

Harmoniques & Qualité de l'onde

HARMONICGUARD® PASSIVE

Le TCI HarmonicGuard Passive offre des des options.

Notre filtre harmonique HGP 5% est un produit performant avec flexibilité pour adresser les défis des applications difficiles. Ce produit éprouvé en application possède des options configurés en usine disponible pour rencontrer vos spécifications, tel que:

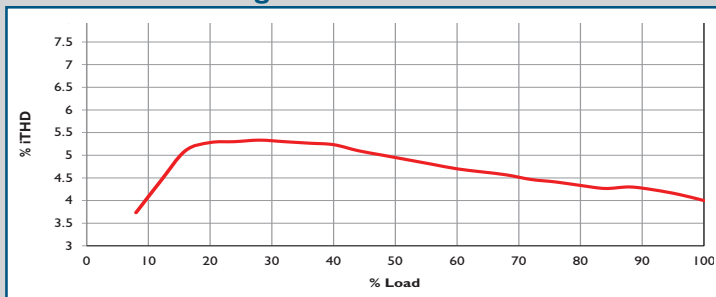
- Contacteur – Peut déconnecter les condensateurs pour empêcher le facteur de puissance en avance.
- Moniteur de fusible – Le moniteur de fusible détecte une panne de fusible.
- Chauffage – Protège l'électronique du filtre de la corrosion et condensation.
- Support Anti-Vibration – Réduit le bruit audible.
- Support Montage au sol – Pieds 12" pour boîtiers Type 3R 125hp et moins. Unités 150 hp et plus inclus provision pour montage au sol.

Conception sur mesure disponible sur demande.

HarmonicGuard Filtre Passif

- Limite la distorsion de courant à moins de 5% sur une gamme élargie de charge
- Meilleure performance en industrie lorsque la distorsion de tension de fond est présente.
- 100kA 'SCCR' Vraie
- IEEE 519-2014 conforme
- Compatible avec Génératrice
- Augmente la fiabilité des variateurs
- Élimine le déclenchement intempestif

iTHD% vs. % Charge



Filtres HGP vs. Autres Solutions Harmoniques

Le marché d'aujourd'hui nous procure de nombreux produits qui adressent les harmoniques et les problèmes de qualité de l'onde avec des applications industrielles. TCI est concentré à développer des solutions qui offre le coût total d'achat et opération le plus bas pour l'opérateur.

Comparé aux variateurs 18 impulsions, le HGP:

- Est une solution plus efficace et fiable à des charges réduites
- Procure un meilleur iTHD à des charges réduites
- Procure des économies en réduisant les coûts d'opération et les pertes en énergie.
- Offre un encombrement inférieur

Comparé au EFV avec entrée active, le HGP:

- Ne requiert pas un filtre (LCL et EMC/RFI) tel un variateur 'AFE'
- Une solution plus efficace en termes de coût
- Ne produit pas de courant de fuite

Application

Le filtre HGP est un filtre passif de 5%. Composantes de haute qualité et une conception robuste permet à ce filtre de livrer une performance 'meilleure dans sa catégorie' sous les conditions les plus rudes et pour les applications les plus demandant.

Applications typiques

- Pétrolières et Gazières
- Acieries
- Traitement Eau Potable/ Usée
- Systèmes CVAC
- Machinage
- Aéroports
- Édifices Commerciaux
- Hôpitaux
- Irrigation de champs et fermes
- Extrudeuses
- Pâtes et Papier



Reliable  Advanced Power Quality



2315 rue de la Métropole Longueuil, Québec J4G 1E5
Tel: 866-540-0412
transfabtms.com

Spécifications Techniques

Tension/ Fréquence Nominal	208, 240, 480 & 600 VAC- 60 Hz	400 VAC- 50 Hz
Phase	3Ø	
EFV Moteur Gamme de Puissance Entrée	208, 240 VAC: 5 - 100 Hp 480, 600 VAC: 5 - 1250 Hp	400 VAC: 4 - 1000 KW
SCCR (Courant court Circuit Nominal)	100 kA	
Immunité de la Distorsion de Tension	Moins que 5% iTHD à pleine charge avec vTHD aussi haut que 5%*	
THID	Moins que 5% à pleine charge	
Efficacité	Plus que 99%	
Capacité de surcharge	200% de courant nominal pour 3 minutes	
Conditions Environnementaux		
Température Opération	Ouvert: 50°C (122°F), Fermé: 40°C (104°F)	
Température d'entreposage	60°C (140°F)	
Élévation	Jusqu'à 2,000 m sans déclassement. Consulter usines pour plus élévations.	
Humidité	95% sans condensation	
Catégorie de Protection	Ouvert Chassis, Boîtiers UL Type 1, UL Type 3R et Type 12	
Méthode de refroidissement	Naturel ou Convection Air forcé	
Normes de Références Techniques		
Agences d'approbation (Marquage)	cULus	

Système de Nonmeclature

H G P 0 1 5 0 L X 1 S 0 0 0 P

Séries: _____

Nominal (HP - 60Hz) (kW -50 Hz): _____

Tension nominal _____

A - 480 V B - 240 V
C - 600 V D - 208 V
L - 400 V

Fréquence: _____

W - 60 Hz (HP Nominal)
X - 50 Hz (kW Nominal)

Boitier: _____

0 - Ouvert 3 - Type 3R
1 - Type 1
2 - Type 12

Option: _____

S - Standard
C - Contacteur
F - Contacteur et Moniteur de Fusible
G - Standard & Moniteur de Fusible

Option: _____

0 - Standard

Option: _____

0 - Standard
F - Montage Plancher (pour 150 HP et moins Type 3R)

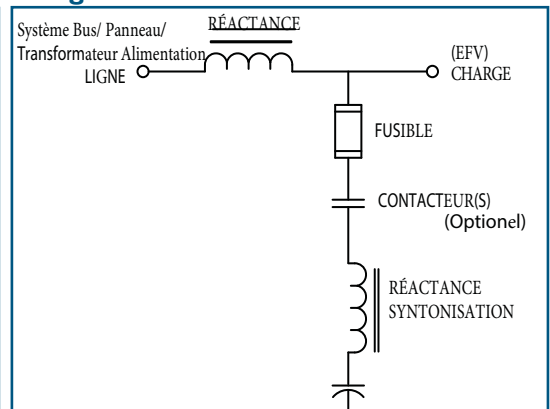
Option: _____

0 - Distorsion de Tension Typique
1 - Distorsion de Tension Haute

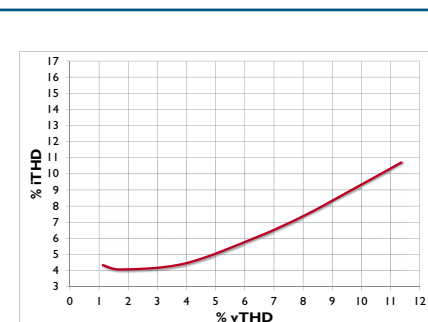
Option: _____

0 - Standard
H - Chauffage (seulement disponible pour boîtiers Type3R)
P - Version Champ Pétrolière
V - Coussins Anti-Vibration

Diagramme unifilaire



Distorsion de Courant (iTHD) vs. Tension de Distorsion de Fond (vTHD)



*Lorsque configuré pour une distorsion de fond élevée. Voir manuel IOM pour les conditions supérieures à 5%.