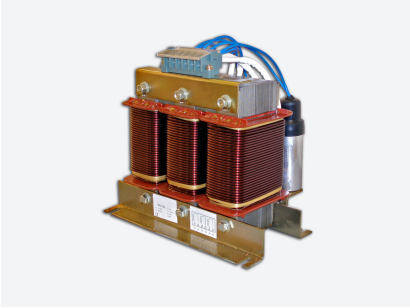


SINUS-25-40-00

SINUS-25-40-00, Filtro para PWM

Código: R7S004. **DESCATALOGADO**

> In (A): 25

> Frequência commutación (kHz): 10

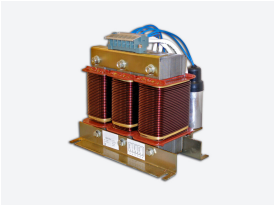
Descrição

Os filtros Sinus foram especialmente concebidos para melhorar a forma de onda e evitar sobretensões nos motores. Estes filtros são instalados em onduladores com saída PWM, entre o conversor e o motor. A comutação dos IGBT a alta frequência provoca uma tensão de saída com picos que podem atingir 1300 V ou mais, em terminais e enrolamentos do motor. Estes valores de tensão constantes repercutem-se no motor, originando o envelhecimento e perfuração do isolamento do enrolamento, inclinação e desgaste dos rolamentos, aquecimentos e ruídos desnecessários, emissões de interferências através dos cabos. Este efeito é mais acentuado quanto maior for a distância entre o conversor e o motor.

Aplicativo

Melhora a qualidade da onda na saída do PWM (modulador de largura de impulso), especialmente indicado para linhas longas até ao motor. Redução dos picos de sobretensão provocados pelo PWM e, portanto, menor desgaste dos isolamentos e rolamentos do motor. Diminuição das emissões de interferências provenientes dos condutores, entre o modulador e o motor.

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



SINUS-25-40-00

Filtro para PWM

Código: R7S004.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Frequência	50 / 60 Hz
Tensão nominal	380 / 400 Vca

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	244 x 301 x 248 (mm)
Envolvente	Condutor de cobre. Tira de alumínio

Características ambientais

Grau de proteção	IP 00
Instalação, lugar, posição.	Inside

Características elétricas

Frequência de comutação	2 ... 10 kHz
Corrente máxima transitória	2 In
Tensão de isolamento, circuito	2 kV

Circuito de medição de corrente

Corrente nominal (In)	4 ... 400 A
Sobrecarga admissível	1,17 In
Sobrecarga permanente	1,17 In

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.