

Haute fréquence SineWave Guardian™

Optimisé
pour les
moteurs haute
fréquence

Nouveau. Le meilleur filtre à courant sinusoïdal dans sa catégorie optimisé pour les moteurs haute fréquence jusqu'à 15 000 pi



- **Etend la durée de service des moteurs**
- **Facile à intégrer, à installer et à entretenir**
- **Fonctionne aux températures ambiantes élevées**
- **Haute performance et fiabilité**
- **Garantie trois ans**

Si vous ne menez pas, vous êtes mené. L'innovation, c'est ici.

Chez MTE, nous avons trouvé un moyen de rendre le SineWave Guardian™, le meilleur filtre de protection de moteur dans sa catégorie, encore plus performant. Offrant les mêmes résultats inégalés, le SineWave Guardian™ haute fréquence repose sur une technologie innovante qui optimise la protection des moteurs haute fréquence. Notre nouveau filtre présente une chute de tension réduite et élimine pratiquement la distorsion harmonique en tension (THVD) produite par les variateurs de fréquence (VFD). Cela se traduit par une réduction des pertes, une meilleure protection des moteurs contre la surchauffe et, à terme, moins de temps d'arrêt. Le filtre protège les moteurs sous certaines des conditions les plus rudes, avec une durabilité et une fiabilité inégalées. Le filtre SineWave Guardian haute fréquence est la solution de protection de moteur optimisée pour les moteurs à haute fréquence, une exclusivité MTE.

Conçu spécialement à l'intention des moteurs à haute fréquence pour réduire la distorsion en tension, améliorer le rendement et étendre la durabilité des moteurs.

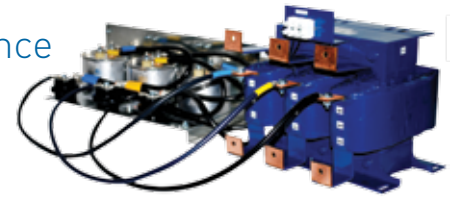
Les filtres SineWave Guardian™ transforment la sortie de vos variateurs de fréquence (VFD) en sinusoïde quasi-parfaite, offrant le meilleur degré de protection des moteurs haute fréquence. Le concept exclusif de MTE (brevet en instance) se présente sous un format plus compact que les filtres LC classiques et offre des performances supérieures et un meilleur rendement.

Étendez la durée de service des moteurs : Réduisez l'échauffement des moteurs en réduisant les hautes fréquences présentes dans la sortie du variateur et réduisez les contraintes sur l'isolation des moteurs en réduisant les pointes de tension moteur.

Réduisez le bruit audible des moteurs : Réduisez le bruit audible en réduisant les hautes fréquences présentes dans la sortie du variateur.

Réduisez les émissions rayonnées : Réduisez les émissions en réduisant les hautes fréquences présentes dans la sortie du variateur.

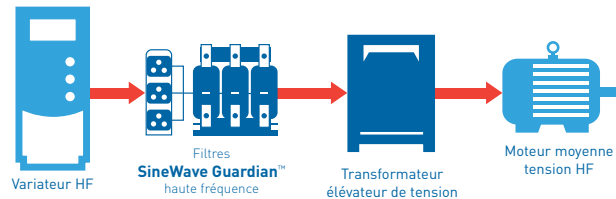
Haute fréquence SineWave Guardian™



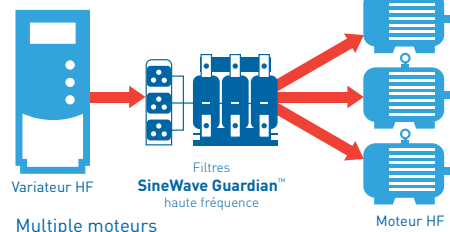
Configurations d'utilisation :



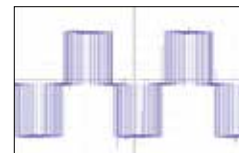
Câble extrêmement long vers le moteur



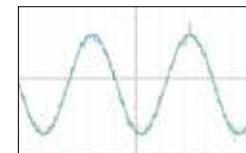
Câble long avec transformateur élévateur de tension



Performances du SineWave Guardian haute fréquence :



Sans SineWave Guardian haute fréquence



Avec SineWave Guardian haute fréquence

Le SineWave Guardian haute fréquence est un filtre à courant sinusoïdal qui protège les moteurs à haute fréquence contre les dommages par un « nettoyage » du signal sinusoïdal produit par le variateur de fréquence.

Caractéristiques techniques

	Moteurs triphasés conventionnels Transformateur élévateur de tension standard
Charge de service	
Tension d'entrée	380 V à 480 V +/- 10 %
Plage de courant	80 A à 600 A (60 HP à 500 HP)
Taux de distorsion harmonique en tension	5 % maximum à 5 kHz; 8 % maximum de 6 à 8 kHz
Fréquence de commutation de l'onduleur	4.8 kHz à 8 kHz
Fréquence d'exploitation de l'onduleur	6 Hz à 300 Hz
Température ambiante maximale	-40 °C à +60 °C filtre modulaire; -40 °C à +90 °C entreposage
Affaiblissement d'insertion (tension)	6 % maximum à 150 Hz; 12 % maximum à 300 Hz
Rendement	> 99 %
Altitude sans déclassement	3300 pi au-dessus du niveau de la mer
Longueur maximale des câbles de moteur	15 000 pi
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation
Courant nominal	100 % eff. continu; 150 % pendant 1 minute intermittent

Caractéristiques finales du produit sujettes à modifications à tout moment.



MTE Corporation
N83 W13330 Leon Road
Menomonee Falls WI 53051
(800) 455-4MTE • (262) 253-8200