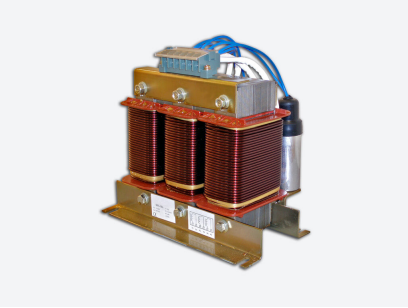


SINUS-10A-400-IP00

SINUS-10A-400-IP00, Filtro para PWM

Código: R7S002. **DESCATALOGADO**

> In (A): 10

> Frecuencia conmutación (kHz): 10

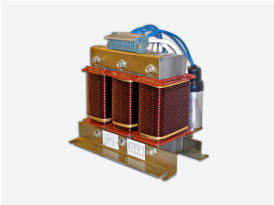
Descripción

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: 12/07/2025 - 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-10A-400-IP00

Filtro para PWM

Código: R7S002.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Frecuencia	50 / 60 Hz
Tensión nominal	380 / 400 Vca

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	191 x 180 x 120 (mm)
Envolvente	Conductor cobre. Banda aluminio

Características ambientales

Grado de protección	IP 00
Instalación, lugar, posición.	Interior

Características Eléctricas

Frecuencia de conmutación	2 ... 10 kHz

Características eléctricas

Corriente máxima transitoria	2 In
Tensión de aislamiento, circuito	2 kV

Circuito de medida de corriente

Corriente nominal (In)	4 ... 400 A
Sobrecarga admisible	1,17 In
Sobrecarga permanente	1,17 In

Fecha creación: 12/07/2025 - 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.