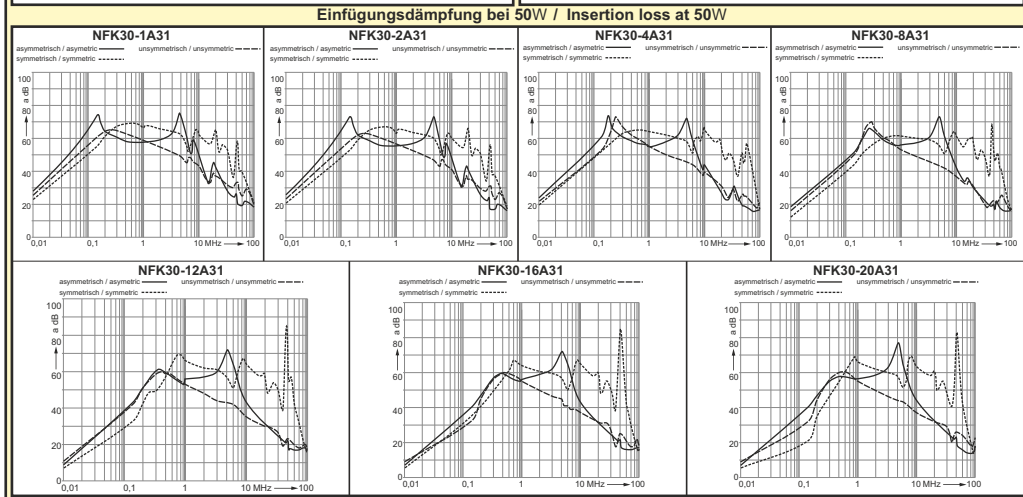
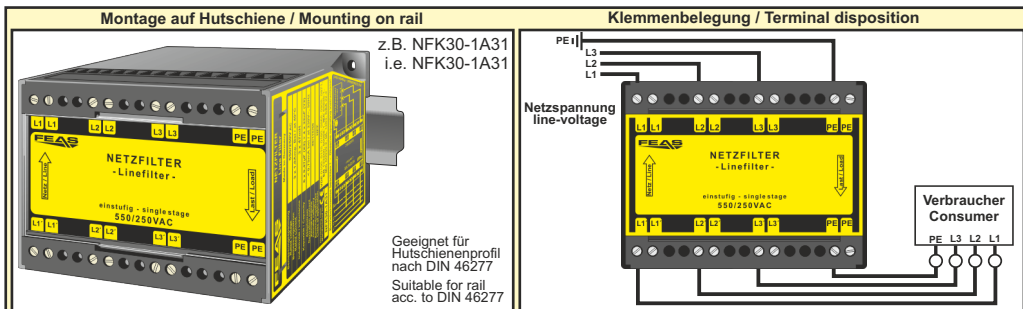


Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten!		NFK30-31						Operating instructions Please observe carefully!	
Typ		NFK30-1A31	NFK30-2A31	NFK30-4A31	NFK30-8A31	NFK30-12A31	NFK30-16A31	NFK30-20A31	
Bemessungsspannung rated voltage	$U_R$	550VAC	550VAC	550VAC	550VAC	550VAC	550VAC	550VAC	
Bemessungsstrom rated current	$I_R$	3 x 1,0A	3 x 2,0A	3 x 4,0A	3 x 8,0A	3 x 12,0A	3 x 16,0A	3 x 20,0A	
Induktivität inductance	$L_R$	3 x 47mH	3 x 24mH	3 x 12mH	3 x 5,8mH	3 x 3,5mH	3 x 2,8mH	3 x 2,3mH	
Kapazität capacity	$C_R$	6 x 0,47µF (X2) + 4 x 22nF (Y2)							
Ableitstrom derivation current		< 6,0mA bei / at 400V~, 50Hz							
Maße dimensions	B / H / T W / H / D	100,0mm x 75,0mm x 110,0mm							
Gewicht weight		ca. 1,15kg	ca. 1,15kg	ca. 1,15kg	ca. 1,15kg	ca. 1,15kg	ca. 1,15kg	ca. 1,15kg	

- |   |  |
|---|--|
| <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 are 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"/> Die Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofil-schienen oder Wandmontage mit Schrauben.       | <input type="checkbox"/> The supplies are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail or wallmounting with screws.          |



### 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.



**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	Ringkernrossel
Kondensatorklasse	X2, Y2
Anwendungskategorie	HPF nach DIN 40040
Betriebsdaten	
Bemessungsspannung bei 40°C $U_n$	550V~
Frequenz	50 - 60Hz
Bemessungsstrom bei 40°C $I_n$	siehe Tabelle links
Überlaststrom	1,5 $I_n$ - t < 2 Min. 3 x /h
Ableitstrom	< 6,0Amp. bei 400V~, 50Hz
Induktivität $L_n$	siehe Tabelle links
Kapazität $C_n$	siehe Tabelle links
Entlastwiderstand	3 x ca. 1,0 MW
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	>350.000 h
Sicherheitsdaten	
Hochspannungsfestigkeit	Leitung - PE 2,5 kVac
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871
Schutzklasse	Klasse 2 (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt, Btauung 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
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 $U_n$	550V~
Frequency	50 - 60Hz
Rated current at 40°C $I_n$	see table left
Overload current	1,5 $I_n$ - t < 2 Min. 3 x /h
Derivation current	< 6,0Amp. at 400V~, 50Hz
Inductance $L_n$	see table left
Capacity $C_n$	see table left
Discharge resistor	3 x approx. 1,0 MW
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	> 350.000 h
Safety data	
High-voltage resistance	Conductor - PE 2.5 kVac
Degree of EMI suppression	in accordance to VDE 0871
protection class	class 2 (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
EN	EN 133200, 60068-1
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL 1283
Mechanics	
Mounting	on rails acc. to DIN 46277 or wallmounting with screws



Stand/Updated: 08.07.2014

© 2014



Postfach 1521  
D - 22905 AHRENSBURG

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

# Ungeregelte Netzteile für 115VAC, 230VAC und 400VAC

PSU100 - Serie



↑  
Hoher Wirkungsgrad  
Lange Lebensdauer

↑  
Einfache Montage auf  
Hutschiene und Wand

PSU140 - Serie



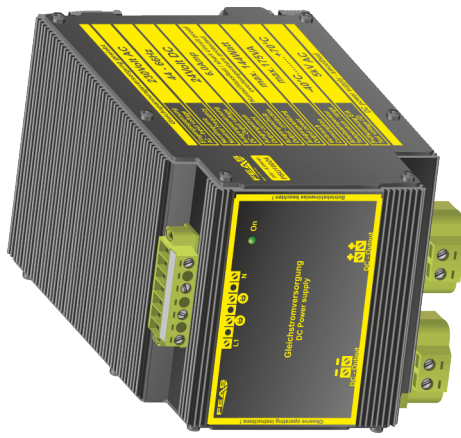
↑  
Kurzschlußfest  
Überlastsicher

↑  
Tropentauglich  
Gießharzverguss

↑  
Sicherheit nach  
VDE, EN, UL, CSA



PSU160 - Serie



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