Betriebsanleitung
Bitte sorgfältig beachten!

SFK38

Operating instructions
Please observe carefully!

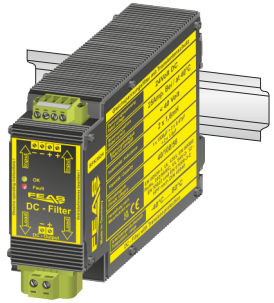
Typ	SFK3824	SFK3860
Bemessungsspannung	24VDC	60VDC
Frequenz	0Hz	0Hz
Bemessungsstrom	25Amp. bei 40°C	10Amp. bei 40°C
Induktivität (Ringkern)	4x0,7µH Stabkern 1x1,6µH Ringkern	2x0,7µH Stabkern 1x1,6µH Ringkern
Kapazität	1 x 1500µF Elko 2 x 0,47µF Folie 2 x 1,0µF Folie	1 x 150µF Elko 2 x 0,47µF Folie 2 x 1,0µF Folie
Abmessungen	47,0x100,0x120,0 B x H x T	47,0x100,0x120,0 B x H x T
Gewicht	ca. 1,10kg	ca. 1,10kg
Bestell-Nr.	51104	51106

Typ	SFK3824	SFK3860
Rated voltage	24VDC	60VDC
Frequency	0Hz	0Hz
Rated current	25Amp. at 40°C	10Amp. at 40°C
Inductance	4x0,7µH rod-core 1x1,6µH toroid-core	2x0,7µH rod-core 1x1,6µH toroid-core
Capacity	1 x 1500µF elco 2 x 0,47µF film 2 x 1,0µF film	1 x 150µF elco 2 x 0,47µF film 2 x 1,0µF film
Dimensions	47,0x100,0x120,0 B x H x T	47,0x100,0x120,0 B x H x T
Weight	ca. 1,10kg	ca. 1,10kg
Order-No.	51104	51106

- ☐ Integrierter Transientenschutz
- ☐ LED Statusanzeige
- ☐ Tropentauglich - Gießharzvollverguss
- ☐ Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Geräte einen Mindestabstand zu anderen Geräten von 15mm halten.
- ☐ Diese Filter eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofil-schienen.

- ☐ Integrated Transient Protection
- ☐ LED Status Indication
- ☐ 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.

Montage auf Hutschiene / Mounting on rail

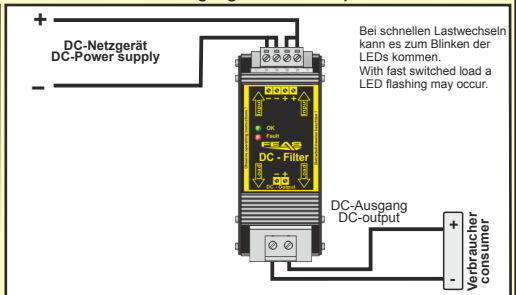


z.B. SFK3824
i.e. SFK3860

Geeignet für Hutschienenprofil nach DIN 46277

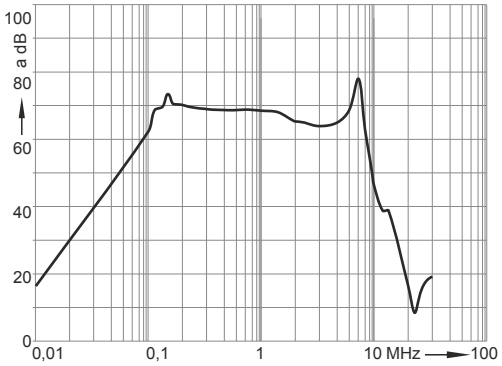
Suitable for rail acc. to DIN 46277

Klemmenbelegung / Terminal disposition

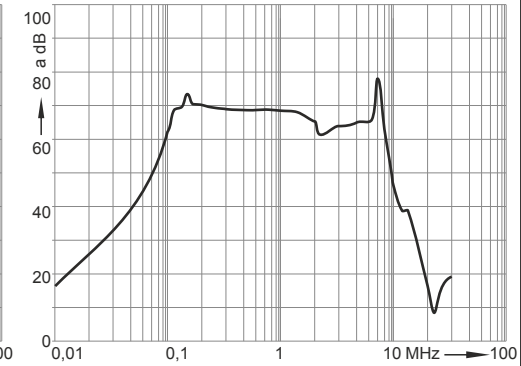


Einfügungsdämpfung bei 50Ω / Insertion loss at 50Ω

Einfügungsdämpfung SFK3824 bei 50 Ω



Einfügungsdämpfung SFK3860 bei 50 Ω



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.

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 exeeded.**
- **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
Kondensatortyp	Elektrolyt / Folie
Anwendungsklasse	HPF nach DIN 40040
Betriebsdaten	
Bemessungsspannung bei 40°C U_n	siehe Tabelle links
Frequenz	0Hz
Bemessungsstrom bei 40°C I_R	siehe Tabelle links
Überlaststrom	1,5 I_n - t < 2 Min. 3 x /h
Überspannungsschutz	siehe Tabelle links
Induktivität L_R	siehe Tabelle links
Kapazität C_n	siehe Tabelle links
Entladewiderstand	-
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	- 40°C bis +85°C
Einfügungsdämpfung	siehe Diagramm links
Lagertemperaturbereich	-50°C...+105°C
Kühlung.	natürliche Konvektion
	empfohlener Freiraum je 15mm
MTBF	>380.000 h
Sicherheitsdaten	
Hochspannungsfestigkeit	-
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871
Schutzklasse	Klasse 2 (EN60950, EN62368)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt,
	Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP 65
Schutzart Klemmen	IP 20 (BGV A2)
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
Mechanik	
Befestigung	Auf Schiene nach DIN 46277

Technical Data

Design	
Choke type	Torodial-core choke
Capacitor type	Electrolyt / film
Class of application	HPF to DIN 40040
Operating data	
Rated voltage at 40°C U_n	see table left
Frequency	0Hz
Rated current at 40°C I_n	see table left
Overload current	1,5 I_n - t < 2 Min. 3 x /h
Overvoltage protection	see table left
Inductance L_n	see table left
Capacity C_n	see table left
Discharge resistor	-
Duty circle	100%
Operating temperature	-40°C to +85°C
Insertion loss	see diagram left
Storage temperature range	-50°C...+105°C
Cooling	selfcooling
	recommended respective distances 15mm each
MTBF	> 380.000 h
Safety data	
High-voltage resistance	-
Degree of EMI suppression	in accordance to VDE 0871
protection class	class 2 (EN60950, EN62368)
Ambient humidity	95% rel. humidity, yearly average dewing
	allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	IP 65
Protective class terminals	IP 20 (BGV A2)
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
Mechanics	
Mounting	on rails acc. to DIN 46277

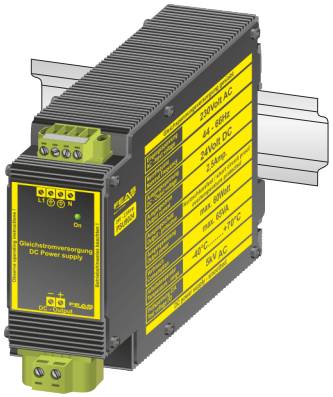
CE - konform

© 2018

FEAS® GmbH
Postfach 1521
D - 22905 AHRENSBURG
Telefon: 04102 - 42082
Telefax: 04102 - 40930
www.feas.de

Stand/Updated: 14.06.2022

FEAS Produktinformationen



PSU9024
Netzteil gesiebt/geglättet
Art.Nr.: 582524

- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- gesiebte/geglättete Ausgangsspannung
- Überlast- und Leerlaufsicher
- Schutzkleinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
- Kurzschlussfest
- LED-Betriebsanzeige
- Parallelschaltbar
- Tropentauglich durch Gießharzvollverguss

Technische Daten:
Eingang (VAC): 230 VAC (45-66 Hz)
Ausgangsspannung: 24 VDC
Ausgangsstrom: 2,5 Amp
Leistung: 60,0 Watt
Wirkungsgrad: 88%
Restwelligkeit: < 3%
Arbeitstemperatur: -40°C / +70°C
Montage: auf Hutschiene nach DIN46277 oder

FEAS GmbH
An der Strusbek 56
22926 Ahrensburg
Tel.: +49 (0) 4102 - 420 82
Fax.: +49 (0) 4102 - 409 30
Web: www.feas.de
Mail: verkauf@feas.de

Made in Germany

SSE2405
Puffermodul
Art.Nr.: 622405

- Gleichspannungspuffermodul für 24 VDC Netz
- Sicherheitskleinspannung
- Überlast- und Leerlaufsicher
- Kurzschlussfest
- Parallelschaltbar
- Keine Akkus verbaut - wartungsfrei
- LED-Betriebsanzeige
- Relais für Fernüberwachung der Spannungsversorgung

Technische Daten:
Eingang (VDC): 23,5 - 31,0 VDC
Ladestrom: 0,3 A
Pufferspannung: 22,5 VDC
max. Ausgangsstrom: 10,0 Amp.
Restwelligkeit: < 25 mVSS
Arbeitstemperatur: -30°C bis +70°C
Montage: auf Hutschiene nach DIN 46277

Alle FEAS-Produkte bieten folgende Vorteile:
- **Gießharzvollverguss,** schützt die gesamte Elektronik sicher vor Feuchtigkeit und Schmutz
- **Tropentauglich** und bei Luftfeuchtigkeit bis zu 95%, kondensierend einsetzbar
- **Rüttelfest** und unbegrenzt **höhentauglich**
- Einsetzbar auch unter härtesten Industrieumgebungen
- Kompaktes und edles Alugehäuse
- **KEINE** internen Lüfter notwendig, dadurch geschlossenes Gehäuse nach Standard **IP 65**

Alle Produkte und Informationen im Online-Shop: www.feas.de

NFK855-8A22
Entstörfilter
Art.Nr.: 51085

- Hohe Einfügungsdämpfung über einen großen Frequenzbereich
- Optimiert gegen asymmetrische Störungen
- Verbesserte Filterleistung durch 2-stufigen Aufbau
- Tropentauglich durch Gießharzvollverguss
- Sicherheit nach VDE, EN, UL CSA

Technische Daten:
Bemessungsspannung: 250 VAC
Bemessungsstrom: 8,0 A
Induktivität: 2 x 2,7mH + 2 x 2,7mH
Kapazität: 3 x 0,47µF + 4 x 22nF
Arbeitstemperatur: -50°C bis +85°C
Abmaße (BxHxT): 64,0 x 100,0 x 120,0 mm
Gewicht: 1,10 kg
Montage: auf Hutschiene nach DIN 46277
und Wandmontage

PSU250
Netzteil

- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- gesiebte/geglättete Ausgangsspannung
- Schutzkleinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
- LED-Betriebsanzeige
- Parallelschaltbar
- Tropentauglich durch Gießharzvollverguss
- Sicherheit nach VDE, EN, UL CSA

Technische Daten:
Eingang (VAC): 115 VAC / 230 VAC (45-66 Hz)
Leistung max: 200,0 Watt
Wirkungsgrad: 90%
Restwelligkeit: < 2%
Arbeitstemperatur: -30°C / +70°C
Montage: Wandmontage
Abmaße (BxHxT): 171,0 x 194,0 x 103,0 mm

Ausgangsspannung	12VDC	24VDC	36VDC	48VDC	60VDC	90VDC
Klemmenanschluß	PSU25012 Art.Nr. 58612	PSU25024 Art.Nr. 58624	PSU25036 Art.Nr. 58636	PSU25048 Art.Nr. 58648	PSU25060 Art.Nr. 58660	PSU25090 Art.Nr. 58690
Kabelanschluß	PSU25012-K Art.Nr. 581112	PSU25024-K Art.Nr. 581124	PSU25036-K Art.Nr. 581136	PSU25048-K Art.Nr. 581148	PSU25060-K Art.Nr. 581160	PSU25090-K Art.Nr. 581190