

## Allpoliges Sinusfilter SFA 400/6

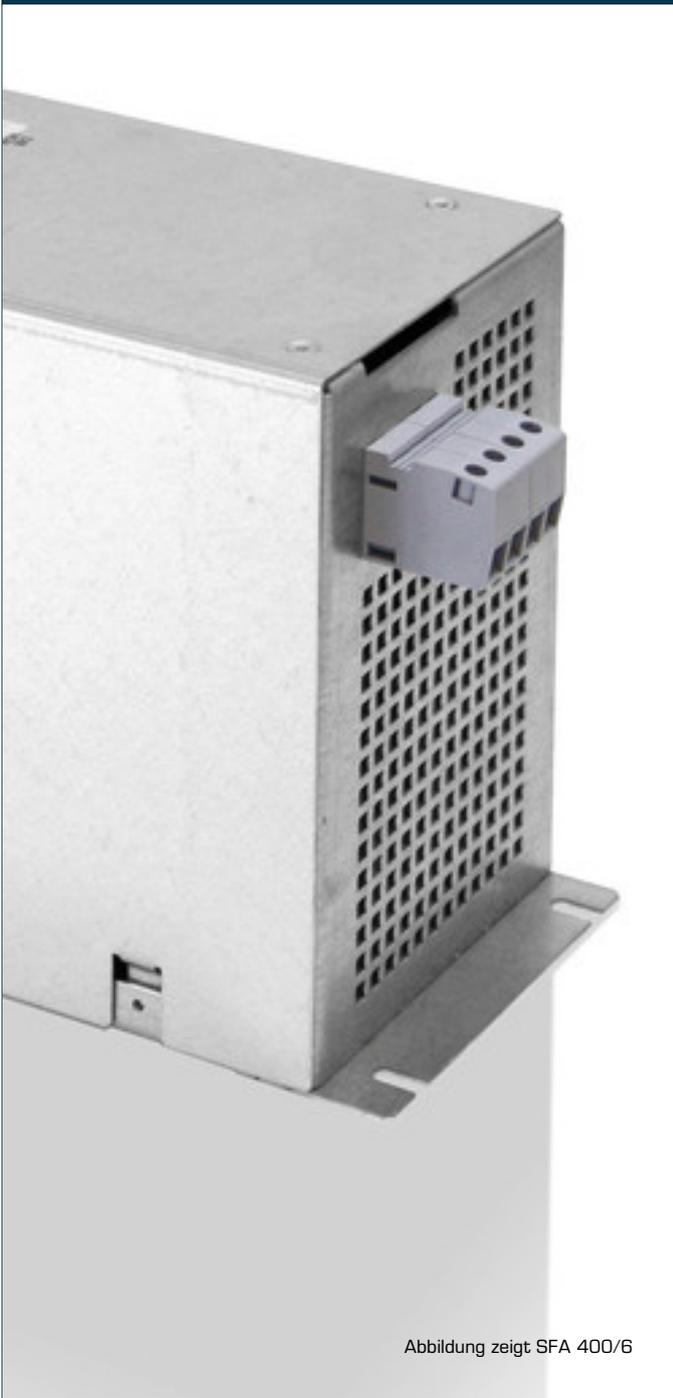


Abbildung zeigt SFA 400/6

### 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



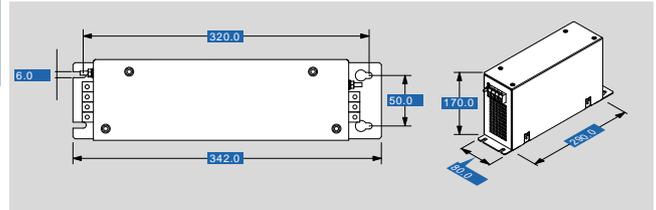
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



# Allpoliges Sinusfilter SFA 400/6

| Elektrische Daten                         |  | Typ | SFA 400/6   |
|---|--|-----|---|
| Betriebsdaten                             |  |     |   |
| Bemessungsspannung                        |  |     | 3 x 400 Vac   |
| Spannungsbereich                          |  |     | 380 - 480 Vac   |
| Spannungsabfall                           |  |     | <5 % @ 400 Vac  |
| Bemessungsstrom für Motormennleistung ca. |  |     | 6 A   |
| Bemessungsfrequenz                        |  |     | 2,20 kW   |
| Taktfrequenz                              |  |     | ≤ 60 Hz   |
| Zulassungen                               |  |     | ≥ 8 kHz   |
| 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:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Frequenzrichter mit Zwischenkreisanschluss</li> <li>•Frequenzrichter mit kontinuierlichen PWM Verfahren</li> </ul> Inbetriebnahme ist nur zulässig<br><ul style="list-style-type: none"> <li>•mit einer U/f- oder U/f<sup>2</sup>-Kennliniensteuerung</li> <li>•mit einer Schaltfrequenz von ≥8kHz</li> <li>•UDC-Anschluss nur an den direkten Zwischenkreisanschluss anbinden. In Reihe zum Zwischenkreiselko darf keine Zwischenkreisdrossel sein.</li> </ul> Stellen Sie sicher, dass die automatische Schaltfrequenzreduzierung, sowie die Erdschlusserkennung deaktiviert ist (siehe Dokumentation zum verwendeten Frequenzrichter). |
| Bestelldaten                              |  |     |   |
| Bestellnummer                             |  |     | SFA 400/6   |

| Mechanische Daten     |  | Typ | SFA 400/6                         |
|-----------------------|--|-----|-----------------------------------|
| Anschluss und Montage |  |     |                                   |
| Anschlüsse Phase      |  |     | Schraubklemme, 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlüsse PE         |  |     | Bolzen, M4                        |
| Befestigung           |  |     | Befestigungslaschen               |
| Befestigungsschrauben |  |     | M5                                |
| Maße und Gewichte     |  |     |                                   |
| Gewicht               |  |     | 8,1 kg                            |



Änderungen vorbehalten.