

Netzfilterreihe SSF300D

Merkmale

- Netzfilter für 3-phasige Systeme
- Zwei Schaltungsvarianten
- Brandschutzklasse V-0 nach UL 94 und IEC 950
- Schraub- und Schnappbefestigung
- Einbaugerät – 100 mm breit
- Phasenfolgeerkennung
- Neue Last – Bereiche
- Auch ohne LED erhältlich

Mit der Reihe **SSF 300 D** erweitern wir unser bestehendes Schaltschrank-Netzfilterprogramm mit Hutschienen-Schnappbefestigung um Netzfilter mit Phasenfolgeerkennung für Dreiphasennetze.

Funktion:

- Bei anliegender Nennspannung der 3 Phasen und richtiger Phasenfolge (L1 - L2 - L3) leuchtet die LED
- Die LED leuchtet nicht bei falscher Phasenfolge
- Das Netzfilter überwacht auch den Ausfall einer Phase, wenn keine Rückspeisung über einen angeschlossenen Verbraucher erfolgt, Phasenausfall-indikation



Beschreibung

Das **SSF 300D-1** eignet sich für Anwendungen in der Antriebstechnik, wie zum Beispiel Frequenzumrichter.

Das **SSF 300D-2** in ableitstromarmer Ausführung eignet sich für Anwendungen die durch Fehlerstromschutzschalter überwacht werden. Die erhöhte Prüfspannung entspricht UL-Anforderungen.

Das Gehäuse besteht aus selbstverlöschendem Polycarbonat der Brandschutzklasse V-0 (nach UL 94 und IEC950). Alle Klemmen sind berührungssicher. Schnellbefestigung auf Hutschiene EN50022 – 35 x7,5. Durch Wenden des rückwärtigen Rastbügels wird eine Schraubmontage ermöglicht (Langloch 4,3 x6,0).

Besonderheit

Ein besonderer Vorteil ist die Betriebsfestigkeit gegenüber Unsymmetrieströmen. Das Filter ist so konzipiert, dass ein Unsymmetriestrom von 50 % des Filternennstromes zu keiner Dämpfungsminderung führt. Unsymmetrieströme werden meist von 1-Phasen Verbrauchern über den N- oder PE-Anschluss abgeführt.

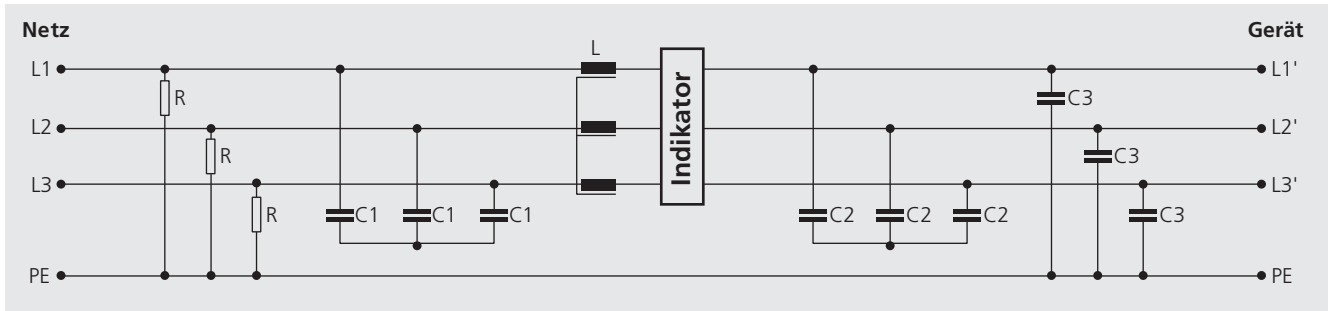
Technische Daten

Netzspannung	250/440 VAC; 50 /60 Hz
Nennstrom	bezogen auf 50 Hz und 40 °C Umgebungstemperatur
Ableitstrom	SSF300D-1: < 100 mA; SSF 300D-2: < 3,5 mA
Überlastbarkeit	1,4 IN für 3 min
Umgebungstemperatur	- 40 °C bis + 40 °C
Prüfspannung	SSF 300D-1: 1400 V _{DC} 2 s (L / L; L / PE) SSF 300D-2: 2200 V _{DC} 2 s (L / L), 2700 VDC 2 s (L / PE)
Gehäusematerial	Polycarbonat, Brandschutzklasse V-0
Anschluss	starr bis 4 mm ² , flexibel bis 2,5 mm ²

Ausführungen / Bestelldaten

Bestell-Nr	TYP	Nennstrom	Spannungsabfall	Gewicht
003 00054	SSF 300 D-1- 4 A	4 A	< 1 V _{DC} < 1 V _{AC}	ca. 500 g
003 00055	SSF 300 D-1- 8 A	8 A	< 1 V _{DC} < 1 V _{AC}	ca. 500 g
003 00056	SSF 300 D-1-16 A	16 A	< 1 V _{DC} < 1 V _{AC}	ca. 500 g
003 00057	SSF 300 D-2- 4 A	4 A	< 1 V _{DC} < 1 V _{AC}	ca. 500 g
003 00058	SSF 300 D-2- 8 A	8 A	< 1 V _{DC} < 1 V _{AC}	ca. 500 g
003 00059	SSF 300 D-2-16 A	16 A	< 1 V _{DC} < 1 V _{AC}	ca. 500 g

Schaltungsaufbau



Bauteilangaben

	1-4 A	1-8 A	1-16 A	2-4 A	2-8 A	2-16 A
L	110 µH	22 µH	5 µH	110 µH	22 µH	5 µH
C1	680 nF	680 nF	680 nF	680 nF	680 nF	680 nF
C2	1 µF	1 µF	1 µF	1 µF	1 µF	1 µF
C3	1 µF	1 µF	1 µF	33 nF	33 nF	33 nF
R	470 kΩ	470 kΩ	470 kΩ	470 kΩ	470 kΩ	470 kΩ

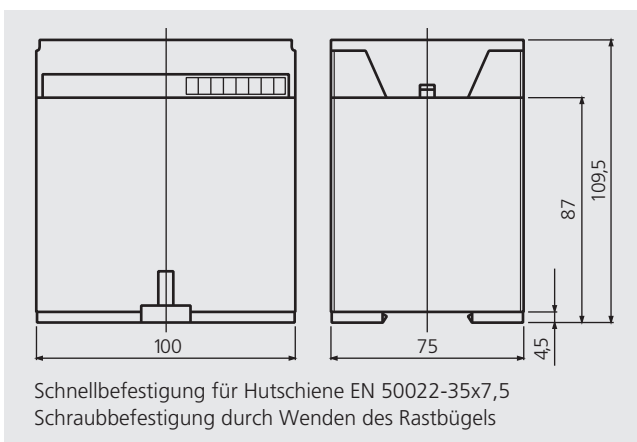
unsym. Einfügungsdämpfung 50 Ω (typ. Werte)

	10 kHz	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	30 MHz
1 - 4 A	10 dB	22 dB	34 dB	58 dB	60 dB	48 dB	32 dB	10 dB
1 - 8 A	10 dB	22 dB	30 dB	47 dB	40 dB	47 dB	30 dB	10 dB
1 - 16 A	10 dB	24 dB	30 dB	45 dB	35 dB	29 dB	33 dB	16 dB
2 - 4 A	2 dB	4 dB	8 dB	33 dB	53 dB	47 dB	32 dB	11 dB
2 - 8 A	2 dB	4 dB	6 dB	21 dB	35 dB	48 dB	30 dB	11 dB
2 - 16 A	2 dB	4 dB	6 dB	21 dB	32 dB	37 dB	35 dB	13 dB

sym. Einfügungsdämpfung 50 Ω (typ. Werte)

	10 kHz	20 kHz	50 kHz	100 kHz	200 kHz	500 kHz	1 MHz
1 - 4 A	4 dB	11 dB	18 dB	20 dB	51 dB	48 dB	61 dB
1 - 8 A	4 dB	11 dB	21 dB	24 dB	28 dB	55 dB	68 dB
1 - 16 A	4 dB	12 dB	21 dB	28 dB	33 dB	45 dB	61 dB
2 - 4 A	1 dB	9 dB	17 dB	20 dB	48 dB	46 dB	62 dB
2 - 8 A	1 dB	9 dB	18 dB	22 dB	24 dB	55 dB	67 dB
2 - 16 A	1 dB	9 dB	18 dB	24 dB	30 dB	46 dB	62 dB

Maßbild



Montagehinweis

