

Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig beachten!

NFK855-S

Operating instructions

Please observe carefully!

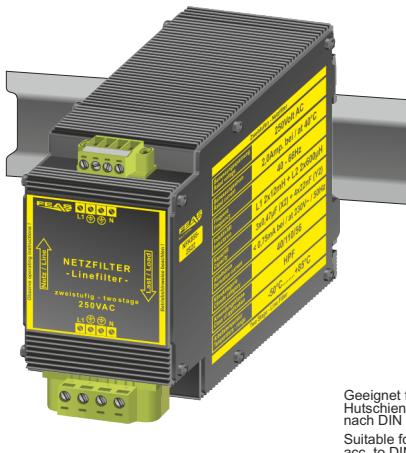
Typ	NFK855-2S22	NFK855-4S22	NFK855-8S22	NFK855-16S22
Bemessungsspannung rated voltage	250VAC	250VAC	250VAC	250VAC
Bemessungsstrom rated current	2,0A	4,0A	8,0A	16,0A
Induktivität inductance	L1: 2x12mH L2: 2x600µH	L1: 2x5,8mH L2: 2x400µH	L1: 2x2,7mH L2: 2x170µH	L1: 2x4,8mH L2: 2x100µH
Kapazität capacity	C _R $3 \times 0,47 \mu F (X2) + 4 \times 22nF (Y2)$			
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

- 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 Hutschienprofil. Montage alternativen siehe Rückseite.

- High insertion loss on a wide frequency range
- The filters comply with EN 133200
- Suitable for the tropics - Epoxy resin casted
- To be better cooled, the devices should holds a minimum-distance of 15mm to other appliances.
- These filters are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail. Mounting alternatives are shown backpage.

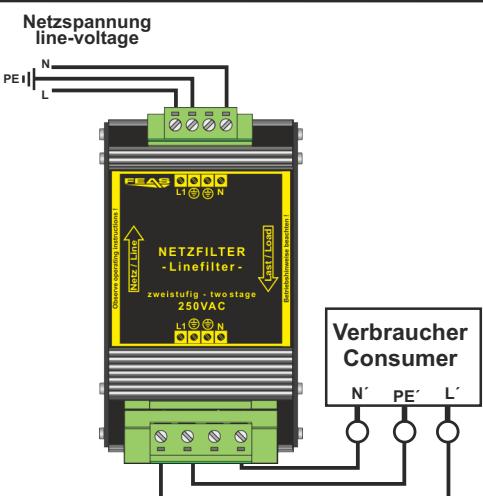
Montage auf Hutschiene / Mounting on rail

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

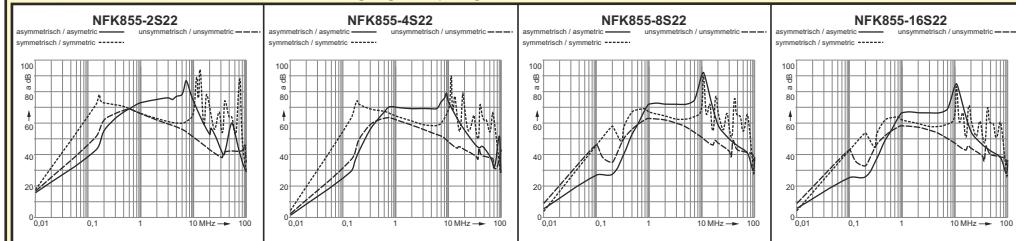


Geeignet für
Hutschienenprofil
nach DIN 46277
Suitable for rail
acc. to DIN 46277

Klemmenbelegung / Terminal disposition



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 verletzen 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 berührungsicherer 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 ausgetauscht werden soll.
- 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

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 these 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 distinguished for the not industrial ultimate user by the presented operating instruction, which electrical data are the correct for the unit or the subassemblies, 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 1 x Ringkerndrossel, 1 x Stabkerndrossel

Kondensatorklasse X2, Y2

Anwendungsklasse 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

Entladewiderstand 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

Funkentstörgrad gemäß VDE 0871

Schutzklasse Klasse 1 mit PE-Anschluß (EN60950)

Umgebungsfeuchte 95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt, Betauung möglich - tropentauglich

Schutzhülle 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

Frequency

Rated current at 40°C I_n

Overload current

Derivation current

Inductance

Capacity C_n

Discharge resistor

Duty circle

Operating temperature

Insertion loss

Storage temperature range

Cooling

MTBF

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

konform

© 2014 Stand/Updated: 08.07.2014

FEAS®

GmbH Postfach 1521
D - 22905 AHRENSBURG

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

Befestigung Alternativen

Mounting alternatives

- Laderegler - neue Technik

Akkus sind enthalten



Hutschiene
rail

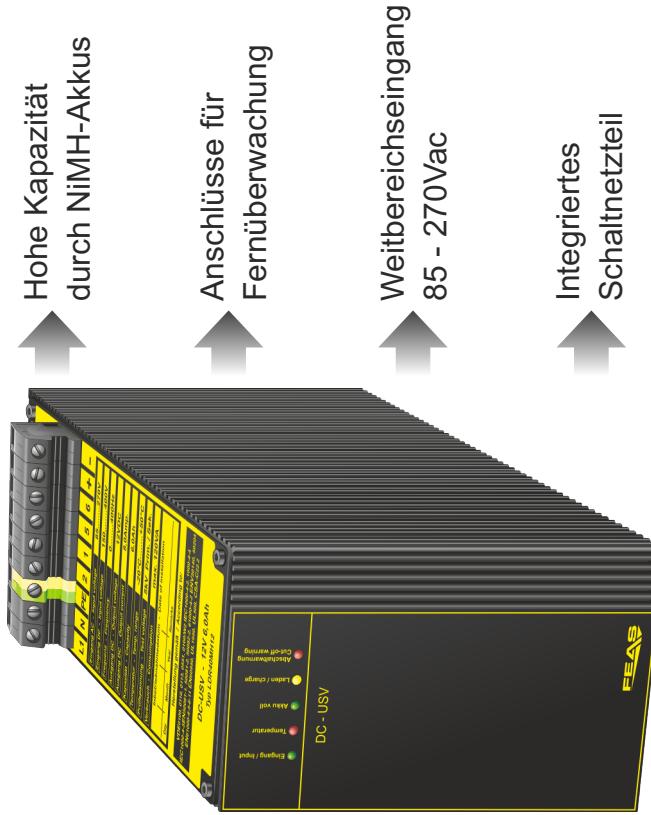


A cross-sectional diagram of a horizontal slot seal assembly. It shows a top plate with a central slot and two side plates. The side plates have a serrated edge and a central protrusion that fits into the slot of the top plate. A dashed line at the bottom indicates the seal's thickness.

**Hoher Wirkungsgrad
Lange Lebensdauer**

Einfache Montage auf Hutschiene und Wand

LDR40 - Serie



Hohe Kapazität
durch NiMH-Akkus

Anschlüsse für
Fernüberwachung

Weitbereichseingang
85 - 270Vac

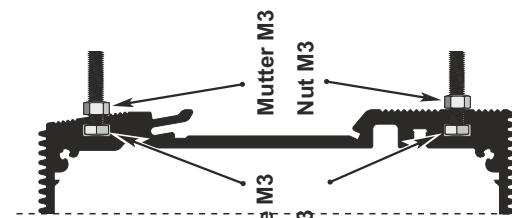
Integriertes
Schaltnetzteil

Tropentauglich
Gießharzverauss

Sicherheit nach
VDE EN 1171 C

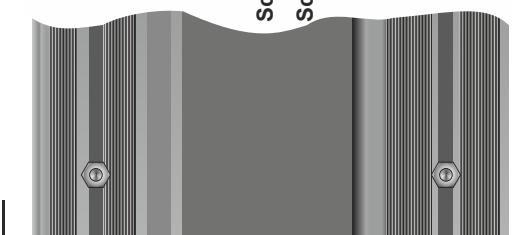
卷之三

Nähere Informationen
unter www.feas.de



Schraube M3
Screw M3

Mutter M3
Nut M3



50