Allpoliges Sinusfilter

SF4-CD006-500-0



Vorteile

- Wirkungsgradoptimierung des Antriebssystems
- Verwendung von ungeschirmten Motorleitungen
- Verbesserung leitungsgeführter und gestrahlter Störaussendungen (150 kHz – 300 MHz)
- Deutliche Reduktion von Netzableitströmen
- Eliminierung von Lagerströmen
- Steigerung der Lebensdauer von Motor und Motorleitung

Anwendungen

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

Zulassungen

c UL us

UL 508 (E219022)



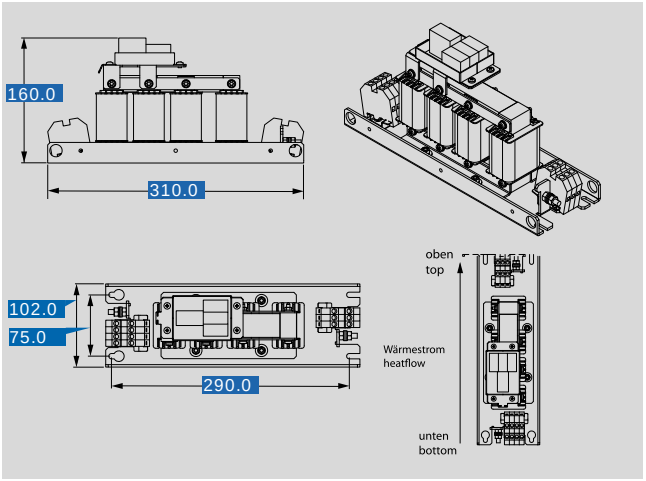
Allpoliges Sinusfilter
SF4-CD006-500-0

Elektrische Daten

Typ	SF4-CD006-500-0
Betriebsdaten	
Bemessungsspannung	3 x 500 Vac
Bemessungsfrequenz	5 - 150 Hz
Spannungsbereich	0 - 500 Vac
Spannungsabfall	< 6,5 % @ 400 Vac
Bemessungsstrom	6 A (400 V ≥ 4 kHz) / 5,5 A (500 V ≥ 4 kHz)
für Motornennleistung ca.	2,20 kW
Ausgangsdaten	
Schaltgruppe	III
Taktfrequenz	≥ 4 kHz
Umwelt	
Umgebungstemperatur	-10 °C – 50 °C
Kühlungsart	AN
Sicherheit und Schutz	
Bauart	Metallgehäuse
Schutzart	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Isolierstoffklasse	H
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 >=4kHz •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	**SF4-CD006-500-0**

Mechanische Daten

Typ	SF4-CD006-500-0
Anschluss und Montage	
Anschlüsse Phase	Schraubklemme, 10 mm²
Anschlüsse PE	Bolzen, M6
Befestigung	Befestigungslaschen
Befestigungsschrauben	M6
Maße und Gewichte	
Gewicht	14,0 kg



Änderungen vorbehalten.