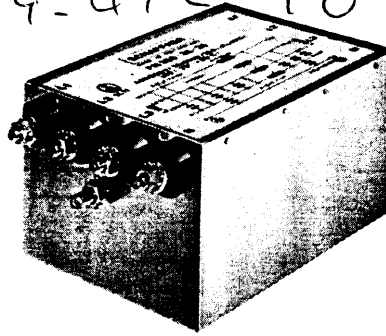


220 478
239-492 TO 230 510
FN 356



3-Phasen Netzfilter mit hoher Dämpfung für Ströme bis 100 A

Die Einbau-Netzfilter FN 356 dämpfen symmetrische und asymmetrische Netzstörungen in einem weiten Frequenzbereich. Sie können sowohl bei 3-Phasen-netzen in Y-Schaltung mit Nulleiter wie auch bei Δ -Schaltungen ohne Nulleiter verwendet werden, wobei die max. Spannung Phase/Phase 420 V nicht überschreiten sollte. Bei Δ -Anwendungen bleibt die Nulleiterklemme leer.

Anwendungen

Diese Filter schützen und entstoren elektronische Geräte und Anlagen in 3-Phasenschaltung, wie Computereinheiten, industrielle Schalt- und Steuersysteme usw., gemäss nationalen und internationalen Vorschriften.

3-phase Power Line Filters with high attenuation, for currents up to 100 A

The FN 356 3-phase EMI filters suppress both symmetrical (differential mode) and asymmetrical (common mode) interference over a wide frequency range. They can be used for either Y-configuration circuits with a neutral line or for Δ -configuration circuits without a common return whereby the maximum phase - phase voltage must not exceed 420 V. When used for Δ -connected applications the neutral line terminal is simply left unconnected.

Applications

These filters protect and shield electronic equipment and plants in 3-phase configurations, as computer mainframes, industrial control systems etc., according to national and international regulations.

Technische Daten / Technical Data

Ⓢ Ⓞ Ⓡ Ⓢ * (FN 356-100-28 beantragt/pending)

Ⓢ Ⓞ Ⓡ Ⓢ

Type	Nominalstrom Rated current A		Ableitstrom bei Leakage current at 250 V / 50 Hz	Induktivität Inductance mH	Anschlüsse Connection	Gewicht Weight g
	40 °C	25 °C				
FN 356-16-06	16	18,4	2,85 mA	1,2	Löt-/Steckzunge 6,3x0,8 Solder lug/fast-on 6.3x0.8	1450
FN 356-25-24	25	28,7	2,85 mA	1,3	Schraubdurchführung M6 Screw lead-through M6	2530
FN 356-36-24	36	41,4	2,85 mA	0,95	Schraubdurchführung M6 Screw lead-through M6	2650
FN 356-50-24	50	57,5	2,85 mA	0,55	Schraubdurchführung M6 Screw lead-through M6	3860
* FN 356-100-28	100	115	8,8 mA	0,32	Schraubdurchführung M6 Screw lead-through M6 do.	—

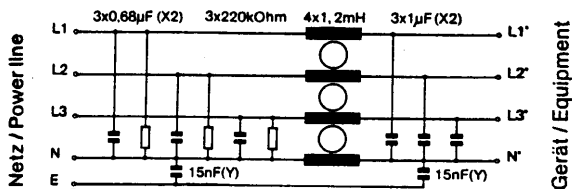
Betriebsspannung bis max. 420 V, max. 400 Hz
Temperaturbereich — 25 °C bis +85 °C
Prüfspannung P → E und N → E 2,0 kV / 50 Hz
Für Umgebungstemperaturen (θ), die über 40 °C liegen, muss der zulässige Strom wie folgt berechnet werden:

$$I = I_N \sqrt{\frac{85 - \theta}{45}}$$

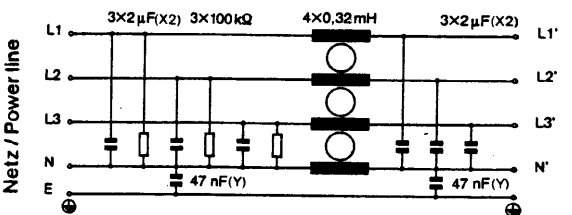
Operating voltage max. 420 V, max. 400 Hz
Temperature range — 25 °C to + 85 °C
Test voltage P → E and N → E 2.0 V / 50 Hz
For ambient temperatures (θ) over 40 °C the admissible current has to be evaluated as follows:

$$I = I_N \sqrt{\frac{85 - \theta}{45}}$$

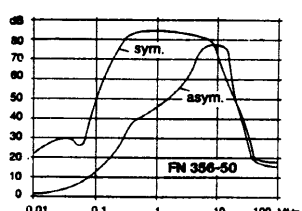
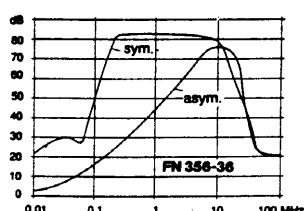
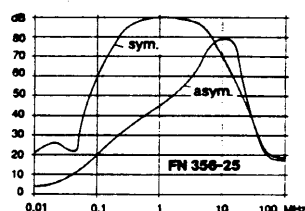
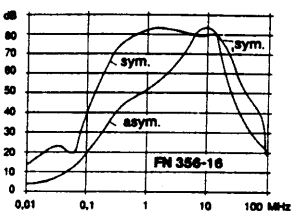
FN 356-16-06



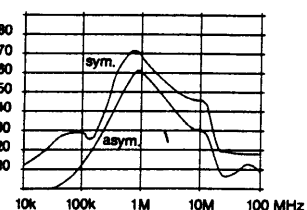
FN 356-100-28



Einfügungsdämpfung / Insertion loss

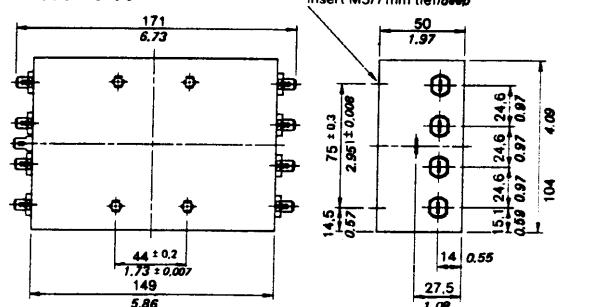


FN 356-100

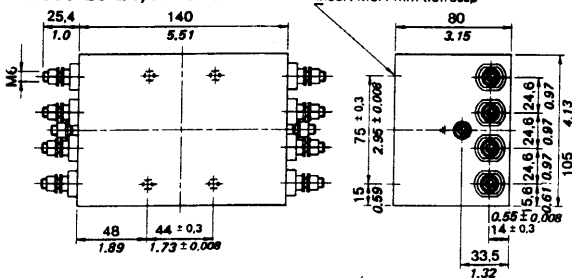


Abmessungen / Dimensions

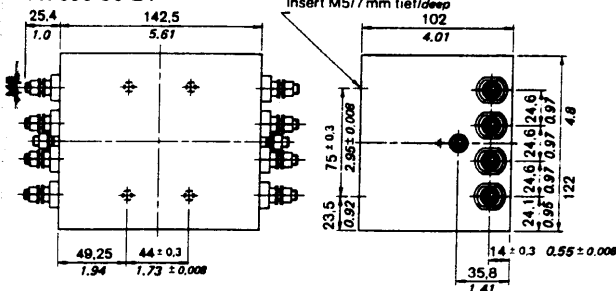
FN 356-16-06



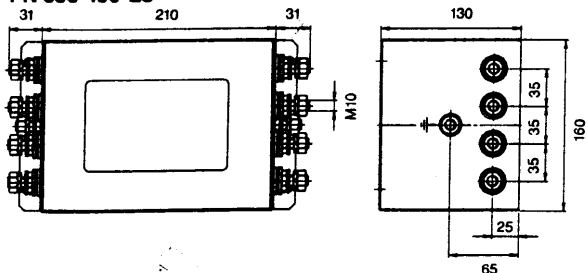
FN 356-25-24, FN 356-36-24



FN 356-50-24



FN 356-100-28



Änderungen vorbehalten / Change without notice

Inches in italics

SCHAFFNER

Tochtergesellschaften:
Subsidiary companies:

Schweiz:
ALTRAC AG
Mühlehaldenstr. 6
CH-8953 Dietikon
Telefon (01) 741 46 44
Telex 825 255 atac
Telefax (01) 741 19 60

Deutschland:
Schaffner Elektronik GmbH
Rheinstrasse 122
D-7500 Karlsruhe 21
Telefon (0721) 56 91 - 0
Telex 7 826 571 schaf d
Telefax (0721) 56 91 - 10

France:
Schaffner S.A.
5, rue Michel Carré
F-95100 Argenteuil
Téléphone (13) 947 86 36
Télex 608 723 schafra f
Télécopieur (13) 947 02 2

Schaffner Elektronik AG
CH-4708 Luterbach
Switzerland
Telefon (065) 41 11 81
Telex 934 491 schaf ch
Telefax (065) 42 14 04

Printed in Switzerland