



## 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.



# 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)            |
| 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                         |