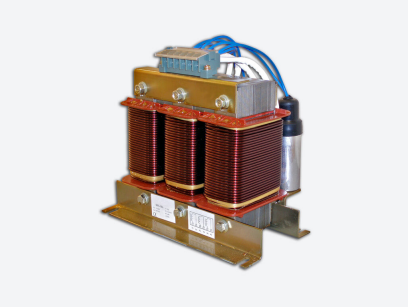


SINUS-270-40-00

SINUS-270-40-00, Filtro para PWM

Código: R7S00A. **DESCATALOGADO**

> In (A): 270

> Frecuencia conmutación (kHz): 2

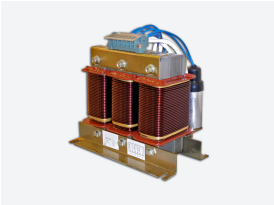
Descripción

Los filtros Sinus han sido especialmente diseñados para mejorar la forma de onda y evitar sobretensiones en los motores. Estos filtros se instalan en onduladores con salida PWM, entre el convertidor y el motor. La conmutación de los IGBT a alta frecuencia provoca una tensión de salida con crestas que pueden llegar a 1300 V o superiores, en bornes y devanados del motor. Estos constantes valores de tensión repercuten en el motor originando envejecimiento y perforación del aislamiento del devanado, picado y desgaste de cojinetes, calentamientos y ruidos innecesarios, emisiones de interferencias a través de los cables. Este efecto se hace más patente cuanto mayor sea la distancia entre el convertidor y el motor.

Aplicación

Mejora la calidad de onda a la salida del PWM (modulador de ancho de pulsos), especialmente indicado para líneas largas hasta el motor. Reducción de crestas de sobretensión debidos al PWM y por tanto un menor desgaste de los aislamientos y cojinetes del motor. Atenuación de las emisiones de interferencias radiadas por los conductores entre el modulador y el motor.

Fecha creación: 21/08/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



SINUS-270-40-00

Filtro para PWM

Código: R7S00A.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Frecuencia	50 / 60 Hz
Tensión nominal	380 / 400 Vca

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	415 x 557 x 360 (mm)

Características Eléctricas

Frecuencia de conmutación	2 ... 10 kHz

Características eléctricas

Tensión de aislamiento, circuito	2 kV

Fecha creación: 21/08/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.