Bitte sorgfältig beachten!			FK/32	Please observe carefully!	
Тур		NFK732-4A21	NFK732-8A21	NFK732-16A21	
Bemessungsspannung rated voltage		250VAC	250VAC	250VAC	
Bemessungsstrom rated current		4,0A	8,0A	16,0A	
Induktivität inductance	\mathbf{L}_{R}	2 x 2,7mH	2 x 1,3mH	2 x 600µH	
Kapazität capacity	C _R	2 x 0,47µF (X2) + 2 x 22nF (Y2)			
Ableitstrom derivation current		< 0,5mA bei / at 230V~ , 50Hz			
Maße dimensions	B/H/T W/H/D	56,0mm x 90,0mm x 78,0mm			
Gewicht weight		ca. 0,40kg	ca. 0,40kg	ca. 0,40kg	

Hohe Einfügungsdämpfung über einen breiten Frequenzbereich

High insertion loss on a wide frequency range

Die Filter erfüllen EN 133200

Betriebsanleitung

The filters fulfills EN 133200

Tropentauglich - Gießharzvollverguß

Suitable for the tropics - Epoxy resin casted

Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Geräte einen Mindestabstand zu anderen Geräten von 15mm halten. To be better cooled, the devices should holds a minimum-distance of 15mm to other appliances.

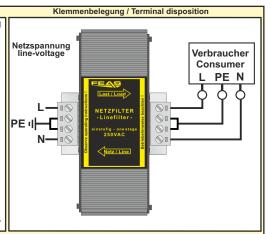
Operating instructions

Diese Filter eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofilschienen. Befestigungsalternativen siehe Rückseite dieser These filters are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail.

Mounting alternatives are shown on backpage.

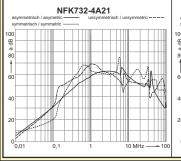
Bedienungsanleitung

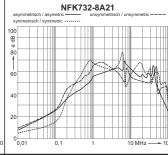
Montage auf Hutschiene / Mounting on rail z.B. NFK732-8A21 i.e. NFK732-8A21

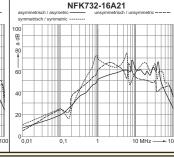


Einfügungsdämpfung bei 50W / Insertion loss at 50W

Geeignet für Hutschienen Suitable for rail







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
- 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 Foststellen 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
- 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.

CE -konform

General safety rules :

When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be payed to the relevant valid VDE / IEC / EN regulations. Especialy with refrence 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 insurenance 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	Ringkerndrossel			
Kondensatorklasse	X2, Y2			
Anwendungsklasse	HPF nach DIN 40040			
Betriebsdaten				
Bemessungsspannung bei 40°C U _R	250V~			
Frequenz	44- 66Hz			
Bemessungsstrom bei 40°C I _R	siehe Tabelle links			
Überlaststrom	1,5 I _R - t < 2 Min. 3 x /h			
Ableitstrom	< 0,5mAmp. bei 230V~ ,50Hz			
Induktivität L _R	siehe Tabelle links			
Kapazität C _R	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			
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871			
Schutzklasse	Klasse 1 mit PE-Anschluss (EN 60950)			
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			
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 _R	250V~
Frequency	44- 66Hz
Rated current at 40°C I _R	see table left
Overload current	1,5 I _R - t < 2 Min. 3 x /h
Derivation current	< 0,5mAmp. at 230V~ ,50Hz
Inductance L _R	see table left
Capacity C _R	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	Conducter - 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 regulation	is
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





Postfach 1521

GmbH D - 22905 AHRENSBURG

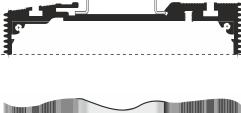
Telefon: 04102 - 42082 Telefax: 04102 - 40930 www.feas.de

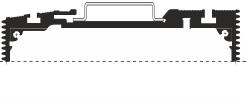
Stand/Updated: 08.07.2014

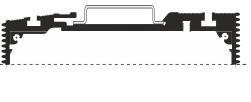
Befestigung Alternativen.

Mounting alternatives

Hutschiene <u>.</u>









230VAC und 400VAC

für 115VAC,

Ungeregelte Netzteile



Hoher Wirkungsgrad Lange Lebensdauer







Kurzschlußfest Überlastsicher



Gießharzverguss





Serie

PSU160

Nähere Informationen unter www.feas.de

