

# Alta frecuencia SineWave Guardian™

Optimizado  
para motores  
de alta  
frecuencia

Nuevo filtro de onda sinusoidal, el mejor de su clase, optimizado para motores de alta frecuencia hasta 15,000 pies



- **Aumenta la vida útil del motor**
- **Fácil de integrar, instalar y mantener**
- **Funciona con altas temperaturas ambiente**
- **Gran rendimiento y confiabilidad**
- **Garantía de tres años**

## Si no es el líder, es un seguidor. La innovación está aquí.

En MTE, encontramos una manera de mejorar aún más nuestra mejor solución de protección del motor, el filtro SineWave Guardian™. Con el mismo rendimiento sin igual, el filtro de alta frecuencia SineWave Guardian™ líder en el mercado utiliza una tecnología innovadora para optimizar la protección para los motores de alta frecuencia. Nuestro nuevo filtro cuenta con una caída de voltaje reducida y prácticamente elimina la distorsión de voltaje (THVD) generada por las unidades de frecuencia variable (VFD). Esto tiene como resultado menos pérdidas, la protección contra el sobrecalentamiento de los motores y, finalmente, menos tiempo de inactividad. Puede proteger los motores en algunas de las condiciones más duras, con una confiabilidad y durabilidad sin comparación. El filtro SineWave Guardian de alta frecuencia es la solución optimizada de protección del motor para motores de alta frecuencia, exclusiva de MTE.

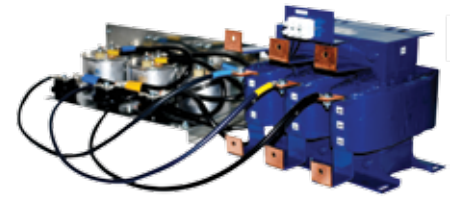
Los filtros SineWave Guardian™ de alta frecuencia transforman la salida de las unidades de frecuencia variable (VFD) en una onda sinusoidal casi perfecta para brindar el mejor nivel de protección para motores de alta frecuencia. El exclusivo diseño con patente en trámite de MTE viene en un tamaño más pequeño que los filtros LC tradicionales y ofrece un mayor rendimiento y una mejor eficiencia.

**Aumente la vida útil del motor:** Reduzca el calentamiento del motor a través de la reducción de las altas frecuencias asociadas con la salida de VFD y, además, reduzca la tensión de aislamiento del motor a través de la reducción de los voltajes máximos del motor.

**Reduzca el ruido audible del motor:** Reduzca el ruido audible a través de la reducción de las altas frecuencias asociadas con la salida de VFD.

**Reduzca las emisiones irradiadas:** Reduzca las emisiones a través de la reducción de las altas frecuencias asociadas con la salida de VFD.

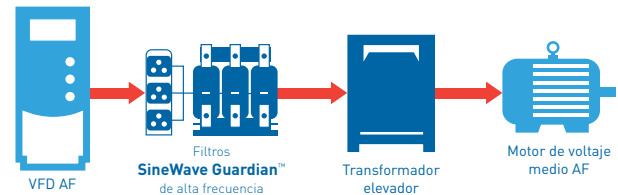
## SineWave Guardian™ de alta frecuencia



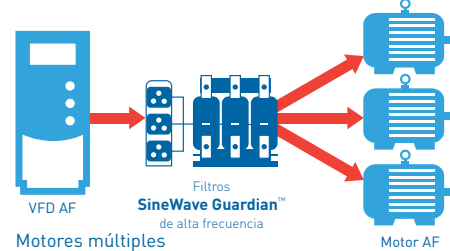
### Configuraciones de aplicación:



Conductor extremadamente largo hacia el motor

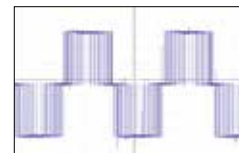


Conductor largo con transformador elevador

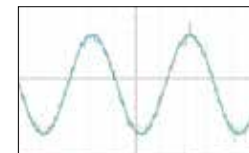


Motores múltiples

### Rendimiento de SineWave Guardian de alta frecuencia:



Sin SineWave Guardian de alta frecuencia



Con SineWave Guardian de alta frecuencia

El filtro SineWave Guardian de alta frecuencia es un filtro de onda sinusoidal que protege el motor contra daños mediante la "limpieza" de la forma de onda sinusoidal que genera la unidad de frecuencia variable.

Especificaciones de rendimiento	
Condición de carga de servicio	<b>Motores trifásicos convencionales Transformador elevador estándar</b>
Voltaje de entrada	<b>380 V a 480 V +/- 10 %</b>
Rango de corriente	<b>80 A a 600 A (60 HP a 500 HP)</b>
Distorsión armónica de voltaje	<b>5 % máximo a 5 kHz; 8 % máximo de 6 a 8 kHz</b>
Frecuencia de conmutación del inversor	<b>4.8 kHz a 8 kHz</b>
Frecuencia de funcionamiento del inversor	<b>6 Hz a 300 Hz</b>
Temperatura ambiente máxima	<b>-40 °C a +60 °C filtro modular; -40 °C a +90 °C almacenamiento</b>
Pérdida de inserción (Voltaje)	<b>6 % máximo a 150 Hz; 12 % máximo a 300 Hz</b>
Eficiencia	<b>&gt;99 %</b>
Altitud sin disminución de rendimiento	<b>3,300 pies sobre el nivel del mar</b>
Longitud máxima de conductor de motor	<b>15,000 pies</b>
Humedad relativa	<b>0 % a 95 % sin condensación</b>
Clasificación de energía	<b>100 % RMS continua; 150 % durante 1 minuto intermitente</b>

Las especificaciones finales del producto están sujetas a cambios en cualquier momento.



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