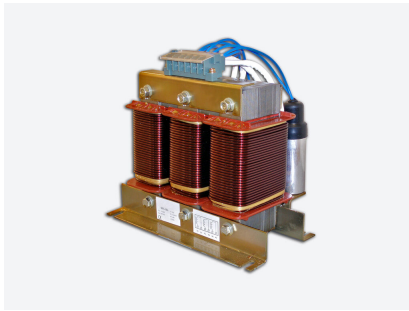




## SINUS-10A-400-IP00

SINUS-10A-400-IP00, Filtre per a PWM

Code: R7S002. DESCATALOGADO

> In (A): 10

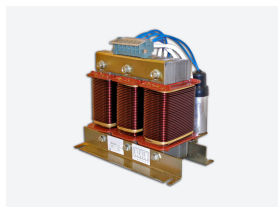
> Freqüència commutació (kHz): 10

### Descripció

Els filtres Sinus han estat especialment dissenyats per millorar la forma d'ona i evitar sobretensions als motors. Aquests filtres s'instal·len a onduldors amb sortida PWM, entre el convertidor i el motor. La commutació dels IGBT a alta freqüència provoca una tensió de sortida amb crestes que poden arribar a 1300 V o superiors, en borns i debanats del motor. Aquests constants valors de tensió repercuteixen al motor originant envelliment i perforació de l'aïllament del debanat, picat i desgast de coixinets, escalfaments i sorolls innecessaris, emissions d'interferències a través dels cables. Aquest efecte es fa més palès com més gran sigui la distància entre el convertidor i el motor.

### Aplicació

Millora la qualitat d'ona a la sortida del PWM (modulador d'ample de polsos), especialment indicat per a línies llargues fins al motor. Reducció de crestes de sobretensió deguts al PWM i per tant un menor desgast dels aïllaments i coixinets del motor. Atenuació de les emissions d'interferències radiades pels conductors entre el modulador i el motor.



## SINUS-10A-400-IP00

Filtre per a PWM

Code: R7S002.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                |               |
|----------------|---------------|
| Freqüència     | 50 / 60 Hz    |
| Tensió nominal | 380 / 400 Vca |

#### Característiques mecàniques

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 191 x 180 x 120 (mm)              |
| Envoltant                                | Copper conductor. Aluminium strip |

#### Característiques ambientals

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Grau de protecció            | IP 00  |
| Instal·lació, lloc, posició. | Inside |

#### Característiques elèctriques

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Freqüència de commutació        | 2 ... 10 kHz |
| Sobrecàrrega màxima transitòria | 2 In         |
| Tensió d'aïllament, circuit     | 2 kV         |

#### Circuit de mesura de corrent

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Corrent nominal (In)    | 4 ... 400 A |
| Sobrecàrrega admissible | 1,17 In     |
| Sobrecàrrega permanent  | 1,17 In     |