

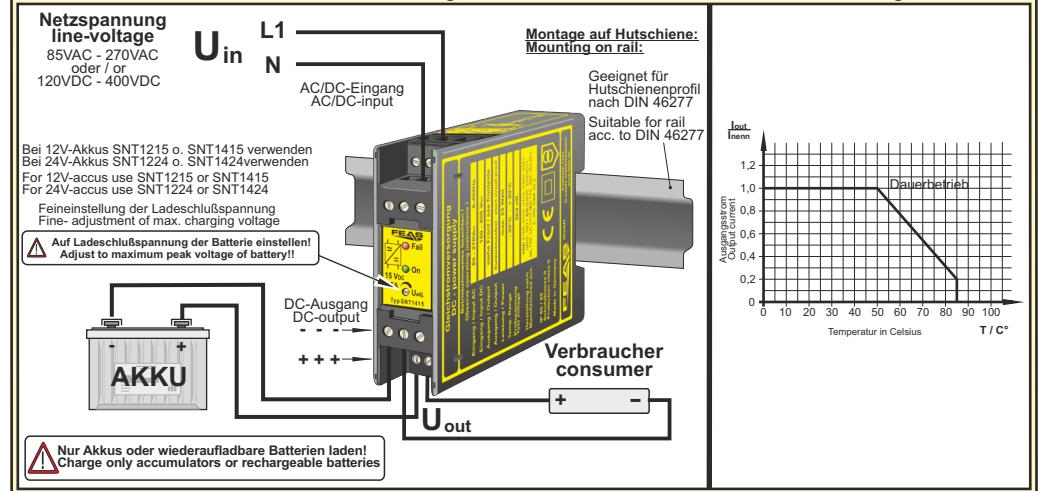
Typ	SNT1205	SNT1212	SNT1215	SNT1224	SNT1405	SNT1412	SNT1415	SNT1424	
Einstellbereich der Ausgangsspannung Range of adjustment output voltage	4,7 - 5,3VDC	10,5 - 17,5VDC	10,5 - 17,5VDC	22,5 - 30,0VDC	4,7 - 5,3VDC	10,5 - 17,5VDC	10,5 - 17,5VDC	22,5 - 30,0VDC	
Ausgangstrom output current	2,5A	1,4A	1,1A	0,7A	3,0A	1,8A	1,5A	1,0A	
Ausgangsleistung output-power	12,5Watt	16,8Watt	13,2Watt	16,8Watt	15Watt	21,6Watt	22,5Watt	24Watt	
Wirkungsgrad efficiency	78%	88%	88%	92%	78%	88%	88%	92%	
Vorsicherung Fuse for input	bei 115VAC 0,75Amp. träge / bei 230VAC 0,35Amp. träge at 115VAC 0,75Amp. delayed / at 230VAC 0,35Amp. delayed								
Maße dimensions	BxHxT WxHxD	22,5mm x 75mm x 98,5mm							
Gewicht weight	ca.0,30kg								

- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- Kurzschlußfest, überlast- und leerlaufsicher
- Parallelschaltbar, Verpolungsschutz am Ausgang
- Ausgangsspannung kann über Poti eingestellt werden
- Die rote LED "Fail" signalisiert eine Störung durch Kurzschluß, Übertemperatur oder Überlast.
- Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Geräte einen **Mindestabstand zu anderen Geräten von 15mm halten.**
- Die Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutschienen. Befestigungsalternativen siehe Rückseite dieser Bedienungsanleitung.

Durch interne Kapazitäten fließt ein vernachlässigbarer Ableitstrom (max.0,25mA) vom Ausgang des Netzteiles zur Erdung. Zur Beseitigung dieses Effektes, verbinden sie Minus mit der Erdung.

Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes ist ein Überspannungsschutz nach VDE0185-4 / EN62305-4, und ein Netzfilter vorzusehen.

#### Anschlußschema / Cable arrangement



#### 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, 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 seine möglichen Haftungsanspruch.
- Weiche dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind und elektrische Ladungen die im Gerät befindlichen Bauteile gespeichert sind, vorher entladen werden.
- 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 berührungsloses Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie ebenfalls sein.
- Spannungsabfälle, Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät das Bauteil oder die Baugruppe verbinden 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 werden 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 ersuchen werden.

Im übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften) dem Anwender / Käufer.

**Induktive Verbraucher (Schütze, Motoren, Magnetventile, etc.) die nicht ordnungsmäßig nach den relevanten Richtlinien entstört sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Netzteilregelung führen.**

#### 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. Especially with refrence to the following rules:  
VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0711, 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 safe. It is only allowed to set components parts, subassemblies or units into operation. If the unit is 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 subassembly, 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.

**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.**

#### Technische Daten

##### Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	85 - 270Volt	0 - 400 Hz
Eingangsgleichspannung	120 - 400Volt	
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115VAC max. 0,37A / bei 230VAC max. 0,17A	
Einschaltstromstoß	< 8,5Amp. bei 270VAC	
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor	
Netzausfallüberbrückung	20 mSek. typ.	

##### Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung $U_{\text{Nenn}}$	siehe Gehäuseaufdruck
Ausgangstrom $I_{\text{Nenn}}$	siehe Tabelle links
Strombegrenzung	2 x In
Restwelligkeit (20MHz)	< 50 mVss

##### Regelgrößen

Regelabweichung Last	< 200mV bei Laständerung 10...90%
Regelabweichung Netz	< 10mV bei Netzspannungsänderung ±10%
Regelzeit	< 10 mSek. bei Laständerung 10...90%

##### Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	- 40°C bis +80°C
Leistungsabweichung bei Temp.	ab 50°C
Lagertemperaturbereich	-40°C...+105°C
Kühlung	natürliche Konvektion empfohlener Freiraum je 15mm

##### Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	siehe Tabelle links
Ausgangssicherung	nicht erforderlich da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
MTBF	>380.000 h

##### Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5 kVac gemäß VDE 0570
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 4,4 kVac nach VDE 0806 / IEC 380
Funkentstörgrad	gemäß VDE 0871 B, EN 55022/B
Schutzklasse	Klasse 2
Schutzkleispannung	PELV (EN60204), SELV (EN 60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt
Betäubung möglich	trocken
Schutzart Gehäuse	IP 65
Schutzart Klemmen	IP 20 (VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z, nach IEC 60068-2-27

##### Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0806
IEC	IEC 60950-1, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3
EN	IEC 60068-2-11-52, IEC 60529,
EN60950-1	EN60950-1, EN61000-6-1-2-3-4, EN55022
EN55011	EN55011, EN61000-3-3, EN50204, EN61558-2-17
EN60204	EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11
EN60068-1	EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30
EN61010-1	EN61010-1

CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950
----------	-------------------------------------

##### Mechanik

Befestigung	Auf Hutschiene nach DIN 46277
-------------	-------------------------------

Stand / Updated: 17.01.2017

©2017

**FEAS**®  
GmbH

Postfach 1521  
D - 22905 AHRENSBURG

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

©2017

# Zweistufigen-Netzfilter kompakte Bauform wahlweise mit zwei Ringkerndrosseln oder mit einer Ringkern- und einer Stabkerndrossel

## Two stage linefilter small design with two torodial cores or one torodial core and one rod core

Hohe Einfügungsdämpfung über  
einen weiten Frequenzbereich  
High insertion loss over a broad  
frequency range

NFK14 - Serie



Einfache Montage auf  
Hutschiene  
Mounting on DIN-Rails

Anwendungsklasse HPF  
nach DIN 40040  
Class of application  
HPF accordance 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

Nähtere Informationen  
For more information  
[www.feas.de](http://www.feas.de)

Stand / Updated: 17.01.2017

©2017 **FEAS**®  
GmbH Postfach 1521  
D - 22905 AHRENSBURG

Telefon: 04102 - 42082  
Telefax: 04102 - 40930  
[www.feas.de](http://www.feas.de)

CE - konform