



Technische Information

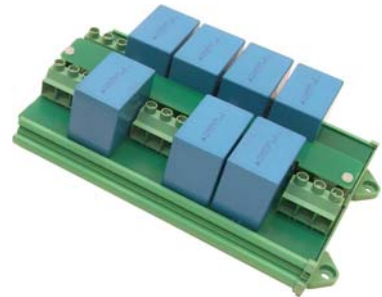
NETZFILTER SK CIF-323-20

Part-No. 276997070

Spannungsbegrenzungsfilter – CSA - Filter

Technische Eigenschaften:

Spannungsbegrenzungsfilter entsprechend CSA 22.2 No. 14-5 / UL508C Kap. 48 zur Reduktion eines 5kV Surge - Impulses (ansteigende Flanke 1,2 μ s / abfallende Flanke 50 μ s) auf maximal 300% der Amplitude der Bemessungsspannung (230Vac/240Vac für SK CIF 323-20).



ACHTUNG!



Die Baugruppe SK CIF-323-20 darf **nur in Verbindung mit einer geeigneten Netzdrossel** ($L_{\min} = 3 \times 0,73 \text{ mH}$) verwendet werden. Der Dauerstrom der Drossel darf nicht kleiner als der resultierende typische Eingangsstrom des / der angeschlossenen Frequenzrichter(s) sein.

Zur Verwendung an einem einphasigen Frequenzrichter (SK 2xxE-XXX-123-...) sind sowohl L1 als auch L2/N zu verdrosseln. Es kann dabei eine 2 phasige ($L_{\min} = 2 \times 0,73 \text{ mH}$) bzw. eine 3 phasige Eingangs-drossel ($L_{\min} = 3 \times 0,73 \text{ mH}$) verwendet werden.

Hinweis

Bei Einsatz einer Netzdrossel reduzieren sich die Eingangseffektivströme der Frequenzrichter in Abhängigkeit von der Induktivität und Auslastung bis auf annähernd die Summe der Ausgangsströme. An einem Filter / einer Drossel – Filterkombination können mehrere Frequenzrichter angeschlossen werden. Dabei darf die Summe der Eingangsströme den Bemessungs- (Nenn-) strom des Filters und / oder der Drossel nicht übersteigen.

Einsatzbereich:

Frequenzrichter SK 5xxE-250-323-A ... SK 5xxE-301-323-A
 SK 2xxE-250-123-A ... SK 2xxE-111-123-A
 SK 2xxE-250-323-A ... SK 2xxE-401-323-A

Es lassen sich auch mehrere Frequenzrichter an ein entsprechendes Filter anschließen. In diesem Fall ist der resultierende typische Eingangsstrom (Siehe technische Daten des FU) maßgebend.

Technische Parameter:

| | | |
|-----------------------|------|---------------------------------|
| Bemessungsspannung | [V] | 1/3- 200 ... 240 \pm 10% |
| Netzspannungen | [V] | 1/3- 230 / 1/3- 240 |
| Bemessungsfrequenz | [Hz] | 47 – 63 |
| Bemessungsstrom (FLA) | [A] | 20 (max.) (Ein-/ Ausgangsstrom) |
| max. Netzsicherung | [A] | 25* |
| Gewicht | [kg] | 0,61 |
| Schutzart | | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0 ... +50 |
| Betriebsart | | S1 – 100%ED |
| Zulassungen | | CE; cURus; RoHS |

* Klasse, Art und Größe der Sicherung je nach angeschlossenen Frequenzrichtern

Anschlüsse:

Eingang und Ausgang

Schraub-/Steckklemme

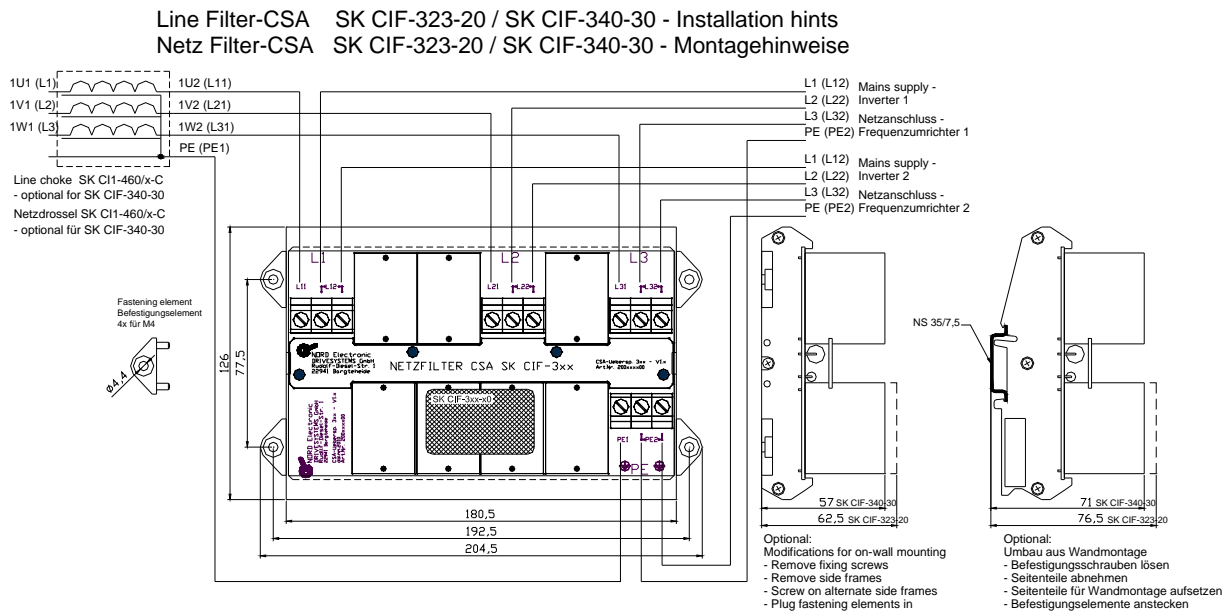
0,2 ... 4 mm²

L1/L2/L3/PE

Anzugsmoment für Schraubklemmen

0,5 ... 0,6 Nm (5 ... 7 lb-in)

Prinzipschaltbild - elektrischer Anschluss:



Montagedaten:

Abmessungen:

[mm]

L 180,5 x B 126 x T 76,5 (Hutschienenmontage)

L 204,5 x B 126 x T 62,5 (Wandmontage)

Lieferumfang:

Spannungsbegrenzungsfilter ohne weiteres Zubehör mit 4 Stück abnehmbaren Befestigungselementen für die Wandmontage.

Zulassung UL / cUL (Ergänzung zu den Angaben im Handbuch des Frequenzumrichters):

"Use 75°C Copper Conductors Only"

"Anschluss von Kupferkabel mit einer Isolationsfestigkeit von mind. 75°C"

(betrifft ausschließlich Anschlussleitungen (Netz- / Motorkabel aber nicht Steuerleitungen)

"These products are intended for use in a pollution degree 2 environment"

„Das Produkt ist für den Betrieb in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2 geeignet"

"Total SCCR of the combination (drive and Transient surge suppression device) will be determined by the max. SCCR rating of the drive according the drive manual or label, type and rating of the Branch Circuit Protection.", or equivalent. Protection as described in drive manual, for example type J, T fuses or inverse time trip type circuit breaker.

Der maximale Kurzschlussstrom der Kombination (SK CIF und Frequenzumrichter) ergibt sich aus dem maximal zugelassenem Kurzschlussstrom des angeschlossenen Frequenzumrichters. Die Absicherung erfolgt, wie in der Bedienungsanleitung des Frequenzumrichters beschrieben, durch zugelassene Schmelzsicherungen oder Sicherungsautomaten.

| | | | | | |
|---|--|----------|------|-----------------------------------|-------|
| Getriebebau NORD GmbH & Co. KG Rudolf-Diesel-Straße 1 · D-22941 Bargtheide Telefon: +49 45 32 - 40 10 · Telefax: +49 45 32 - 40 12 53 · www.nord.com | | | | Spannungsbegrenzungsfilter | |
| 1.0 | Erstausgabe | 03.11.10 | Rck | TI 030 276997070 | 2/2 |
| 1.1 | Ergänzung Zulassungsbedingungen UL / cUL, Anzugsdrehmomente in lb-in | 24.02.12 | Rck | | |
| Version | Änderung | Datum | Name | Dokument | Seite |