

## Allpoliges Sinusfilter SF4-CE065-500-2



SF4

### 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





# Allpoliges Sinusfilter SF4-CE065-500-2

Elektrische Daten		Typ	SF4-CE065-500-2
<b>Betriebsdaten</b>			
Bemessungsspannung		3 x 500 Vac	
Bemessungsfrequenz		5 - 150 Hz	
Spannungsbereich		0 - 500 Vac	
Spannungsabfall		< 6,5 % @ 400 Vac	
Bemessungsstrom		65 A (400 V ≥ 4 kHz) / 62 A (500 V ≥ 4 kHz)	
für Motorenleistung ca.		37,00 kW	
<b>Ausgangsdaten</b>			
Schaltgruppe		III	
Taktfrequenz		≥ 4 kHz	
<b>Umwelt</b>			
Umgebungstemperatur		-10 °C - 45 °C	
Kühlungsart		AN	
<b>Sicherheit und Schutz</b>			
Bauart		Metallgehäuse	
Schutzart		IP 20	
Schutzklasse (vorbereitet)		I	
Isolierstoffklasse		H	
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"> <li>• Frequenzrichter mit Zwischenkreisanschluss</li> <li>• Frequenzrichter mit kontinuierlichen PWM Verfahren</li> </ul> <p>Inbetriebnahme ist nur zulässig</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit einer U/f- oder U/f<sup>2</sup>-Kennliniensteuerung</li> <li>• mit einer Schaltfrequenz von ≥4kHz</li> <li>• UDC-Anschluss nur an den direkten Zwischenkreisanschluss anbinden. In Reihe zum Zwischenkreiselko darf keine Zwischenkreisdrossel sein.</li> </ul> <p>Stellen Sie sicher, dass die automatische Schaltfrequenzreduzierung, sowie die Erdschlusserkennung deaktiviert ist (siehe Dokumentation zum verwendeten Frequenzrichter).</p>	
<b>Bestelldaten</b>			
Bestellnummer		SF4-CE065-500-2	

Mechanische Daten		Typ	SF4-CE065-500-2
<b>Anschluss und Montage</b>			
Anschlüsse Phase		Schraubklemme, 50 mm <sup>2</sup>	
Anschlüsse PE		Bolzen, M8	
Befestigung		Befestigungslaschen	
Befestigungsschrauben		M6	
<b>Maße und Gewichte</b>			
Gewicht		53,0 kg	