pour traiter les harmoniques générées par le matériel informatique et d'autres sources d'alimentation électroniques non linéaires.

- **HPS Centurion®**
- Rencontre la loi DOE 10 CFR Part 431 et C802.2 de 35% à 65% de la charge linéaires nominales
- **HPS SuperCenturion®**
- Excède la loi DOE 10 CFR Part 431 et C802.2 de 35% à 65% de la charge nominale
- L'efficacité énergétique sera de 25% supérieure à la loi DOE 10 CFR Part 341 et C802.2 lorsque mesurée sous un profile de charges linéaires



TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS POUR EMBLEMES DANGEREUX ET RIGOUREUX TITAN PAR HPS

La série Titan de HPS sont spécifiquement conçues pour les applications dans des endroits rigoureux. Parmi les applications courantes, notons: les installations pétrolières, gazières, portuaires, sur les bateaux, les aciéries, les mines, etc...Les caractéristiques de série sont les suivantes:

- Puissance : 50 VA à 37,5 kVA (monophasés); 2 à 150 kVA (triphasés)
- Boîtier NEMA 3R (en option, boîtier NEMA 4, 12 ou en acier inoxydable)
- Répondent à la norme 1604 de l'UL - emplacements dangereux de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D (n° de dossier E258346)
- Répondent aux exigences de l'ABS (certificat n° 04-HS435190/1 - PDA)
- Blindage standard sur toutes les unités triphasés et monophasés de plus de 750 VA

