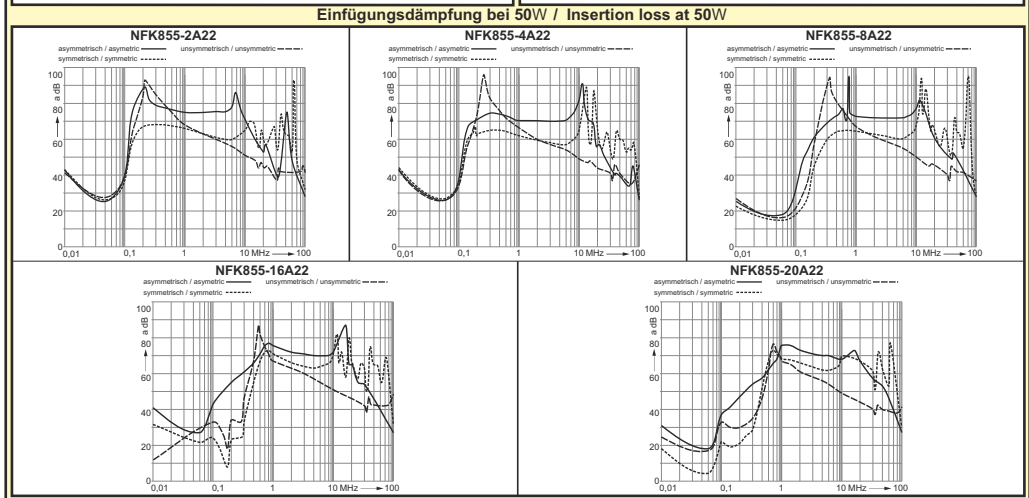
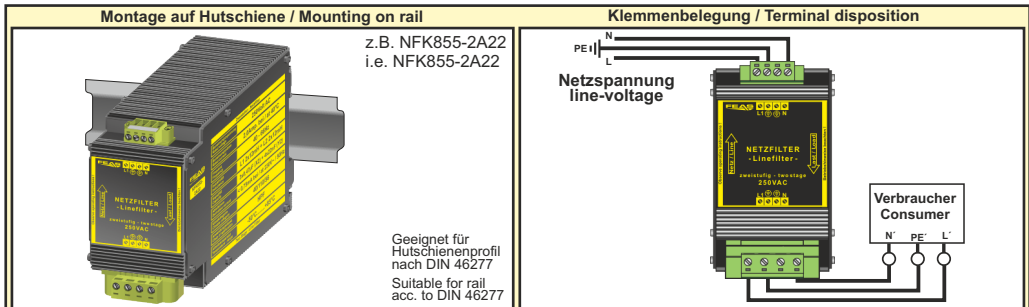


Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten!		NFK855-A		Operating instructions Please observe carefully!		
Typ		NFK855-2A22	NFK855-4A22	NFK855-8A22	NFK855-16A22	NFK855-20A22
Bemessungsspannung rated voltage	$U_R$	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC
Bemessungsstrom rated current	$I_R$	2,0A	4,0A	8,0A	16,0A	20,0A
Induktivität inductance	$L_R$	L1: 2 x 12mH L2: 2 x 12mH	L1: 2 x 5,8mH L2: 2 x 5,8mH	L1: 2 x 2,7mH L2: 2 x 2,7mH	L1: 2 x 4,8mH L2: 2 x 4,8mH	L1: 2 x 4,0mH L2: 2 x 4,0mH
Kapazität capacity	$C_R$	3 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	64,0mm x 100,0mm x 120,0mm				
Gewicht weight		ca. 1,50kg	ca. 1,50kg	ca. 1,50kg	ca. 1,50kg	ca. 1,50kg

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Hohe Einfügdämpfung über einen breiten Frequenzbereich - optimiert gegen asymmetrische Störungen                                       | <input type="checkbox"/> High insertion loss on a wide frequency range - optimized against asymmetric interferences             |
| <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. Befestigungsalternativen siehe Rückseite dieser Bedienungsanleitung. | <input type="checkbox"/> These filters are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail. Mounting alternatives are shown on backpage. |




### 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.



- konform



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

### Technische Daten

<b>Ausführung</b>	
Drosseltyp	2 x Ringkerndrossel
Kondensatorklasse	X2, Y2
Anwendungskategorie	HPF nach DIN 40040
<b>Betriebsdaten</b>	
Bemessungsspannung $U_n$	bei 40°C, 250V~
Frequenz	40 - 66Hz
Bemessungsstrom $I_n$	bei 40°C, 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	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
<b>Sicherheitsdaten</b>	
Hochspannungsfestigkeit	Leitung - PE 2,5 kVac
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871
Schutzklasse	Klasse 1 mit PE-Anschluss (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt, Betauung 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
<b>Angewandte Bauvorschriften</b>	
gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0160, 0565, 0805, 0871
IEC	IEC 60939-1, 60939-2, IEC 950
EN	EN 133200, 60068-1, 60068-2-1/-2/-3, 60950
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL 1283, UL 1950, UL 94
<b>Mechanik</b>	
Befestigung	Auf Schiene nach DIN 46277 oder Wandmontage mit Schrauben

### Technical Data

<b>Design</b>	
Choke type	2 x Toroidal core choke
Capacitor class	X2, Y2
Class of application	HPF to DIN 40040
<b>Operating data</b>	
Rated voltage $U_n$	at 40°C, 250V~
Frequency	40 - 66Hz
Rated current $I_n$	at 40°C, 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	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
<b>Safety data</b>	
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
<b>Applied construction regulations</b>	
according to VDE	VDE 0100, 0110, 0160, 0565, 0805, 0871
IEC	IEC 60939-1, 60939-2, IEC 950
EN	EN 133200, 60068-1, 60068-2-1/-2/-3, 60950
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL 1283, UL 1950, UL 94
<b>Mechanics</b>	
Mounting	on rails acc. to DIN 46277 or wallmounting with screws



- konform

© 2014



Postfach 1521  
GmbH D - 22905 AHRENSBURG

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

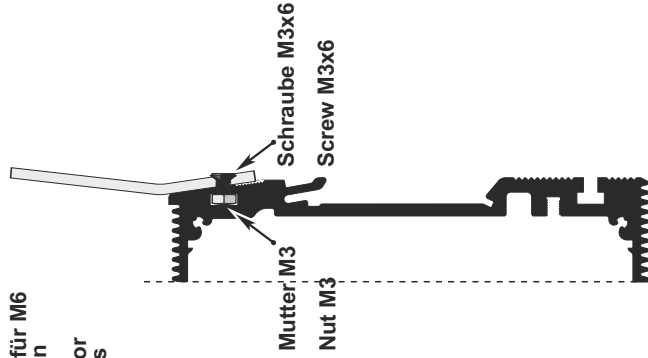
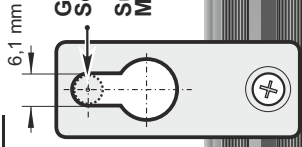
Stand/Updated: 08.07.2014

# Befestigung Alternativen. Mounting alternatives

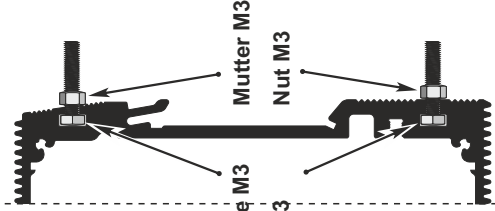
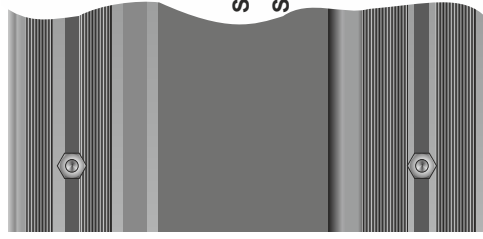
1.



2.



3.



- Schaltnetzteile -  
neue Technik  
optimiert für den Einsatz  
in Unterverteilungen

SNT45



Hoher Wirkungsgrad  
Lange Lebensdauer

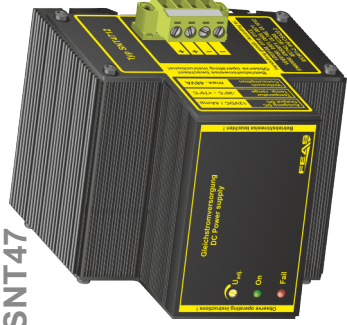
SNT46



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



Nähere Informationen  
unter [www.feas.de](http://www.feas.de)