Allpoliges Sinusfilter

SFA 400/2,5

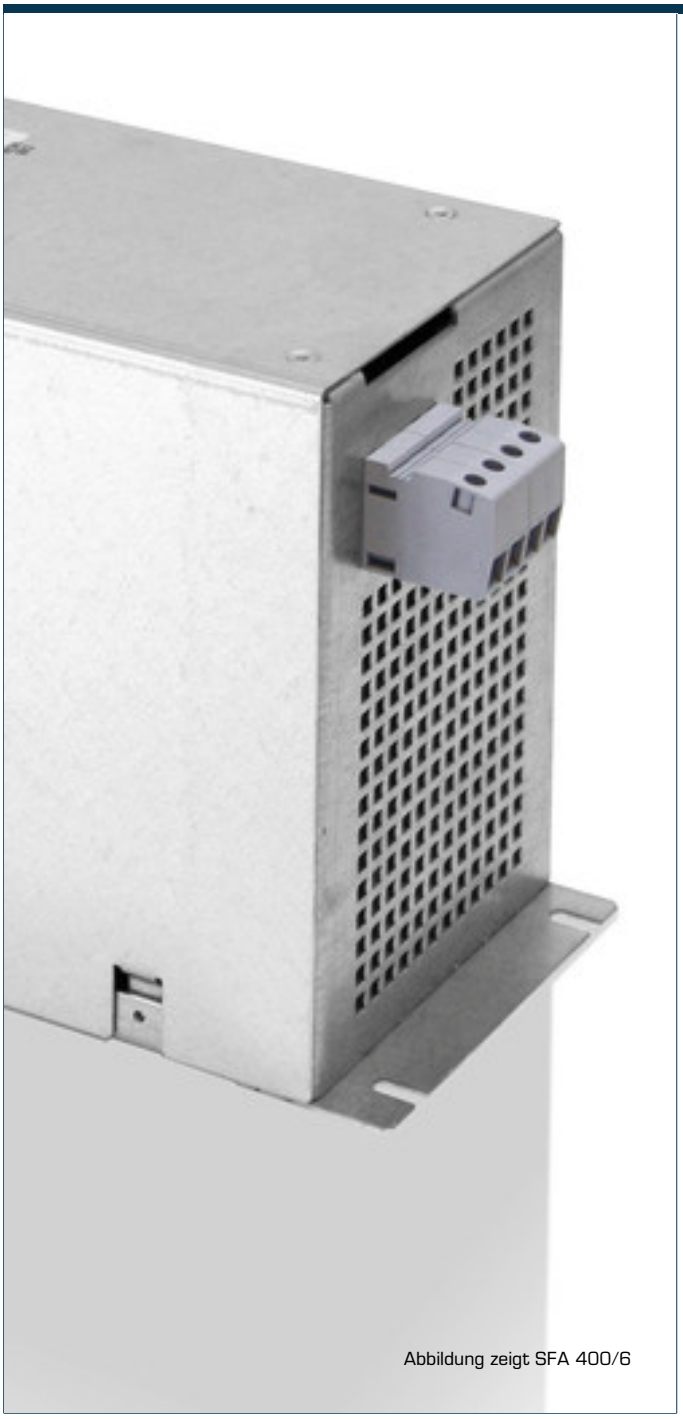


Abbildung zeigt SFA 400/6

Vorteile

- Verhinderung von Überspannungen am Motor
- Lange Leitungslängen möglich
- Reduzierung der Motorgeräusche
- Minimierung von Lagerströmen
- Minimierung von Ableitströmen (hilft bei fälschlicher RCD Auslösung)
- Reduzierung leitungsgebundener und feldgebundener Störaussendung: auf geschirmte Leitungen kann ggf. verzichtet werden
- Reduzierung von Motorverlusten

Anwendungen

Sinusfilter zur Unterdrückung von Gegentaktstörungen (Differential Mode) und Gleichtaktkomponenten (Common Mode). Ausgelegt für Umrichter mit Zwischenkreisanschluss (+/- UDC) und kontinuierlichen PWM Verfahren (wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support).

Normen

Ausgangsfilter mit Kondensator für Frequenzumrichter nach IEC 61558-2-20, UL 508, CSA 22.2 No. 14-10

Zulassungen

UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



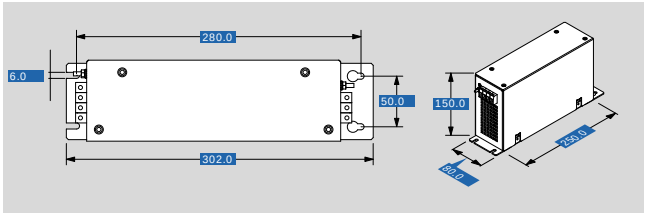
Allpoliges Sinusfilter
SFA 400/2,5

Elektrische Daten

Typ	SFA 400/2,5
Betriebsdaten	
Bemessungsspannung	3 x 400 Vac
Spannungsbereich	380 - 480 Vac
Spannungsabfall	<5 % @ 400 Vac
Bemessungsstrom	2,5 A
für Motornennleistung ca.	1,10 kW
Bemessungsfrequenz	≤ 60 Hz
Taktfrequenz	≥ 8 kHz
Zulassungen	
Approbationen	cURus
Umwelt	
Umgebungstemperatur max.	45 °C
Sicherheit und Schutz	
Bauart	Metallgehäuse
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP 20
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Prüfspannung	2500 Vac, 50 Hz
Einsetzbarkeit	Der Filter ist als Ausgangsfilter zwischen Frequenzumrichter und Motor einzusetzen. Der Frequenzumrichter muss folgende Grundbedingungen erfüllen: •Frequenzumrichter mit Zwischenkreisanschluss •Frequenzumrichter mit kontinuierlichen PWM Verfahren Inbetriebnahme ist nur zulässig •mit einer U/f- oder U/f2-Kennliniensteuerung •mit einer Schaltfrequenz von >=8kHz •UDC-Anschluss nur an den direkten Zwischenkreisanschluss anbinden. In Reihe zum Zwischenkreiselko darf keine Zwischenkreisdrossel sein. Stellen Sie sicher, dass die automatische Schaltfrequenzreduzierung, sowie die Erdschlusserkennung deaktiviert ist (siehe Dokumentation zum verwendeten Frequenzumrichter).
Bestelldaten	
Bestellnummer	**SFA 400/2,5**

Mechanische Daten

Typ	SFA 400/2,5
Anschluss und Montage	
Anschlüsse Phase	Schraubklemme, 4 mm²
Anschlüsse PE	Bolzen, M4
Befestigung	Befestigungslaschen
Befestigungsschrauben	M5
Maße und Gewichte	
Gewicht	4,7 kg



Änderungen vorbehalten.