



Capacités Nord-américaines

HPS Capabilities



ENTREPRISE

Avec notre siège social à Guelph, en Ontario, au Canada, HPS exerce ses activités dans de multiples usines situées au Canada, aux États-Unis, au Mexique, en Italie et en Inde. HPS a élargi son industrie manufacturière et sa base de produits pour offrir la gamme la plus complète des transformateurs standards et spéciaux.

Créé : 1917

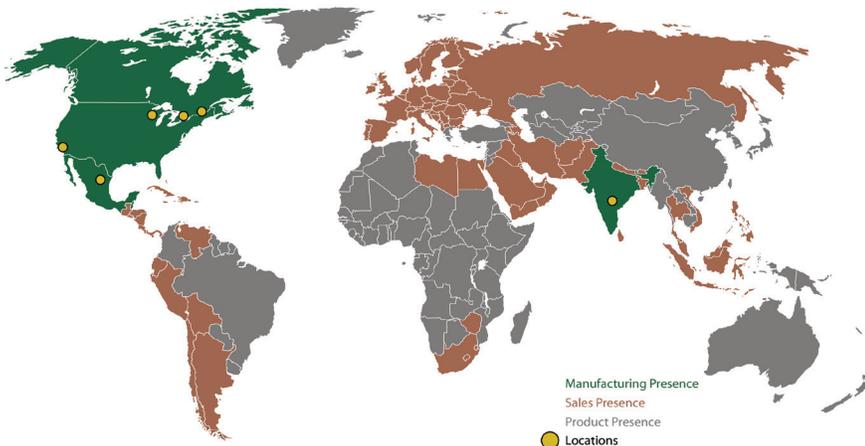
Nombre d'employés 1 330

Propriété : Hammond Power Solutions (HPS) est une entreprise publique inscrite à la Toronto Stock Exchange ("HPS.A")

PRÉSENCE MONDIALE

L'entreprise HPS offre des transformateurs de type sec ou à l'huile ayant une vaste gamme de capacités à travers nos entreprises internationales :

- **Hammond Power Solutions, Canada**
- Spécialisée dans les transformateurs de type sec (Enroulements immergés et VPI)
- **Hammond Power Solutions, États-Unis**
- Spécialisée dans les transformateurs de type sec (Enroulements immergés et VPI)
- **Hammond Power Solutions, Italie**
- Spécialisée dans les transformateurs de type sec (Enroulements immergés et VPI)
- **Hammond Power Solutions Private Limited, Inde**
- Spécialisée dans les transformateurs de type sec (Enroulements immergés et VPI) et à l'huile



AVANTAGE CONCURRENTIEL MARCHÉS

HPS est un chef de file mondial pour la conception et la fabrication de transformateurs standards et personnalisés et de produits magnétiques associés.

- Présence manufacturière mondiale
- Nombreux accès aux marchés
- Excellente expertise en ingénierie
- Service client
- Des produits de grande valeur qui peuvent être offerts pour répondre à toutes les exigences mondiales de conception/réglementation



VENTES

Notre équipe de vente est prête à répondre à vos questions. Peu importe où vous vous trouvez, quelqu'un de compétent est à proximité pour vous fournir de l'aide. Nous disposons à différents endroits d'un personnel techniquement compétent formé pour trouver une solution à votre spécificité et vous fournir rapidement la soumission qui convient.



SERVICE CLIENT

Le personnel du service client de HPS s'engage à fournir les informations dont vous avez besoin le plus rapidement possible. Nos équipes sont techniquement formées pour fournir des solutions qui répondent à vos spécifications et sont en mesure de répondre à la plupart des questions par téléphone. Les informations sur la vérification des stocks, l'expédition, les soumissions et les aspects techniques sont toujours facilement disponibles. Nos systèmes commerciaux modernes permettent de remplir la plupart des demandes de soumission sous 24 heures. Notre engagement au service à la clientèle signifie que vous serez un client informé et satisfait.

LIVRAISON

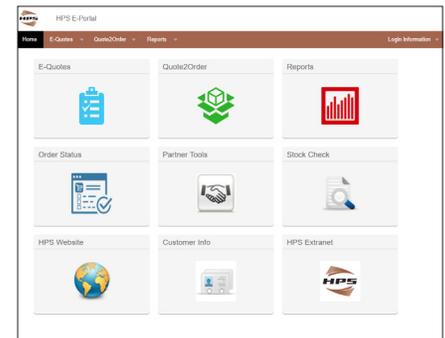
Nous atteignons ou dépassons les attentes habituelles de délai sur nos marchés. Nos systèmes commerciaux, nos capacités d'ingénierie et nos nombreux sites de fabrication ont permis à HPS d'avoir certains des meilleurs délais dans le secteur. Nous pouvons livrer des transformateurs spéciaux en moins d'une semaine. Outre la rapidité de livraison, HPS dispose en stock d'une large sélection de produits de distribution à contrôle standard, empotés, de réacteur et basse tension.

E-PORTAIL

Nos partenaires ont accès à un portail de partenaires en ligne nommé E-Portail. Le système E-Portail offre l'accès 24 heures sur 24 ET 7 jours sur 7 à un éventail d'outils qui permettent à nos partenaires de travailler efficacement pour répondre aux besoins des clients finaux. Nos systèmes en ligne nous différencient des autres fabricants de transformateurs en offrant à nos partenaires un avantage concurrentiel. Les distributeurs sont en mesure de répondre aux besoins de leurs clients plus rapidement, plus précisément et plus en détail que jamais.

Ce système en ligne offre un accès 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 aux fonctions suivantes :

- Précisions et soumissions pour des produits standards ou personnalisés
- Vérification du stock et de l'état de la commande
- Données de la plaque d'identification et de la spécification du produit
- Informations supplémentaires sur HPS et ses produits



ACADÉMIE HPS - www.hpsacademy.com

Un site interactif de formation en ligne qui vous permet de participer aux modules de formation HPS quand vous le souhaitez (24 heures sur 24, 7 jours sur 7), depuis le confort de votre bureau. Largement reconnu comme un outil précieux d'amélioration de la connaissance de nos produits et lauréat de récompenses de l'industrie qui démontrent les avantages de ce système de formation.

BOÎTE À OUTILS HPS - www.hammondpowersolutions.com/hps-toolbox/

HPS offre de nombreux outils différents pour vous aider à choisir un transformateur HPS. Il suffit d'aller sur www.hammondpowersolutions.com et de sélectionner la boîte à outils HPS dans les Outils en ligne. Vous pouvez choisir parmi les trois outils suivants : Calculateur d'efficacité, Calculateur de courant et Commutateur de surtension et sous-tension (buck-boost). Le choix d'un transformateur HPS n'a jamais été aussi simple avec la boîte à outils HPS.

HPS Capabilities

TRANSFORMATEURS DE COMMANDE INDUSTRIELS ENCAPSULÉS DE MACHINE-OUTIL HPS IMPERATOR^{MD}



Les transformateurs HPS Emperor^{MD} sont utilisés lorsque des performances, une fiabilité et une qualité élevées sont nécessaires pour répondre à vos besoins. Les caractéristiques standard incluent :

- Plage de tension allant de 50 à 1 500 VA
- Ensembles de fusibles secondaires standard ou primaires en option disponibles
- 8 raccordements de chaque côté
- Conception du terminal unique brevetée
- Méthode à fusibles novatrice
- Homologué cULus, marqué CE et conforme à la norme RoHS

TRANSFORMATEURS DE COMMANDE INDUSTRIELS À NOYAU-BOBINES OUVERT HPS SPARTAN^{MD}



Les transformateurs industriels de commande ouverte HPS Spartan[®] sont idéaux pour des charges à usage général, industrielles ou légères. Les caractéristiques standard incluent :

- Plage de tension allant de 50 à 5000 VA
- Terminaux moulés pour des connexions allant jusqu'à 3 000 VA et un raccordement à la surface de la bobine supérieur à 3 000 VA
- Imprégné sous vide
- Fabrication à noyau boulonné
- Répond aux normes NEMA et ANSI
- Certifié CSA, homologué UL, marqué CE et conforme à la norme RoHS

TRANSFORMATEURS FERMÉ À USAGE GÉNÉRAL HPS FUSION^{MC}



La gamme de transformateurs fermés HPS Fusion^{MC} est un bon rapport coût-efficacité pour l'intérieur spécialement conçue pour des applications telles que : l'éclairage industriel et l'isolation des circuits, l'alimentation des circuits de commande du moteur et des applications HVAC. Les caractéristiques standard incluent :

- Plage de tension allant de 50 à 5000 VA
- Terminaux moulés pour des connexions allant jusqu'à 3 000 VA et un raccordement à la surface de la bobine supérieur à 3 000 VA
- Montage et installation faciles grâce à quatre trous de montage et deux trous de serrure
- Fermé dans un boîtier de type 1
- Certifié CSA, homologué UL, marqué CE et conforme à la norme RoHS

RÉACTEURS ET FILTRES DV/DT



HPS Centurion^{MD} R offre un mélange unique de performances et de fiabilité améliorées tout en réduisant l'empreinte du produit. Le filtre DV/DT de la série « RC » combine la capacité de limitation de courant d'un réacteur de ligne CA et un circuit capacitif résistif qui constitue un filtre passe-bas amorti. Les caractéristiques standard incluent :

- Tailles disponibles pour les moteurs de 0,5 à 1 200 HP (600 HP pour DV/DT)
- La tension maximale du système est de 600/690 V (600 V pour DV/DT)
- Noyau-bobine standard (boîtier Type 2 ou 3R en option)
- 50/60 Hz
- Homologué UL, certifié CSA et marqué CE

TRANSFORMATEURS D'ISOLATION POUR ENTRAÎNEMENT



Les transformateurs d'isolation pour entraînement HPS sont adaptés aux entraînements à vitesse variable AC et DC. Ils sont dimensionnés pour correspondre à la puissance et aux à la tension nominale habituelles d'un moteur.

HPS propose trois gammes standard de transformateurs d'isolation pour entraînement économes en énergie répondant aux normes en matière d'efficacité énergétique TP1, C802.2-12 et RNCAN. Les caractéristiques standard pour les trois gammes incluent :

- Valeurs nominales triphasées de 7 kVA jusqu'à 660 kVA
- Cuivre et aluminium disponibles
- Protection disponible en option
- Homologué UL et certifié CSA
- Boîtier de type 3R (type 4, 12 ou inoxydable en option)

FILTRE ACTIF D'HARMONIQUES HPS TRUWAVE™

Les problèmes de qualité de l'énergie sont l'une des principales causes des arrêts imprévus, des dysfonctionnements des équipements et des dommages. La majorité des problèmes de qualité de l'énergie sont le résultat de la distorsion harmonique.

Le HPS TruWave™ est un véritable filtre actif et constitue une solution complète pour l'atténuation des harmoniques et la correction du facteur de puissance. Il fournit le contrôle avancé et la fiabilité éprouvée dont votre installation a besoin pour résoudre les problèmes de qualité de l'énergie. Les caractéristiques standard incluent :

- Tension nominale : 208-480 VAC ; +12%/-15% (600 VAC avec l'utilisation d'un autotransformateur)
- Courant nominale : 50A, 100A, 150A, 200A, 300A @208-480VAC (40A, 80A, 120A, 160A, 240A @600VAC) Frequency: 50Hz or 60Hz, ± 5 Hz
- Configuration du système : Triphasée, 3 fils, plus mise à la terre (Consulter HPS pour l'utilisation sur des systèmes à 4 fils avec une charge ligne-neutre significative)
- Atténuation harmonique : < 5% TDD selon IEEE 519-2014 (nécessite généralement une réactance de ligne de 3% ou une bobine d'arrêt de courant continu de 4%)
- Réduit activement la distorsion harmonique à moins de 5 %, en conformité avec la recommandation IEEE-519.

FILTRE PASSIF D'HARMONIQUES HPS CENTURION™ P

Le filtre d'harmoniques passif HPS Centurion P est spécialement conçu pour atténuer les courants d'harmoniques créés par les charges non linéaires. Les caractéristiques standard incluent :

- Tension nominale : 480 VAC ou 600 VAC +/-10 %
- Puissance d'entrée nominale : 480 VAC : 8 à 632 A (5 à 500 HP) ; 600 VAC : 6 à 505 A (5 à 500 HP)
- Distorsion totale du courant (THDi) : <5 % à pleine charge ; <8 % à charge de 30 %
- Distorsion totale de la tension (THDv) : <2 %
- Atténuation des harmoniques : 5e, 7e, 11e, 13e, etc. (harmoniques majeures à redresseur à 6 impulsions)
- Ouvert ou avec boîtier de type 3R
- Homologué cUL
- Contacteur de condensateur disponible en option

TRANSFORMATEURS SURVOLTEUR-DÉVOLTEUR HPS Universal^{MC}

HPS Universal^{MC} offre une solution économique pour le réglage des tensions de ligne légèrement supérieures ou inférieures à la normale. Les caractéristiques standard incluent :

- Plage de tension allant de 50 à 5000 VA
- Monophasé, noyau soudé
- Fabriqué avec un feuilletage en acier au silicium de haute qualité et à haute perméabilité
- Noyau et bobines encapsulés dans une combinaison de sable de silice et de composé résineux
- Homologué UL et certifié CSA
- Boîtier de type 3R (boîtiers de type 4, 4X et 12 en option)



HPS Capabilities



TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS À USAGE COMMERCIAL HPS FORTRESS^{MC}

Le HPS Fortress^{MC} est une conception novatrice qui offre la solution idéale pour les applications commerciales où la qualité, la facilité d'installation et le faible coût sont essentiels. Les caractéristiques standard incluent :

- Valeurs nominales monophasées de 0,50 kVA jusqu'à 37,5 kVA, triphasées de 2 kVA jusqu'à 150 kVA
- Protection standard sur les unités triphasées et les unités monophasées de 7,50 kVA et plus
- Homologué UL et certifié CSA
- Boîtier de type 3R

TRANSFORMATEURS ENCAPSULÉS POUR DES EMPLACEMENTS DANGEREUX ET HOSTILES HPS TITAN^{MD}

Les séries HPS Titan^{MD} sont spécialement conçues pour être installées dans des environnements hostiles. Les applications typiques sont les usines de pétrole et de gaz, les installations maritimes et à bord de navires, les aciéries, les mines, etc. Les caractéristiques standard incluent :

- Valeurs nominales monophasées de 0,50 kVA jusqu'à 37,5 kVA, triphasées de 6 kVA jusqu'à 150 kVA
- Boîtier de type 3R (type 4, 12 ou inoxydable en option)
- Protection standard sur toutes les unités
- HPS Titan N - Homologué UL pour « Classe 1, Division 2, Groupe A, B, C, D » et « Classe I, Zone 2, Groupe IIC, T3 » pour les emplacements dangereux, approbation de type ABS pour « service maritime et applications extracôtières – distribution et propulsion électrique » et classification nord-américaine de la température T3C/T3A.
- HPS Titan X - IEC 60079-0, IEC 60079-7,5.1 - Hazardous Locations Class I, Zone 2, Group IIC, T3



AUTOTRANSFORMATEURS

Les auto transformateurs sont disponibles pour les applications où de petites corrections de tension sont nécessaires dans un système de distribution. Ils sont fréquemment utilisés pour ajuster la tension d'alimentation en fonction des exigences de charge spécifiques lorsque l'isolation de la charge de la ligne d'alimentation n'est pas nécessaire. Ce produit peut servir de transformateur élévateur ou réducteur. Les caractéristiques standard incluent :

- Triphasé de 3 kVA jusqu'à 500 kVA
- Cuivre et aluminium disponibles
- Homologué UL et certifié CSA
- Boîtier de type 3R
- Norme neutre de terminaux



HPS offre également une gamme d'autotransformateurs pour le démarrage des moteurs.

TRANSFORMATEURS DE DISTRIBUTION À USAGE GÉNÉRAL ÉCONOMES EN ÉNERGIE

Généralement utilisé pour l'alimentation d'appareils, l'éclairage, le chauffage, les machines motorisées et les charges des systèmes de distribution électriques.

HPS SentinelTM G

- Répond aux nouvelles normes d'efficacité énergétique DoE 2016 et RNCAN 2018
- 10 kV BIL sur tous les transformateurs triphasés





TRANSFORMATEURS FACTEUR K ÉCONOMES EN ÉNERGIE

L'utilisation des transformateurs de distribution Facteur K est devenue un moyen populaire d'alimentation électrique pour les charges non linéaires telles que les ballasts électroniques, les disques durs, les ordinateurs personnels, les équipements de télécommunication, les équipements de radiodiffusion et d'autres appareils électroniques de puissance similaires. Ces charges non linéaires génèrent des courants harmoniques qui peuvent augmenter considérablement les pertes du transformateur. Nos transformateurs certifiés K ont été spécialement conçus pour permettre une certaine surchauffe. Les caractéristiques standard incluent :

HPS Sentinel™ K

- Facteur K de K4, K9, K13 et K20
- Répond aux nouvelles normes d'efficacité énergétique DoE 2016 et RNCAN 2018
- 10kV BIL sur tous les transformateurs



TRANSFORMATEURS D'ATTÉNUATION HARMONIQUE ÉCONOMES EN ÉNERGIE

Les transformateurs d'atténuation harmonique HPS réduisent les distorsions de tension (aplanissement des crêtes) et les pertes de puissance dues aux harmoniques de courant créées par des charges non linéaires monophasées telles que des équipements informatiques. Ils traitent les harmoniques de séquence (3^e, 9^e et 15^e) dans les enroulements secondaires et les 5^e et 7^e harmoniques en amont avec un décalage de phase approprié. Les applications typiques des conditions sévères de chargement non linéaire comprennent les centres de données, les fournisseurs de services Internet, les sites de télécommunications, les centres d'appels, les centres de diffusion, etc. Les caractéristiques standard incluent :

HPS Sentinel™ H

- Facteur K de K13 livré d'office (d'autres sont disponibles sur demande)
- Répond aux nouvelles normes d'efficacité énergétique DoE 2016 et RNCAN 2018
- 10kV BIL sur tous les transformateurs



TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION ÉCONOMES EN ÉNERGIE HPS TRAFOLEON™

La série HPS TrafoLeon a été conçue pour le marché mexicain sur la base de technologies et de matériaux de pointe pour combler les besoins de vos utilisations les plus exigeantes. Ces transformateurs de distribution économes en énergie sont conformes à la norme de rendement énergétique NMX-J-351-1-ANCE-2016. Les caractéristiques standard incluent :

- Conforme à la norme de rendement NMX-J-351-1-ANCE-2016
- Valeurs nominales monophasé de 15 à 333 kVA et triphasé de 15 à 1 000 kVA
- Unités de facteur K disponibles en option



TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION À USAGE COMMERCIAL HPS EXPRESS™ L

Les transformateurs de distribution de basse tension HPS Express L offrent une combinaison idéale de fonctionnalités, de qualité, de fiabilité et de rendement pour la solution la plus rentable pour vos utilisations commerciales. Les caractéristiques standard incluent :

- Valeurs nominales triphasé de 15 à 500 kVA
- Standard 220oC (élévation 150oC)
- Prises de tension primaire 440, 460, 480
- Tension secondaire de 220Y/127

HPS Capabilities



MINI CENTRES D'ALIMENTATION HPS POWERPLUS™

HPS PowerPlusMC est un centre d'alimentation pré-câblé pratique qui vous fait économiser du temps, de l'argent et de l'espace. Les caractéristiques standard incluent :

- 480V primaire, 120/240V secondaire
- Valeurs nominales monophasées de 5 kVA à 25 kVA
- Transformateur blindé
- Boîtier de type 3R
- Homologué cULus



TRANSFORMATEURS DE DISTRIBUTION MOYENNE TENSION ÉCONOMES EN ÉNERGIE

Les transformateurs de catégorie 2,5 et 5 kV sont conçus pour réduire l'alimentation haute tension entrante et utiliser des tensions pour des applications commerciales, institutionnelles ou industrielles. Les caractéristiques standard incluent :

- Grande variété de tensions monophasées et triphasées standard et personnalisées et de puissances kVA
- Tensions primaires standard de 2 400 et 4 160 volts
- Homologué UL et certifié CSA
- Boîtier de Type 3R et ANSI 61 (Type 4, 12, autres couleurs de peinture ou acier inoxydable en option)

HPS Millennium™ G

- Répond aux nouvelles normes d'efficacité énergétique DoE 2016 et RNCAN 2018



TRANSFORMATEURS DE DISTRIBUTION MOYENNE TENSION (PUISSANCE) DE TYPE SEC

Nos transformateurs de distribution moyenne tension (puissance) fournissent un haut niveau de qualité et de fiabilité du service devenu synonyme de HPS. Ces transformateurs sont adaptés à toute application commerciale, industrielle ou à énergie renouvelable dans les environnements les plus exigeants. Les caractéristiques standard incluent :

- Classification jusqu'à 34 MVA et catégorie 46 kV
- Options de boîtier (type 1, 2, 3R, 3RE, 4, 12, autres couleurs de peinture ou acier inoxydable)
- Plusieurs options standard
- Homologué UL et certifié CSA

HPS Millennium™ E/C

- Répond aux nouvelles normes d'efficacité énergétique DoE 2016 et RNCAN 2018

TRANSFORMATEURS EN RÉSINE MOULÉE

HPS EnduraCoil™ est un produit en résine moulée à haute performance conçu pour de nombreuses applications exigeantes et diverses. Les bobines sont enroulées avec précision avec des conducteurs en cuivre ou en aluminium qui sont équilibrés électriquement pour minimiser les forces axiales lors d'un court-circuit. Les caractéristiques standard incluent :

- Classification en kVA de 300 jà 3 000 ANN, 4 000 AFN, jusqu'à classe de 34,5 kV
- Options de boîtier (type 1, 2, 3R, 3RE, 4, 12, autres couleurs de peinture ou acier inoxydable)
- Plusieurs options standard
- Homologué UL et certifié CSA



HPS EnduraCoil™ E

- Répond aux nouvelles normes d'efficacité énergétique DoE 2016 et RNCAN 2018



TRANSFORMATEURS PERSONNALISÉS ET SPÉCIAUX



Les ingénieurs passionnés de l'équipe de conception HPS et le personnel de soutien sont dévoués à la résolution des difficultés réelles que rencontrent les transformateurs pour un large éventail de clients.

Cet investissement dans les personnes et les installations a produit un riche héritage de technologies de pointe et de méthodes de fabrication pour répondre aux plus strictes exigences spéciales ou ordinaires en matière de transformateurs de type sec.

Des améliorations environnementales, de l'efficacité énergétique et de la durabilité à la simplification de l'installation et de l'entretien, nous ne sommes jamais satisfaits du statu quo.

Nous concevons vos spécifications – en quelques jours au lieu de quelques semaines ou mois. Nos conceptions personnalisées vont de 10 VA à 34 MVA et jusqu'à 46 000 volts afin de répondre aux applications les plus exigeantes et aux environnements de travail les plus extrêmes.

Les transformateurs personnalisés HPS incluent :

- Noyau à air et réacteurs en fer jusqu'à 2 500 ampères
- Cycloconvertisseurs
- Transformateurs d'excitation
- Transformateurs redresseur
- Transformateurs de traction
- Transformateurs d'excavatrice d'exploitation minière
- Grands réacteurs d'extérieur ou d'intérieur limiteurs de courant à noyau à air
- Transformateurs d'entraînement à impulsions multiples 18, 24 et 48 ou inverseurs

Capacités de conception personnalisée

Voici quelques exemples de capacités de conception personnalisée de HPS :

- Conditionnement de puissance
- Grande efficacité
- Faible bruit
- Élévation de température basse
- Impédance correspondante
- Certification facteur K
- Atténuation des harmoniques
- Contraintes de taille/poids
- Boîtiers personnalisés
- Tensions d'entrée et de sortie uniques
- Faible courant d'appel
- Transformateurs d'entraînement à impulsions multiples
- Transformateurs d'isolation pour entraînement personnalisé CA et CC
- Fonction onduleur et redresseur

Applications OEM :

HPS travaille avec certains des OEM les plus exigeants du monde quand « il faut que ça fonctionne ». Voici quelques exemples d'applications OEM que nous avons conçues :

- Exploitation minière
- Transport
- Appareils de forage
- Ascenseur
- Robotique
- Contrôle moteur
- Énergie solaire
- Énergie éolienne
- HVAC
- Équipement médical
- Distribution d'énergie
- Qualité énergétique
- Automatisation des usines
- Exploitation maritime
- Exploitation de pelletage

HPS Capabilities

INGÉNIERIE CAPACITÉS

Les services d'ingénierie de HPS se trouvent dans toutes nos installations de fabrication. Nos conceptions sont rentables et nos transformateurs sont conçus avec des techniques de production modernes. Qu'il s'agisse de prototypes, de modélisation thermique, d'évaluation harmonique, de rééquipement, d'exigences dimensionnelles physiques strictes ou de tout autre problème magnétique unique, nos ingénieurs travailleront avec nos clients pour développer et fournir la conception la plus rentable disponible.

Nous insistons en particulier sur notre « ingénierie à valeur ajoutée » selon laquelle notre personnel de conception communique avec votre équipe pour produire le meilleur transformateur. Notre conception de modélisation en 3D et assistée par ordinateur (CAO) permettent une communication rapide et efficace lorsque le temps presse.

En Amérique du Nord, HPS dispose de multiples installations de conception :

1. Maintien de la gamme de produits standard
2. Conception de modèles pour les partenaires OEM
3. Supervision de la conception et de la fabrication de transformateurs personnalisés

En conséquence, HPS offre une plate-forme globale à part entière sur le transformateur combinant conception, ingénierie, fabrication et services.



Four à coulée

CAPACITÉ DE CONCEPTION ET OUTILS

- Plus de 3 000 conceptions personnalisées sont conçues et construites chaque année.
- HPS a conçu plus de 250 000 produits en plus de 90 années d'activité.
- Nous avons plus de 50 ingénieurs et techniciens de conception, soit exactement de ce dont vous avez besoin.
- Tous les membres du personnel d'ingénierie de HPS disposent des derniers logiciels pour mettre au point leurs conceptions. Il s'agit notamment de :
 - Solid Works^{MD} (modélisation en 3D)
 - AutoCAD^{MD}
 - P Spice^{MD} simulation électrique

MATÉRIAUX ET PROCÉSSUS

Une large gamme de matériaux et de processus standard sont disponibles et fournissent les conceptions les plus rentables et les plus robustes.

- Feuilletages électriques en acier de haute qualité
- Enroulements disponibles en cuivre ou en aluminium
- Processus du système d'isolation haute performance – VPI ou résine moulée
- Gamme du niveau des impulsions de base de 10 kV jusqu'à 250 kV
- Boîtiers pour environnements intérieurs, extérieurs et hostiles tels que l'exploitation minière et maritime.
- Noyaux angulaires à chevauchement
- Bobines enroulées en disque ou par couche

QUALITÉ

HPS a été hautement considéré pour les produits et services de qualité depuis sa création. Les clients s'appuient sur nos produits et nos services. Les programmes d'essai intensifs et un historique exemplaire de service sur le terrain garantissent que les produits HPS respectent non seulement toutes les normes requises, mais répondent surtout aux attentes et aux exigences des clients.

ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- Toutes les installations ont mis en place un système de gestion de la qualité basé sur ISO 9001:2008, avec les installations de Guelph, en Ontario ; Granby, au Québec ; et de Monterrey, au Mexique, qui ont la certification de cette norme de qualité.
- Nos unités sont conçues pour répondre aux normes ANSI, CSA, UL, IEC, ABS et NEMA requises par nos clients.
- Avec notre engagement en matière « d'excellence » et « d'amélioration continue », nous mettons de la valeur et de la fiabilité dans chacun de nos produits.
- HPS répond entièrement de sa qualité en garantissant les produits standard comme les produits spéciaux.

ESSAI

HPS dispose d'installations pour les essais dans tous les sites de fabrication afin d'assurer la qualité du produit. Tous les transformateurs sont testés à l'usine de fabrication avant l'envoi. Les transformateurs doivent respecter des critères très spécifiques pour être admis à la distribution. Il existe deux types d'essais : les essais de production et les essais de type.

Les essais de production s'effectuent sur chaque transformateur alors que les essais de type s'effectuent pour l'admission d'un nouveau produit ou pour certifier un produit existant.

Essais de production

- Mesure de la résistance au CA
- Essai de polarité et de relation de phase
- Essai à vide et courant d'excitation
- Rapport de tension (rapport du nombre de tours)
- Essai d'impédance et perte en charge
- Essais diélectriques
- Essai de tension appliquée
- Essai de tension induite
- Décharge partielle (résine moulée)

Essais de type

- Essai d'élévation de la température
- Essai du niveau sonore
- Décharge partielle
- Niveau d'isolation des impulsions de base
- Essai en court-circuit



NIVEAU D'ISOLATION DES
IMPULSIONS DE BASE



ESSAI D'ÉLEVATION DE
LA TEMPÉRATURE



ANALYSE THERMIQUE
GRAPHIQUE



CANADA



ÉTATS-UNIS



MEXIQUE



ASIE

CANADA

Hammond Power Solutions
595 Southgate Drive
Guelph, Ontario N1G 3W6
Tél.: (519) 822-2441
Télécopieur: (519) 822-9701
Gratuit: 1-888-798-8882
sales@hammondpowersolutions.com

ÉTATS-UNIS

Hammond Power Solutions
1100 Lake Street
Baraboo, Wisconsin 53913-2866
Tél.: (608) 356-3921
Télécopieur: (608) 355-7623
Gratuit: 1-866-705-4684
sales@hammondpowersolutions.com

MEXIQUE

Hammond Power Solutions Latin America S.
Av. No. 800, Parque Industrial Guadalupe
Guadalupe, NL, Mexico, C.P. 67190.
Tél.: (819) 690-8000
Sales@hammondpowersolutions.com

ASIE

Hammond Power Solutions Pvt. Ltd.
Plot No 6A, Phase -1, IDA, Pashamylaram,
Patancheru (M) Sangareddy, 502 307, India
Tél.: +91-994-995-0009
marketing-india@hammondpowersolutions.com

EMEA (Bureau de vente)

Hammond Power Solutions SpA
Tél.: +49 (152) 08800468
sales-emea@hammondpowersolutions.com