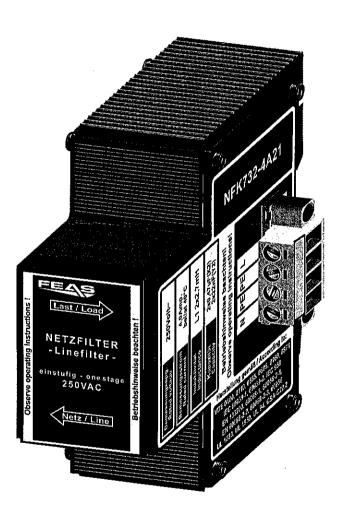
#### Einstufen-Netzfilter universell einsetzbar

### One stage line filters all-purpose

NFK732 - Serie



Hohe Einfügungdämpfung über einen weiten Frequenzbereich

High insertion loss over a broad frequency range

Einfache Montage auf Hutschiene

Mounting on DIN-Rails

Anwendungsklasse HPF nach DIN 40040

Class of application
HPF accodance to DIN 40040

Tropentauglich Gießharzverguss

Suitable for the tropics Epoxy resin casted

Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Safety accodance to VDE, EN, UL, CSA

CE-konform

Nähere Informationen For more informations www.feas.de

חסם	」 り し
Betriebsanleitung	Bitte sorgfältig beachten

## Operating instructions Please observe carefully!

Тур	PSLC051	PSLC121	PSLC151	PSLC241
Ausgangsstrom output current	1,0A	1,0A	1,0A	1,0A
Leistung output-power	Swatt	12Watt	15Watt	24watt
Wirkungsgrad efficiency	29%	42%	48%	58%

- Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt 🖛 Technical data can be taken by the relevant product affilated data-entnommen werden.
- Die Geräte vom Typ PSLC1 sind anschlußfertige, geregelte 🕶 The power supply units of the series PSLC1 are ready for installation Netzgeräte.
- Die Geräte sind ebenso für Netzspannungen von 230V~ wie 115V~ •• The units are constructed for 230V~ as well as for 115V~ input geeignet. Detaits siehe Zeichnung "Klemmenbelegung"
  - Die Geräte sind für sinusförmige Eingangsspannungen ausgelegt. Ausgang Potentialfrei nach VDE 0551
    - Tropentauglich Gießharzvollverguß
- Die Geräte sind kurzschlußfest, überlast- und leerlaufsicher. **Parallelschattbar**

Short-circuit proof, no-load safe and protected against overload.

Parallel connection possible

 Suitable for the tropics - Epoxy resin casted Output separated according to VDE 0551

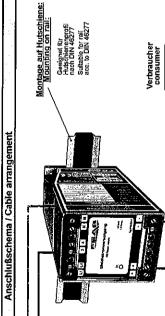
The units are constructed for sinus-oidal input voltage.

The correct operation of the unit is indicated by the green LED.

- Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes
- In case of short circuit or overload at the output, these are indicated by the extinguished green LED. Having obsard the malfunction, the furf supplies nominal voltage again (self starting). Bei Kurzschluß bzw. Überlast am Ausgang erlischt die grüne LED. Nach Beseitigung der Störung funktionent das Gerät automatisch wieder einwandfrei,
- Die, Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofil. The power supplies are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail schienen und zum anschrauben auf Montagefläche

Induktive Verbraucher (Schütze, Motoren, Magnekreitie, etc.), die nicht odrungsmäßig mach den relevanten Richtlinien entstört sind (Paristoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Netztellregelung fütnen.

Inductive consumers (contactors, motors, solenoid valves etc.) which have not been correctly interference-suppressed in accordance to the relevant guidelines (varistors, RC elements, etc.) may cause power supply regulation to malfunction.



Netzspannung line-voltage 115 V~ 230 V~

z

- Brücken connections 19 EE49 10 Klemmenbelegung / Terminal disposition AC-Eingang AC-input 115 V~ \_ = = DC-Ausgang DC-output . Uout · Brücke connection 8808688 88 88 88 SOCOCI ## #5 Gleichstramentsorgung DC Poner somby AC-Eingang AC-input 230 V~ U in 230 V~:

DC-Ausgang DC-output . U . t

relefon: D4102 - 42082 Telefax: 04102 - 40930 www.feas.de

© 2006 F E A S © Postach 1521

# Allgemeine Sicherheitsvorschriften:

- Figure 10 (1992) and Produktive, for its deletizether Spannarogen in Resultings (Korenze, ratesen de Juliane) to VED (10), VED
- Vor dem Öfferen des Gerätes den Netzatscher zichen oder sicheststellen, daß das Gerät Vor dem Öfferen des Beurgungen med med Genfel duffen mit in Berfel-begennmen werden, with mit alle vorden für ihn berühnungssichers Gehäuse eingebats wurden. Während dass Eren er gehauf wurden. Während dass
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Bautguber verbunden auf mitsean state zu if stadiotrabliet oder Bruchzeilen untersucht werden. Die Fastelline niese Felheis in der Zuleitung mit das Gerät unverstüglich aus dem Verkehr genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechset konden ist. Der Ammerder hat datüt Songe zu tragen, daß die angegebenen Gerätedaten nicht überschriften werden.
- - Werm ales den vorgelegten Beschreibungen für den Anwender oder Erwarber nicht eindeutig hervogelik, weiche Keinnere in Ere in Geste den Bauteli galten, so muß stets ein Fachnann ankalkunt ersoder werden.

    Her übergen kerkeligt de Erlichtung von Base und Sichetherisvorschriften aler Art ( VDE, TDX, Bern föggensessechtlan) den Ahwender (Kulder.

insurenance I.o.) is subject to the use

### Fechnical Data

Technische Daten

F. Kenform

•			
Eingangsgrößen		Input data	
Engangespanming	115Vac / 230Vac	Input voltage	115Vac / 230Vac
Frequenz	45 - 86 Hz	Frequency	45 - 66 Hz
Eingangespannungetoleranz	+15% und -15%	Input voltage tolerance	+15% and -15%
Eingangsstrom	115V - max, 330 mA 230V - max, 165 mA	Input current	115V - max. 330 r 230V - max. 165 r
Verbrauch	max 36 VA	Consumption	281/A
Ausgangsgrößen	an age age.	Output data	
Ausgangsspannungen U	Siehe Gehäuseaufdruck des Geräße	Cultural voltage U	con fore plate
Einsteilbereich		Rang of adjustment	-
Ausgangsstrom I Name	1,0 Amp.	Output current	1,0 Amp.
Einsatz der Strombegrenzung	Ca. 110% lim-	Start of current limiting	110% J
Restwelligkeit(100Hz)	< 10 mV	Residual ripole (100Hz)	< 10 mV
Regelgrößen		Control data	
Netzusregelung	+12% und -17%	Supply control	+12% and -17%
Regelative Ichung Last	< 200mV bei Laständerung 1090%	Control deviation load	< 200mV with load
Regalabweichung Netz	< 10mV bel Netzspannungsänderung ±10%	Control deviation supply	< 10mV with supply
Ragalzeit	< 50µSek bei Laständerung 1090%	Control time	< SQusec. with load
Betriebsdaten		Operating data	
Einschaltdauer (ED)	100%	Standing time	100%
Arbeitstemperatur	-30°C bis +80°C	Operating temperature	-30°C to +80°C
Temperaturkoeffizient	< 500ppm / K	Temperature coefficient	< 500 ppm / K
Lagertemperaturbereich	-30°C+105°C	Storage temporature range	30.0.+105.0
Wirkungsgrad	Siehe Tabella	Efficiency	See table
Leistungsabweichung bei Temp.	ab +40°C	Deracing	from 440°C
Kühlung	naturiche Konvektion (S)	Caolina	(S) ocilocoffee
Schutzeinrichtungen		Safety devices	
Vorsicherung	bei 230 Vott - 0,25 Amp, trage	Fuse recomended for Input	for 230 Volt - 0.25 A
	bel 115 Valt - 0,5 Amp.tråge		for 115 Volt - 0.5 An
Strombegrenzung	rūckschattande Kennlinie	Current limiting	fold in-characteristic
Ausgangssicherung	nicht erfordenlich da kurzschlußfest	Outputfuse	not - succession ton
Oberlastschutz	In Gerät integriert	Overload protection	intermetal into david
Netzausfallüberbrückung	20 mSak typ.	Hold-up three	20 msec. typical
MTBF	>380,000 h	MTRE	2 380 000 h
Sicherheitsdaten		Safety data	100000
Prüfsoannung Trafe	S Misc certain VDF 0551	Task uniform transferment	E bitter la commendant
Hochspannungsfestickeit	Floored / Ausosho 3 75 KVac	Hother and and the Holl	Different signal the
	nseh VDE 0806 / JEC 380	over a particular of the parti	Transacy of Cost - Sec
Luft- und Kriechstracken	Primärkreis - Sekundarkreis >8mm	All dans and leakans naths	Primary circuit - san
	nach VDE 0110		acc, to VDE D110
Funkenentstörgrad	gem#i3 VDE 0871 B, EN 55022/8	Degree of EMI suppression	In acc. to VDE 0871
Schutzkiasse	Klasse 2 (EN 60950)	Protection class	Class 2 (EN 80950)
Umgebungsfouchte	95% relative Feuchto im Jahresdurchschnitt,	Ambienthumidity	95% ral, humidity, y
	Betauung möglich - tropentauglich		allowed for use in th
Schutzart Gehäuse	IP 65	Protective dass enclosure	19 65
Schutzart Klemmen	IP 20 (VGB4)	Protective class terminals	(P 20 (VGB4)
RuteMestgkeit	>30g bel 33Hz in X, Y und Z,	Vibration proof	>30g at 33Hz in X, *
American de Democrate de la constante de la co	nach IEC 68 und DIN 41640		acc. to IEC 68 and I
Annual Voc	AND DATE OFFI PER ASSESSMENT	Applied construction regulations	말
Semilar Vol.	and the control of th	according to VDE	VDE 0100, 0110, 01
30	THE SECTION OF THE SE	EC	IEC 380, IEC 60950
200	EN edead, Enacosi, Engines, Engines,	Z.	EN 60850, EN5008
Mechanik	COM-C ZZZ DEBIBBO, DEBUB, DE1830, DE1012	CSA/ UL	C\$A-C 22.2 / ULBO
Reference	And Schlane march Oly 45377 and authorithm	Mechanics	
Bingo		Busunow	on rall acc. to DIN 4
Gawlore	Sommittee and X 110mm (BXHX I)	Umensions	55mm x 75mm x 17
יובאפס	08.07	Weight	approx. 0,84 kg
	@ 2008		

### General safety rules :

When woulding with products which an in contract to design course electrical voltages, attention must be payed to the respect to the following must be payed to the respect to the relativistic Edge (1976 Edge) (

- When It is necessary to last took with the units, components parts or subassemblies make sure, that the power Its disconnected from the units and all electric charge which is stored components inside the units or discharged.
  - - allowed to respon the unit or the subassembly before replacing the damaged power cord. If the the user's responsibility to see with the manginutuses of the copiumization to traceled if it is not to dishinguismed for the not industrial submides usen by the presented operation restruction, which described data are the correct for the unit or the subassembly, a technical and activities and the contest for the unit or the subassembly, a technical and activities and activities and activities and assert once it constitution requirements and safety rules (VDE, IEC, employers liability dissertance).

input data	
Input voltage	115Vac / 230Vac
Frequency	45 - 66 Hz
hput voltage tolerance	+15% and -15%
Input current	115V - max, 390 mA 230V - max, 185 mA
Consumption	max. 36 VA
Output data	
Output voltage Userm	See face plate
Rang of adjustment	
Output current	1,0 Amp.
Start of current limiting	ca.110% 1
Residual ripple (100Hz)	< 10 mV
Control data	
Supply control	+12% and -17%
Control deviation load	< 200mV with load variation 1090%
Control deviation supply	< 10mV with supply variation ±10%
 Control time	< 50µsec. with load variation 1090%
Operating data	
Starting time	100%
Operating temperature	-30°C to +80°C
Tomperature coefficient	< 500 ppm / K
Storage temporature range	-30'C+105'C
Efficiency	See table
Denating	from 440°C
Cooling	seffcooling (S)
Safety devices	
Fuse recomended for input	for 230 Volt - 0,25 Amp. delayed
	for 115 Volt - 0,5 Amp. delayed
Current limiting	fold In-characteristic
Output fuse	not nacessary - cent, shart-drauft proof
Overload protection	Integrated into device
Hold-up time	20 msec. typical
MTBF	> 380.000 h
Safety data	
Test vollage transformer	5 kVac in accordance to VDE 0551
High-voltage resistance	Primary circuit - secondary circuit 3.75 kVsc
	acc, to VDE 0806 / IEC 380
Air gaps and leakage paths	Primary circuit - secondary circuit >8mm
	acc, to VDE D110
Degree of EMI suppression	In acc. to VDE 0871 B, EN 55022/B
Protection class	Class 2 (EN 80950)
Ambienthumidity	95% ral, humidity, yearly average dewing
	allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	Ib 65
Protective class terminals	IP 20 (VGB4)
Vibration proof	>30g at 33Hz in X, Y and 2,
Applied construction regulations	acc. to IEO 88 and DIN 41640
Separation to CDG	SOC COLD DATA CHES DEST DATA DOVE
Jon & Blinner	ISO 880 100 STORY OF THE MENT OF THE A
Z	EN GORGO ENSODAL PRODUCTION OF THE COST OF
CSA/UL	CSA-C 22.2 / ULS0950, ULS08, UL1950, UL1012
Mechanics	
Mounting	on rall acc. to DIN 46277 or with scraws
Oimenslans	55mm x 75mm x 117" (W x H x D)
	Cac il Ca.