

Allpoliges Sinusfilter SF4-CE046-500-0



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



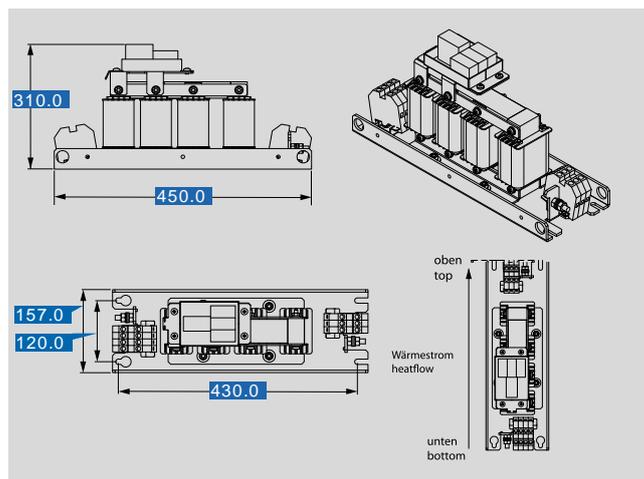
UL 508 (E219022)



Allpoliges Sinusfilter SF4-CE046-500-0

Elektrische Daten	
Typ SF4-CE046-500-0	
Betriebsdaten	
Bemessungsspannung	3 x 500 Vac
Bemessungsfrequenz	5 - 150 Hz
Spannungsbereich	0 - 500 Vac
Spannungsabfall	< 6,5 % @ 400 Vac
Bemessungsstrom	46 A (400 V ≥ 4 kHz) / 43,5 A (500 V ≥ 4 kHz)
für Motorenleistung ca.	22,00 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
	Der Filter ist als Ausgangsfilter zwischen Frequenzrichter und Motor einzusetzen. Der Frequenzrichter muss folgende Grundbedingungen erfüllen:
	• Frequenzrichter mit Zwischenkreisanschluss
	• Frequenzrichter mit kontinuierlichen PWM Verfahren
	Inbetriebnahme ist nur zulässig
	• mit einer U/f- oder U/f ² -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 Frequenzrichter).
Einsetzbarkeit	
Bestelldaten	
Bestellnummer	SF4-CE046-500-0

Mechanische Daten	
Typ SF4-CE046-500-0	
Anschluss und Montage	
Anschlüsse Phase	Schraubklemme, 16 mm ²
Anschlüsse PE	Bolzen, M6
Befestigung	Befestigungslaschen
Befestigungsschrauben	M6
Maße und Gewichte	
Gewicht	40,0 kg



Änderungen vorbehalten.