



## Technische Information

### NETZFILTER SK CIF-323-40

Part-No. 276997071

Spannungsbegrenzungsfilter – CSA - Filter

#### Technische Eigenschaften:

Spannungsbegrenzungsfilter entsprechend CSA 22.2 No. 14-5 / UL508C Kap. 48 zur Reduktion eines 5kV Surge - Impulses (ansteigende Flanke 1,2µs / abfallende Flanke 50µs) auf maximal 300% der Amplitude der Bemessungsspannung (230Vac/240Vac für SK CIF 323-40).



Die Baugruppe SK CIF-323-40 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 Frequenzumrichter(s) sein.

#### ACHTUNG!



Zur Verwendung an einem einphasigen Frequenzumrichter (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 Eingangsdrossel ( $L_{\min} = 3 \times 0,73 \text{ mH}$ ) verwendet werden.

#### Hinweis

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

#### Einsatzbereich:

Frequenzumrichter SK 5xxE-250-323-A ... SK 5xxE-112-323-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 Frequenzumrichter 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 ± 10%
Netzspannungen	[V]	1/3- 230 / 1/3- 240
Bemessungsfrequenz	[Hz]	47 – 63
Bemessungsstrom (FLA)	[A]	40 (max.) (Ein-/ Ausgangsstrom)
max. Netzsicherung	[A]	60*
Gewicht	[kg]	0,74
Schutzart		IP 20
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +50
Betriebsart		S1 – 100%ED
Zulassungen		CE; cURus; RoHS

\* Klasse, Art und Größe der Sicherung je nach angeschlossenen Frequenzumrichtern

## Anschlüsse:

Eingang und Ausgang

Schraub-/Steckklemme

0,5 ... 25 mm<sup>2</sup>

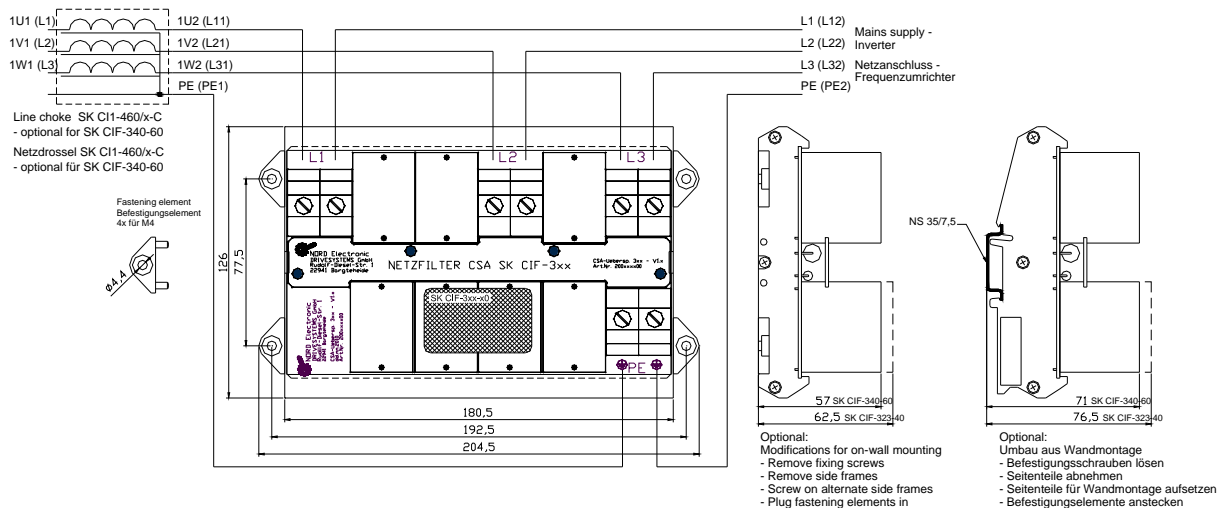
L1/L2/L3/PE

Anzugsmoment für Schraubklemmen

2,5 Nm (22 lb-in)

## Prinzipschaltbild - elektrischer Anschluss:

Line Filter-CSA SK CIF-323-40 / SK CIF-340-60 - Installation hints  
 Netz Filter-CSA SK CIF-323-40 / SK CIF-340-60 - Montagehinweise



## Montagedaten:

Abmessungen:

[mm]

L 180,5 x B 126 x T 71 (Hutschienenmontage)

L 204,5 x B 126 x T 57 (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.

<b>Getriebebau NORD GmbH &amp; Co. KG</b> Rudolf-Diesel-Straße 1 · D-22941 Bargtheide Telefon: +49 45 32 - 40 10 · Telefax: +49 45 32 - 40 12 53 · www.nord.com				<b>Spannungsbegrenzungsfilter</b>	
1.0	Erstausgabe	03.11.10	Rck	TI 030 276997071	2/2
1.1	Ergänzung Zulassungsbedingungen UL / cUL, Anzugsdrehmomente in lb-in	24.02.12	Rck		
Version	Änderung	Datum	Name	Dokument	Seite