



## 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.



## 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) |
|----------------------------------|----------------------|

#### Características Eléctricas

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Frecuencia de conmutación | 2 ... 10 kHz |
|---------------------------|--------------|

#### Características eléctricas

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Tensión de aislamiento, circuito | 2 kV |
|----------------------------------|------|