

Allpoliges Sinusfilter **SFA 400/40**

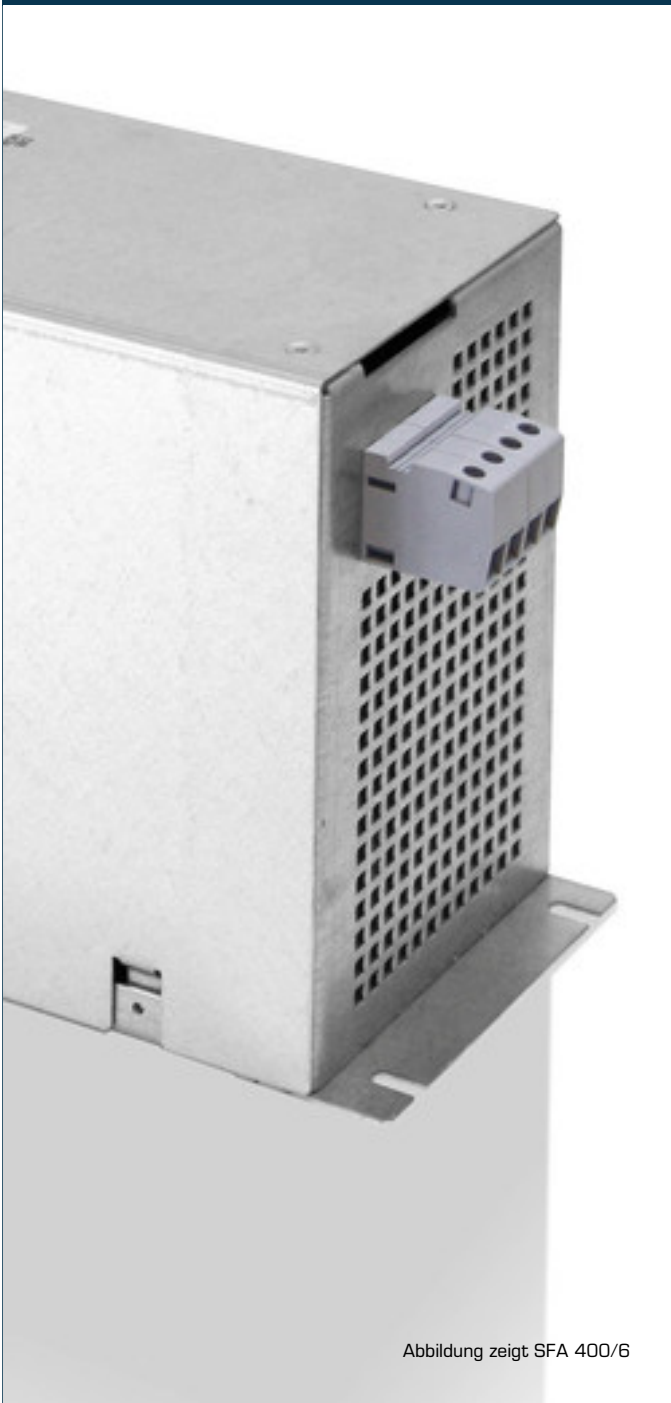


Abbildung zeigt SFA 400/6

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



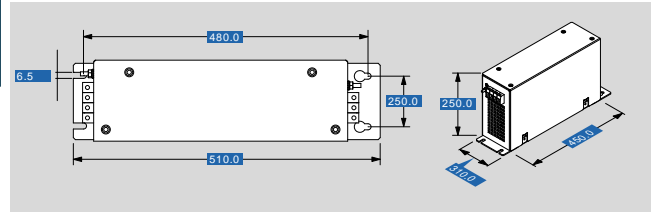
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



Allpoliges Sinusfilter SFA 400/40

Elektrische Daten		Typ	SFA 400/40
Betriebsdaten			
Bemessungsspannung			3 x 400 Vac
Spannungsbereich			380 - 480 Vac
Spannungsabfall			<5 % @ 400 Vac
Bemessungsstrom für Motormennleistung ca.			40 A
Bemessungsfrequenz			18,50 kW
Taktfrequenz			≤ 60 Hz
Zulassungen			≥ 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 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 400/40

Mechanische Daten		Typ	SFA 400/40
Anschluss und Montage			
Anschlüsse Phase			Schraubklemme, 16 mm ²
Anschlüsse PE			Bolzen, M6
Befestigung			Befestigungslaschen
Befestigungsschrauben			M6
Maße und Gewichte			
Gewicht			34,0 kg



Änderungen vorbehalten.