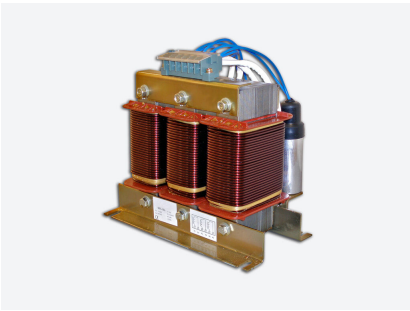


SINUS-10A-400-IP00

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

Code: R7S002. **DESCATALOGADO**

> In (A): 10

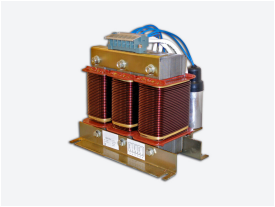
> Freqüència commutació (kHz): 10

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 onduladors 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 admisible	1,17 In
Sobrecàrrega permanent	1,17 In

Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.