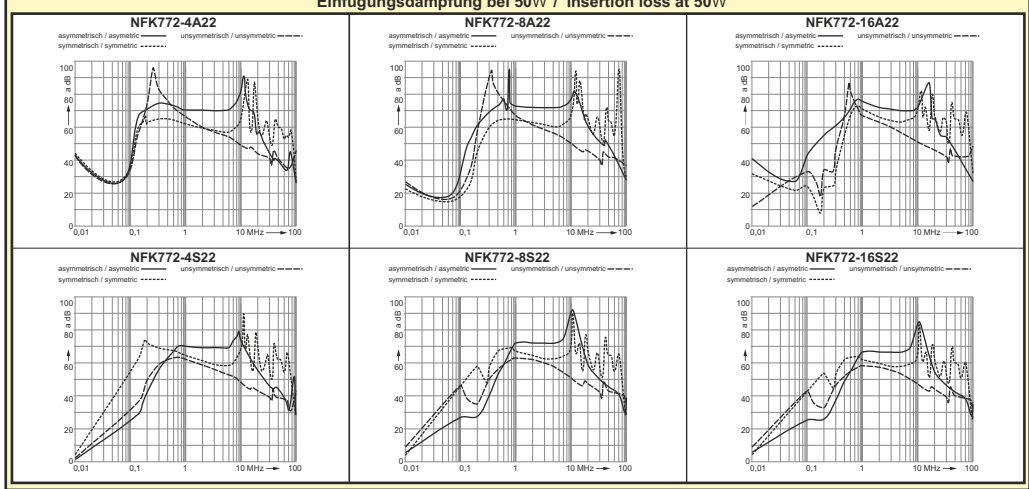
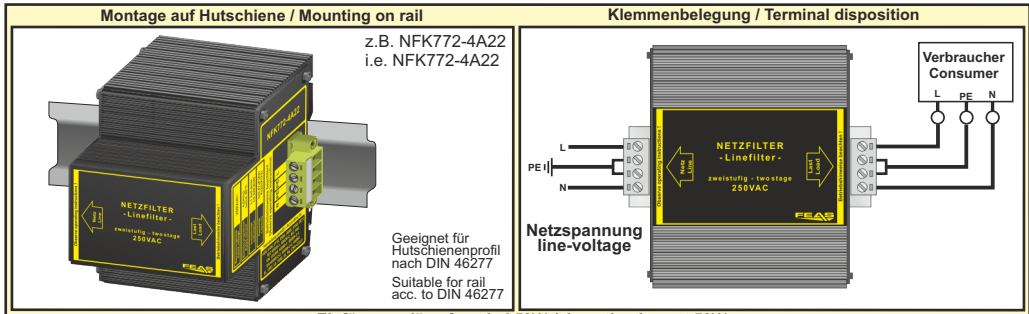


Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten!		NFK772					Operating instructions Please observe carefully!	
Typ		NFK772-4A22	NFK772-8A22	NFK772-16A22	NFK772-4S22	NFK772-8S22	NFK772-16S22	
Bemessungsspannung rated voltage	U_R	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	
Bemessungsstrom rated current	I_R	4,0A	8,0A	16,0A	4,0A	8,0A	16,0A	
Induktivität inductance	L_R	L1: 2x5,8mH L2: 2x5,8mH	L1: 2x2,7mH L2: 2x2,7mH	L1: 2x4,8mH L2: 2x4,8mH	L1: 2x5,8mH L2: 2x400µH	L1: 2x2,7mH L2: 2x170µH	L1: 2x4,8mH L2: 2x100µH	
Kapazität capacity	C_R	4 x 0,47µF (X2) + 4 x 22nF (Y2)						
Ableitstrom derivation current		< 0,75mA bei / at 230V~, 50Hz						
Maße dimensions	B / H / T W / H / D	96,0mm x 90,0mm x 78,0mm						
Gewicht weight		ca. 1,00kg	ca. 1,00kg	ca. 1,00kg	ca. 1,00kg	ca. 1,00kg	ca. 1,00kg	

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Hohe Einfügdämpfung über einen breiten Frequenzbereich | <input type="checkbox"/> High insertion loss on a wide frequency range |
| <input type="checkbox"/> Die Filter erfüllen EN 133200 | <input type="checkbox"/> The filters comply with EN 133200 |
| <input type="checkbox"/> Tropentauglich - Gießharzvollverguß | <input type="checkbox"/> Suitable for the tropics - Epoxy resin casted |
| <input type="checkbox"/> Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Geräte einen Mindestabstand zu anderen Geräten von 15mm halten. | <input type="checkbox"/> To be better cooled, the devices should hold a minimum-distance of 15mm to other appliances. |
| <input type="checkbox"/> Diese Filter eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofil-schienen und zum anschrauben auf Montagefläche. Details siehe Rückseite der Bedienungsanleitung | <input type="checkbox"/> These filters are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail as well to be screwed on any mounting-surface. Details are shown on the back side of the operating instruction |



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 und 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.



- konform

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 / Stabkernrossel
Kondensatorklasse	X2, Y2
Anwendungsklasse	HPF nach DIN 40040
Betriebsdaten	
Bemessungsspannung bei 40°C U_n	250VAC
Frequenz	44 - 66Hz
Bemessungsstrom bei 40°C I_n	siehe Tabelle links
Überlaststrom	1,5 I_n - t < 2 Min. 3 x /h
Ableitstrom	< 0,75Amp. bei 230V~, 50Hz
Induktivität L_n	siehe Tabelle links
Kapazität C_n	siehe Tabelle links
Entlastwiderstand	ca. 1,0 MW
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	- 50°C bis +85°C
Einfügdämpfung	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
Funkenstörgrad	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 / Rod core choke
Capacitor class	X2, Y2
Class of application	HPF to DIN 40040
Operating data	
Rated voltage at 40°C U_n	250VAC
Frequency	44 - 66Hz
Rated current at 40°C I_n	see table left
Overload current	1,5 I_n - t < 2 Min. 3 x /h
Derivation current	< 0,75Amp. at 230V~, 50Hz
Inductance L_n	see table left
Capacity C_n	see table left
Discharge resistor	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

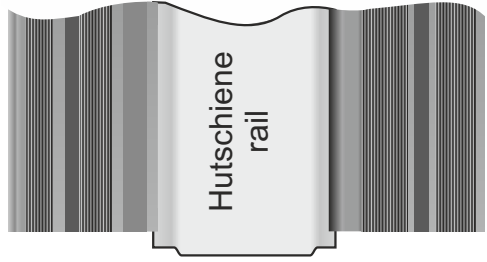


Postfach 1521
D - 22905 AHRENSBURG

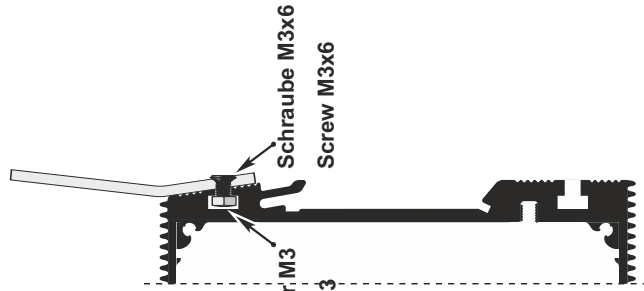
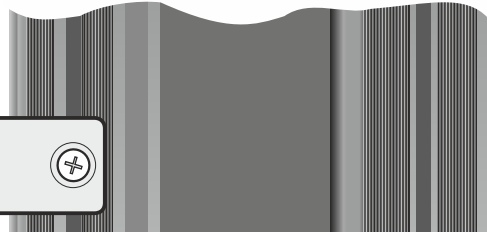
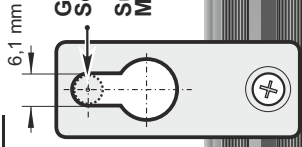
Telefon: 04102 - 42082
Telefax: 04102 - 40930
www.feas.de

Befestigung Alternativen. Mounting alternatives

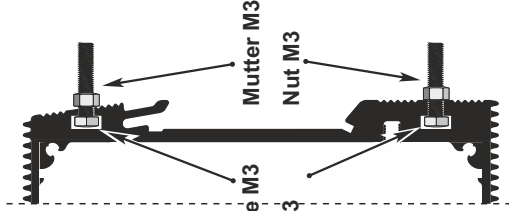
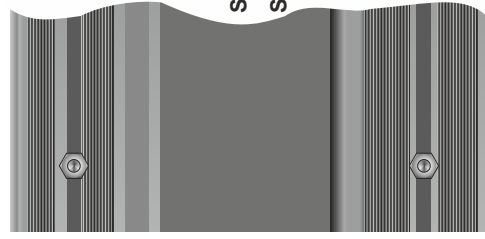
1.



2.



3.



- Schaltnetzteile - optimiert für den Einsatz in Unterverteilungen

SNT45



Hoher Wirkungsgrad
Lange Lebensdauer

SNT46



Einfache Montage auf
Hutschiene und Wand

Kurzschlußfest
Überlastsicher

SNT47



Für Betrieb
mit Akku geeignet

Weitbereichseingang
85 - 270Vac

SNT48



Weiter Einstellbereich
der Ausgangsspannung

Tropentauglich
Gießharzverguss

SNT49



Sicherheit nach
VDE, EN, UL, CSA

CE-konform

Nähere Informationen
unter www.feas.de