

Allpoliges Sinusfilter SFA 400/4

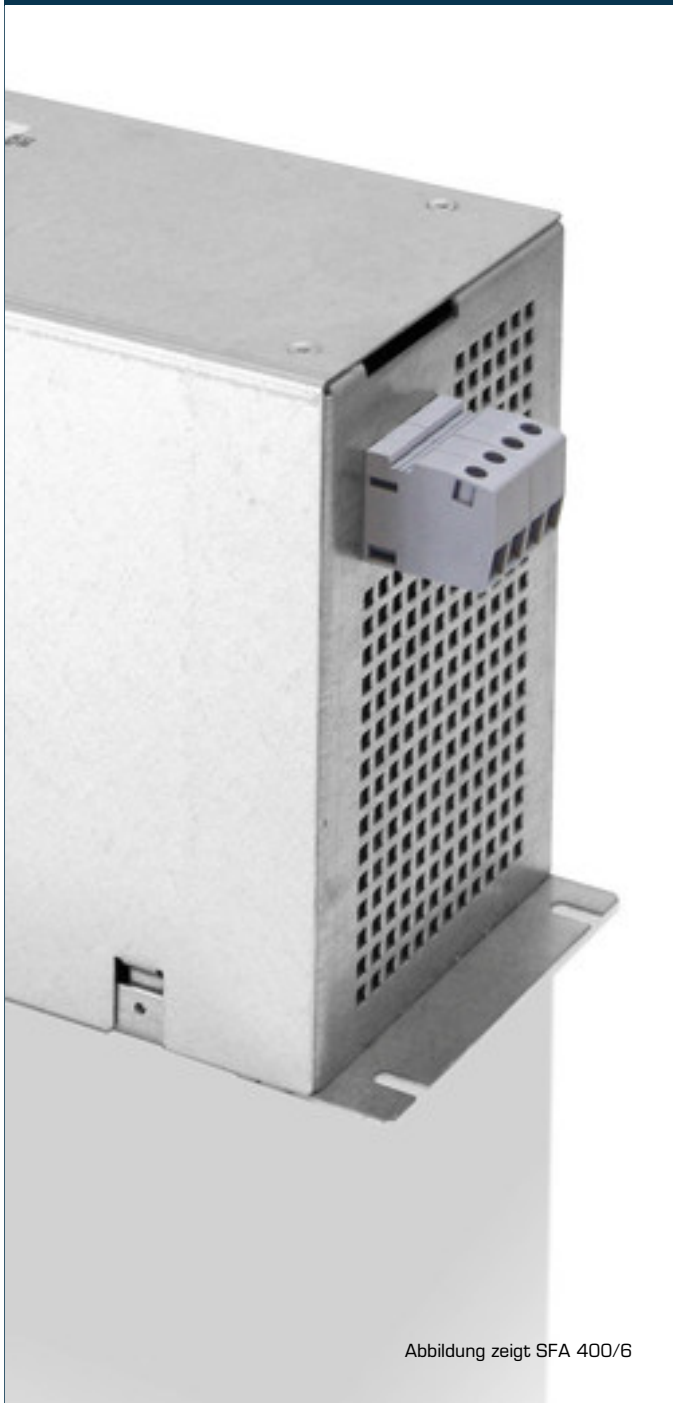


Abbildung zeigt SFA 400/6

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 400/4

Typ		SFA 400/4
Elektrische Daten	Betriebsdaten	
	Bemessungsspannung	3 x 400 Vac
	Spannungsbereich	380 - 480 Vac
	Spannungsabfall	<5 % @ 400 Vac
	Bemessungsstrom für Motormennleistung ca.	4 A
	Bemessungsfrequenz	1,50 kW
	Taktfrequenz	≤ 60 Hz
	Zulassungen	≥ 8 kHz
	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 Frequenzrichter und Motor einzusetzen. Der Frequenzrichter muss folgende Grundbedingungen erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> •Frequenzrichter mit Zwischenkreisanschluss •Frequenzrichter mit kontinuierlichen PWM Verfahren Inbetriebnahme ist nur zulässig <ul style="list-style-type: none"> •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 Frequenzrichter).	
Bestelldaten		
Bestellnummer	SFA 400/4	

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

