

## 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



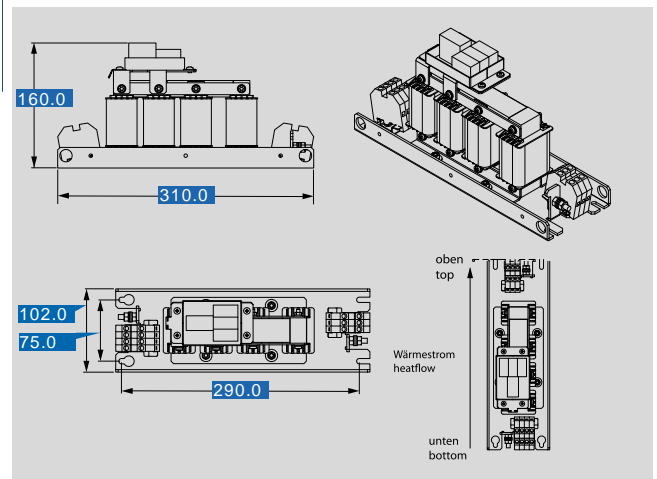
UL 508 (E219022)



# Allpoliges Sinusfilter SF4-CD006-500-0

| Elektrische Daten            |   |
|------------------------------|---|
| <b>Typ</b> SF4-CD006-500-0   |   |
| <b>Betriebsdaten</b>         |   |
| 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 Motorenleistung ca.      | 2,20 kW   |
| <b>Ausgangsdaten</b>         |   |
| Schaltgruppe                 | III   |
| Taktfrequenz                 | ≥ 4 kHz   |
| <b>Umwelt</b>                |   |
| Umgebungstemperatur          | -10 °C - 50 °C  |
| Kühlungsart                  | AN  |
| <b>Sicherheit und Schutz</b> |   |
| 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 <sup>2</sup> -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). |
| <b>Einsetzbarkeit</b>        |   |
| <b>Bestelldaten</b>          |   |
| <b>Bestellnummer</b>         | <b>SF4-CD006-500-0</b>  |

| Mechanische Daten            |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Typ</b> SF4-CD006-500-0   |                                   |
| <b>Anschluss und Montage</b> |                                   |
| Anschlüsse Phase             | Schraubklemme, 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlüsse PE                | Bolzen, M6                        |
| Befestigung                  | Befestigungslaschen               |
| Befestigungsschrauben        | M6                                |
| <b>Maße und Gewichte</b>     |                                   |
| Gewicht                      | 14,0 kg                           |



Änderungen vorbehalten.