

Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten!		NFK855-S		Operating instructions Please observe carefully!	
Typ	NFK855-2S22	NFK855-4S22	NFK855-8S22	NFK855-16S22	
Bemessungsspannung rated voltage $U_R$	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC	
Bemessungsstrom rated current $I_R$	2,0A	4,0A	8,0A	16,0A	
Induktivität inductance $L_R$	L1: 2x12mH L2: 2x600µH	L1: 2x5,8mH L2: 2x400µH	L1: 2x2,7mH L2: 2x170µH	L1: 2x4,8mH L2: 2x100µH	
Kapazität capacity $C_R$	3 x 0,47µF (X2) + 4 x 22nF (Y2)				
Ableitstrom derivation current	< 0,75mA bei / at 230V~, 50Hz				
Maße dimensions	64,0mm x 100,0mm x 120,0mm				
Gewicht weight	ca. 1,50kg	ca. 1,50kg	ca. 1,50kg	ca. 1,50kg	

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Hohe Einfügungsdämpfung 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 holds a minimum-distance of 15mm to other appliances.       |
| <input type="checkbox"/> Diese Filter eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofil- Montage alternativen siehe Rückseite.       | <input type="checkbox"/> These filters are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail. Mounting alternatives are shown backpage. |

**Montage auf Hutschiene / Mounting on rail**

z.B. NFK855-2S22  
i.e. NFK855-2S22

Geeignet für Hutschiene nach DIN 46277  
Suitable for rail acc. to DIN 46277

**Klemmenbelegung / Terminal disposition**

Netzspannung  
line-voltage

Verbraucher  
Consumer

**NFK855-2S22**

**NFK855-4S22**

**NFK855-8S22**

**NFK855-16S22**

**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 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.

Im übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art ( VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften) dem Anwender / Käufer.



**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	1 x Ringkerndrossel, 1 x Stabkerndrossel
Kondensatorklasse	X2, Y2
Anwendungskategorie	HPF nach DIN 40040
Betriebsdaten	
Bemessungsspannung bei 40°C $U_n$	250V~
Frequenz	40 - 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	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, 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
Angewandte Bauvorschriften	
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
Mechanik	
Befestigung	Auf Schiene nach DIN 46277 oder Wandmontage mit Schrauben

### Technical Data

Design	
Choke type	1 x Toroidal core choke, 1 x rod core choke
Capacitor class	X2, Y2
Class of application	HPF to DIN 40040
Operating data	
Rated voltage at 40°C $U_n$	250V~
Frequency	40 - 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	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, 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
Mechanics	
Mounting	on rails acc. to DIN 46277 or wallmounting with screws



Stand/Updated: 08.07.2014

© 2014



Postfach 1521  
D - 22905 AHRENSBURG  
GmbH

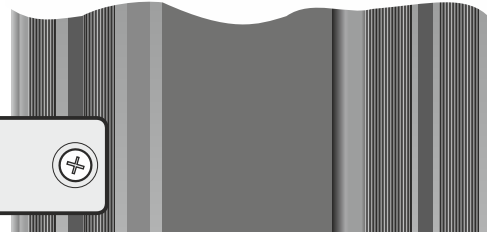
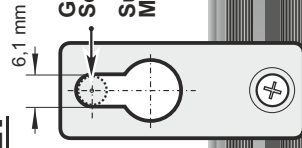
Telefon: 04102 - 42082  
Telefax: 04102 - 40930  
www.feas.de

## Befestigung Alternativen. Mounting alternatives

**1.**

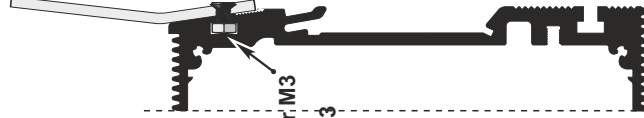


**2.**

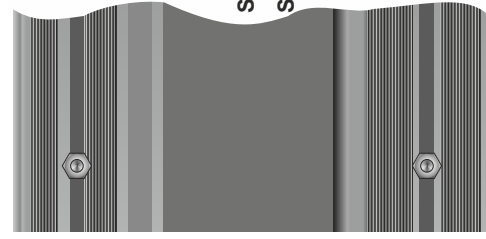


Mutter M3  
Nutm M3

Schraube M3x6  
Screw M3x6

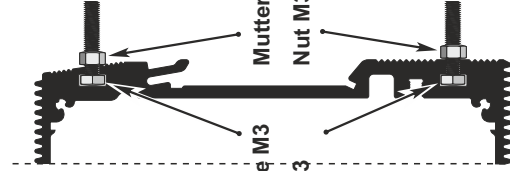


**3.**



Schraube M3  
Screw M3

Mutter M3  
Nutm M3



## - Laderegler - neue Technik Akkus sind enthalten

↑  
Hoher Wirkungsgrad  
Lange Lebensdauer

↑  
Einfache Montage auf  
Hutschiene und Wand

↑  
Hohe Kapazität  
durch NiMH-Akkus

↑  
Anschlüsse für  
Fernüberwachung

↑  
Weitbereichseingang  
85 - 270Vac

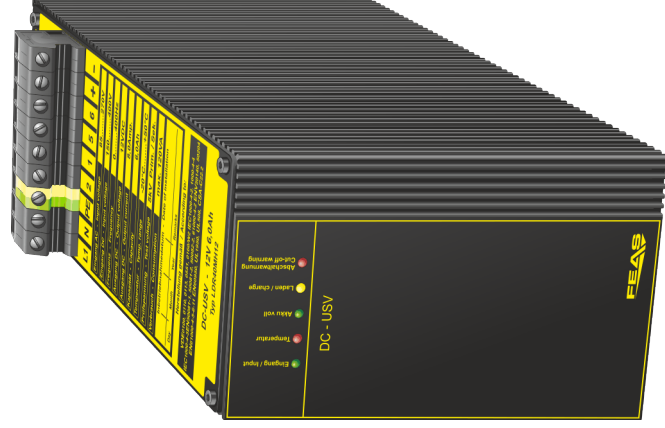
↑  
Integriertes  
Schaltenteil

↑  
Tropentauglich  
Gießharzverguss

↑  
Sicherheit nach  
VDE, EN, UL, CSA



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



LDR40 - Serie