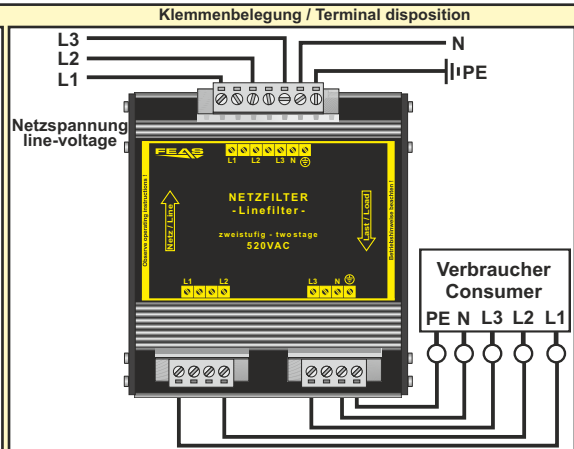
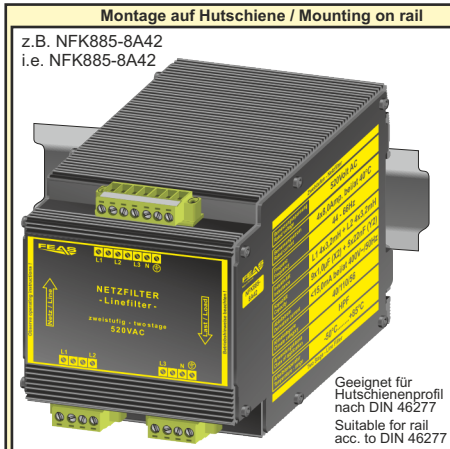


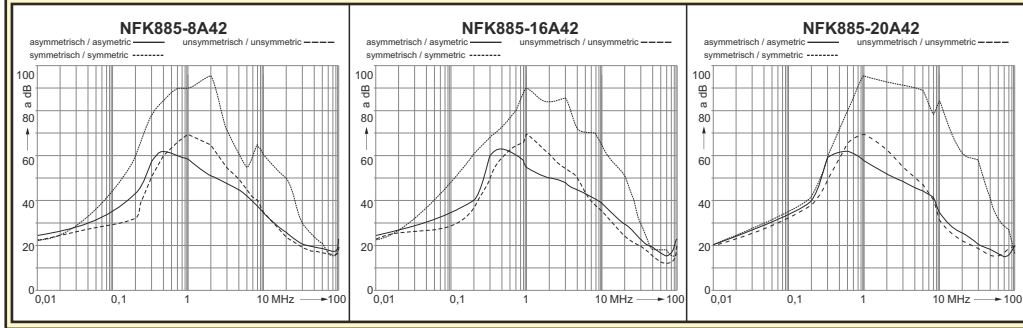
Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten! **NFK885** **Operating instructions** Please observe carefully!

Typ	NFK885-8A42	NFK885-16A42	NFK885-20A42
Bemessungsspannung rated voltage U_R	520VAC	520VAC	520VAC
Bemessungsstrom rated current I_R	8,0A	16,0A	20,0A
Induktivität inductance L_R	L1 4 x 3,2mH L1 4 x 3,2mH	L1 4 x 1,6mH L1 4 x 1,6mH	L1 4 x 1,3mH L2 4 x 1,3mH
Kapazität capacity C_R	9 x 1,0µF (X2) + 5 x 22nF (Y2)		
Ableitstrom derivation current	< 15,0mA bei / at 400V~, 50Hz		
Maße dimensions	94,0mm x 100,0mm x 120,0mm		
Gewicht weight	ca. 2,35kg	ca. 2,35kg	ca. 2,35kg

- Hohe Einfügungsdämpfung über einen breiten Frequenzbereich
- Die Filter erfüllen EN 133200
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Geräte einen Mindestabstand zu anderen Geräten von 15mm halten.
- Diese Filter eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofil-schienen. Befestigungsalternativen siehe Rückseite dieser Bedienungsanleitung.
- High insertion loss on a wide frequency range
- The filters fulfill EN 133200
- Suitable for the tropics - Epoxy resin casted
- To be better cooled, the devices should hold a minimum-distance of 15mm to other appliances.
- These filters are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail. Mounting alternatives are shown on backpage.



Einfügungsdämpfung bei 50W / Insertion loss at 50W



Allgemeine Sicherheitsvorschriften :

- Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischen Spannungen in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE / IEC / EN Vorschriften beachtet werden. Besonders sei auf folgende Vorschriften hingewiesen:
VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65
- Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder der Anschlussvorschrift, z.B. bei Vertauschen der Anschlußklemmen, kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden und der Betreiber verliert seinen möglichen Haftungsanspruch.
 - Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind und elektrische Ladungen die in im Gerät befindlichen Bauteile gespeichert sind, vorher entladen wurden.
 - Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen oder sicherstellen, daß das Gerät stromlos ist. Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungssicheres Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie stromlos sein.
 - Spannungsführende Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muß das Gerät unverzüglich aus dem Verkehr genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.
 - Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, daß die angegebenen Gerätedaten nicht überschritten werden.
 - Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den Anwender oder Erwerber nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerät oder Bauteil gelten, so muß stets ein Fachmann um Auskunft ersucht werden.
- Im übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften) dem Anwender / Käufer.



General safety rules :

- When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be paid to the relevant valid VDE / IEC / EN regulations. Especially with reference to the following rules:
VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65
- In case of non-observance of this instructions, the unit or other equipment might be damaged and no warranty or liability could be accepted.
 - When it is necessary to use tools with the units, components parts or subassemblies make it sure, that the power is disconnected from the units and all electric charge which is stored in components inside the unit are discharged.
 - Before opening the equipment disconnect the power cord or make sure, that the power is off and the unit is currentless. It is only allowed to set components parts, subassemblies or units into operation, if they are mounted in a shockproof housing. During the installation the unit has to be currentless and the power has to be off.
 - Lifeparts (power cords and leads) which are connected to the units, components or subassemblies have to be inspected for damage insulation or breaking. If a failure at the power cord is detected the unit or the subassembly has to be put out of service at once. It is not allowed to reopen the unit or the subassembly before replacing the damaged power cord.
 - It is the user's responsibility to see that the marginal values of the equipment are not exceeded.
 - If it is not to distinguished for the not industrial ultimate user by the presented operating instruction, which electrical data are the correct for the unit or the subassembly, a technical adviser has always to be asked for technical information.
- The observance of construction requirements and safety rules (VDE, IEC, employers liability insurance i.e.) is subject to the user/customer.

ACHTUNG! Überschreitung der gerätespezifischen Betriebswerte kann zur Zerstörung des Gerätes führen!
ATTENTION! Exceeding of the specified values could damage the device!

Technische Daten

Ausführung	
Drosseltyp	Ringkernrossel
Kondensatorklasse	X2, Y2
Anwendungskategorie	HPF nach DIN 40040
Betriebsdaten	
Bemessungsspannung bei 40°C U_n	520V~
Frequenz	44- 66Hz
Bemessungsstrom bei 40°C I_n	siehe Tabelle links
Überlaststrom	1,5 I_n - t < 1 Min. 3 x /h
Ableitstrom	< 15,0mA bei 400V~ - 50Hz
Induktivität L_n	siehe Tabelle links
Kapazität C_n	siehe Tabelle links
Entlastwiderstand	3 x ca. 1,0 MW
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	- 50°C bis +85°C
Einfügungsdämpfung	siehe Diagramm links
Lagertemperaturbereich	-60°C...+105°C
Kühlung	natürliche Konvektion
	empfohlener Freiraum je 15mm
MTBF	>380.000 h
Sicherheitsdaten	
Hochspannungsfestigkeit	Leitung - PE 2,5 kVac
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871
Schutzklasse	Klasse 1 mit PE-Anschluss (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt, Btauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP 65
Schutzart Klemmen	IP 20 (VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z, nach IEC 68 und DIN 41640
Angewandte Bauvorschriften	
gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0160, 0565, 0805, 0871
IEC	IEC 60939-1, 60939-2
EN	EN 133200, 60068-1
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL 1283, UL94
Mechanik	
Befestigung	Auf Schiene nach DIN 46277 oder Wandmontage mit Schrauben

Technical Data

Design	
Choke type	Toroidal core choke
Capacitor class	X2, Y2
Class of application	HPF to DIN 40040
Operating data	
Rated voltage at 40°C U_n	520V~
Frequency	44- 66Hz
Rated current at 40°C I_n	see table left
Overload current	1,5 I_n - t < 1 Min. 3 x /h
Derivation current	< 15,0mA at 400V~ - 50Hz
Inductance L_n	see table left
Capacity C_n	see table left
Discharge resistor	3 x approx. 1,0 MW
Duty circle	100%
Operating temperature	-50°C to +85°C
Insertion loss	see diagram left
Storage temperature range	-60°C...+105°C
Cooling	selfcooling
	recommended respective distances 15mm each
MTBF	> 380.000 h
Safety data	
High-voltage resistance	Conductor - PE 2.5 kVAc
Degree of EMI suppression	in accordance to VDE 0871
protection class	class 1 with PE-Connection (EN60950)
Ambient humidity	95% rel. humidity, yearly average dewing allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	IP 65
Protective class terminals	IP 20 (VGB4)
Vibration proof	>30g at 33Hz in X, Y and Z, acc. to IEC 68 and DIN 41640
Applied construction regulations	
according to VDE	VDE 0100, 0110, 0160, 0565, 0805, 0871
IEC	IEC 60939-1, 60939-2
EN	EN 133200, 60068-1
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL 1283, UL94
Mechanics	
Mounting	on rails acc. to DIN 46277 or wallmounting with screws



Stand/Updated: 08.07.2014

© 2014

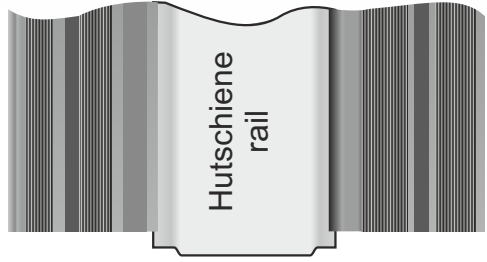


Postfach 1521
GmbH D - 22905 AHRENSBURG

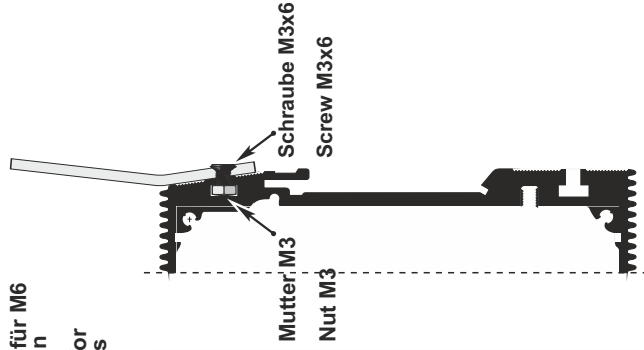
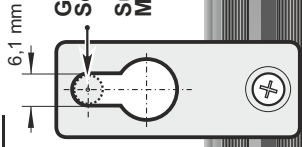
Telefon: 04102 - 42082
Telefax: 04102 - 40930
www.feas.de

Befestigung Alternativen. Mounting alternatives

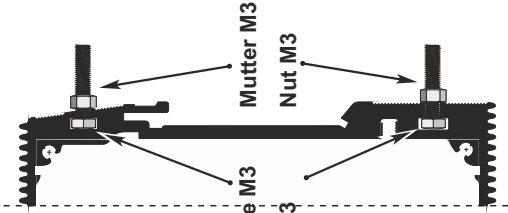
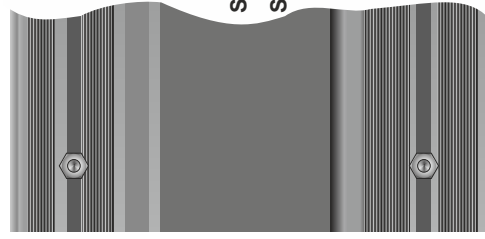
1.



2.



3.



Ungeregelte
Netzteile

für 115VAC, 230VAC und 400VAC
DC-power supplies
for 115VAC, 230VAC and 400VAC

PSU100 - Serie



Hoher Wirkungsgrad
Lange Lebensdauer
High degree of efficiency
Long durability

Einfache Montage auf
Hutschiene und Wand
Mounting on DIN-rail
and with screws

PSU140 - Serie



Kurzschlußfest
Überlastsicher
Short circuit proof
Overload safe

Tropentauglich
Gießharzverguss
Suitable for the tropics
Epoxy resin casted

Sicherheit nach
VDE, EN, UL, CSA
Safety acc. to
VDE, EN, UL, CSA

PSU160 - Serie



Nähere Informationen
unter www.feas.de

For more information
www.feas.de