

Allpoliges Sinusfilter SFA 400/2,5

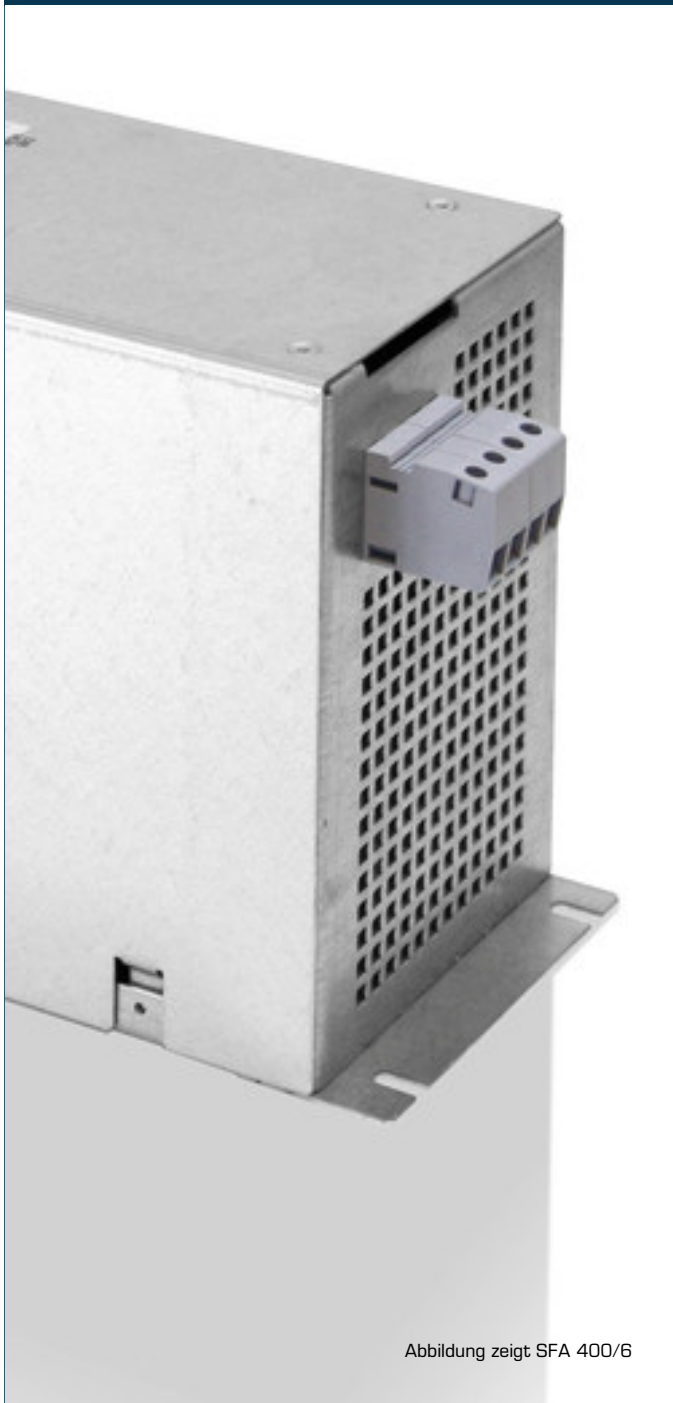


Abbildung zeigt SFA 400/6

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

Typ		SFA 400/2,5
Elektrische Daten	Betriebsdaten	
	Bemessungsspannung	3 x 400 Vac
	Spannungsbereich	380 - 480 Vac
	Spannungsabfall	<5 % @ 400 Vac
	Bemessungsstrom	2,5 A
	für Motormennleistung 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	<p>Der Filter ist als Ausgangsfilter zwischen Frequenzrichter und Motor einzusetzen. Der Frequenzrichter muss folgende Grundbedingungen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Frequenzrichter mit Zwischenkreisanschluss •Frequenzrichter mit kontinuierlichen PWM Verfahren <p>Inbetriebnahme ist nur zulässig</p> <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. <p>Stellen Sie sicher, dass die automatische Schaltfrequenzreduzierung, sowie die Erdschlusserkennung deaktiviert ist (siehe Dokumentation zum verwendeten Frequenzrichter).</p>	
Bestelldaten		
Bestellnummer	SFA 400/2,5	

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

