

Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig beachten!

SNT80

Operating instructions

Please observe carefully!

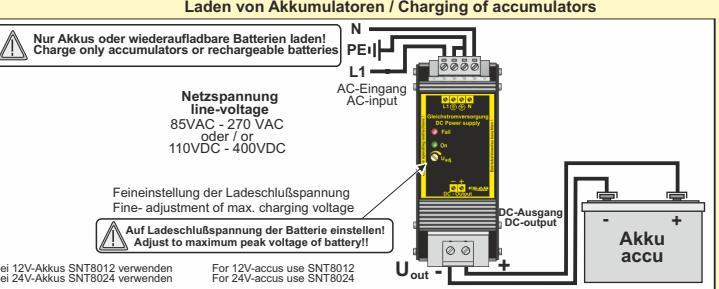
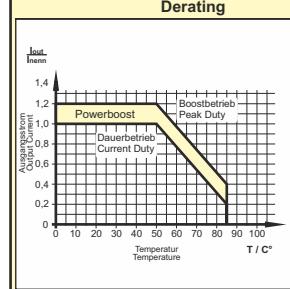
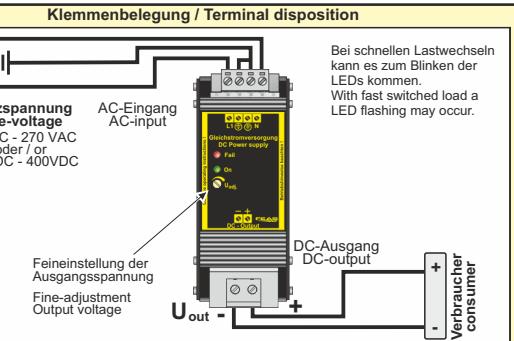
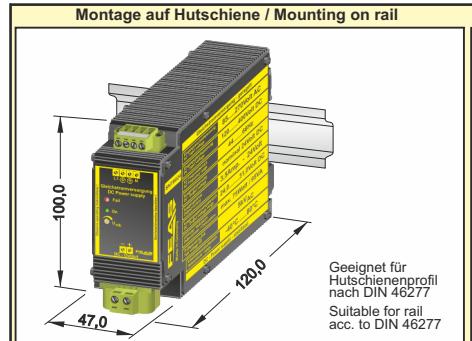
Typ	SNT8005	SNT8012	SNT8024
Einstellbereich der Ausgangsspannung Range of adjustment output voltage	3,2 - 6,2VDC	10,0 - 15,5VDC	24,0 - 31,0VDC
Ausgangstrom Output current	10,0A	6,0A	3,5A
Ausgangsleistung Nenn/Max Output-power nom/max	50Watt / 60Watt	72Watt / 86Watt	84Watt / 100Watt
Wirkungsgrad Efficiency	>92%	>92%	>93%
Vorsicherung Fuse for input	bei 115VAC 10Amp. träge / bei 230VAC 6Amp. träge at 115VAC 10Amp. delayed / at 230VAC 6Amp. delayed		
Maße Dimensions	BxHxT WxHxD	47mm x 100mm x 120mm	
Gewicht Weight	ca. 1,10kg		

- Ausgang potentialfrei nach VDE 0570
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- Kurzschlußfest, überlast- und leerlaufsicher
- Parallel schaltbar
Verpolungsschutz am Ausgang
- Die SNT80-Serie verfügt über eine elektronische Oberschwingsbegrenzung (PFC) nach IEC/EN 61000-3-2.
- Die rote LED signalisiert eine Störung durch Kurzschluß, Über temperatur oder Überlast.
- Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Geräte einen Mindestabstand zu anderen Geräten von 15mm halten.
- Die Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutschienenschiene. Befestigungsalternativen siehe Rückseite dieser Bedienungsanleitung.

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.

- Output separated according to VDE 0570
- Suitable for the tropics - Epoxy resin casted
- Short-circuit proof, no-load and overload safe
- Parallel connection possible
Reverse voltage protection at the output
- The SNT80-series has an electronic PFC according to IEC/EN 61000-3-2
- The red LED signals a disturbance because of short-circuit, overload or overtemperature.
- To be better cooled, the devices should hold a minimum-distance of 15mm to other appliances.
- The power supplies are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail. Mounting alternatives are shown on backpage.

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.



Allgemeine Sicherheitsvorschriften :

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischen Spannungen in Berührung kommen, muss die gültigen VDE / IEC / EN Vorschriften beachtet werden. Besonders sei auf folgende Vorschriften hingewiesen:

VDE 0100, VDE 0550 / 0570, 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 an Gräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sicher gestellt 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 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, Betriebsgenossenschaften) dem Anwender / Käufer.

Um den Schutz des Schaltnetzteiles vor Überspannung im Eingangskreis zu gewährleisten, ist das Gerät mit einem Überspannungsschutz, nach VDE0185-4 / EN62305-4, und optionalem Netzfilter zu betreiben.

Technische Daten

Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	85 - 270Volt	0 - 400Hz
Eingangsgleichspannung	120 - 400Volt	
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115VAC max. 2,0A / bei 230VAC max. 1,0A	
Einschaltstromstoß	SNT80 < 8,2A bei 270VAC	
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor	
Netzaufschaltung	20 mSek. typ.	

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U_{Nenn}	siehe Gehäuseaufdruck
Ausgangsstrom I_{Nenn}	siehe Tabelle links
Strombegrenzung	siehe Datenblatt
Restwelligkeit (20MHz)	< 50 mVss

Regelgrößen

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

Betriebsdaten

Einschaltduer (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 (techn. nicht erforderlich)	siehe Tabelle links
Ausgangssicherung	nicht erforderlich da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
MTBF	>380.000 h

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5 kVac gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 4,4 kVac
	nach VDE 0806 / IEC 380
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871 B, EN 55022/B
Schutzklasse	Klasse 1, mit PE Anschluß (EN 60950)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN 60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt
Schutzzart Gehäuse	Betreibung möglich - tropentauglich
Schutzart Klemmen	IP 65
Rüttelfestigkeit	IP 20 (VGB4)
	>30g bei 33Hz in X,Y und Z, nach IEC 60068-2-27

Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0570, 0806
IEC	IEC 60950-1, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3
EN	EN60068-2-11-52, IEC 60529,
	EN60950-1, EN61000-6-1-2-3-4, IEC60522
	EN55011, EN61000-3-3, EN50204, EN61558-2-17
	EN62024, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11
	EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30
	EN61010-1

CSA / UL

CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

Mechanik

Befestigung	Auf Hutschiene nach DIN 46277 und aufschraubar
-------------	--

Stand / Updated: 08.07.2017

CE - konform

© 2017

FEAS[®]

Postfach 1521
GmbH
D - 22905 AHRENSBURG

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

General safety rules :

When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be paid to the relevant valid VDE / IEC / EN regulations. Especially with reference to the following rules:

VDE 0100, VDE 0550 / 0570, VDE 0711, VDE 0860, 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 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 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.

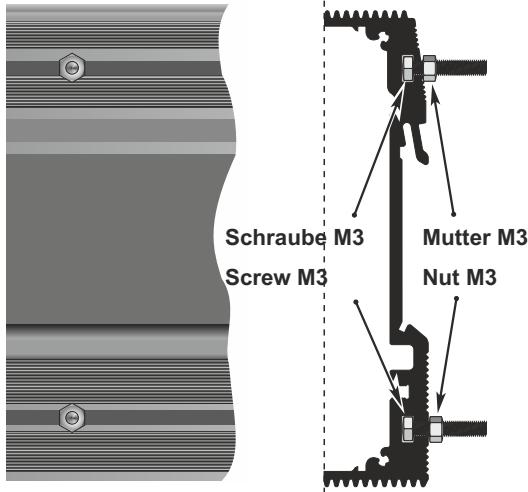
Befestigungsalternativen.

Mounting alternatives

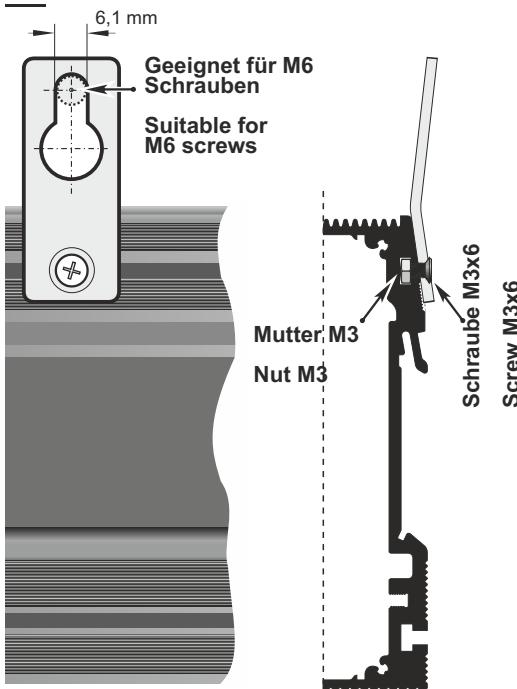
1.



3.



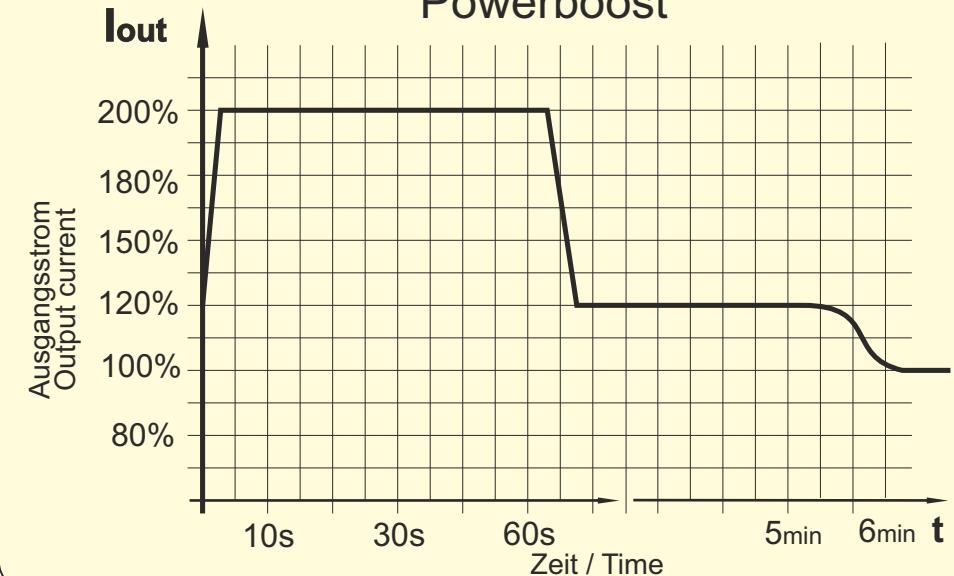
2.



LDR30MH24
Mini DC-USV für die Hutschiene



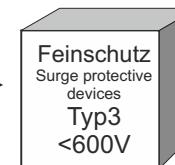
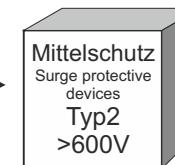
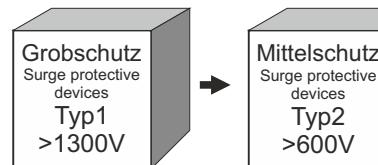
Powerboost



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

For proper operation of the device provide an overvoltage protection, according VDE0185-4 / EN62305-4, an input fuse as shown in table and optionally a line filter.

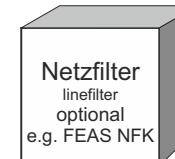
VDE0185-4 / EN62305-4



Blitz- und Transientenschutz
lightning and over-voltage protection

In Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur und Lastentnahme sollte gegebenenfalls Fremdbelüftung eingesetzt werden.

Depending on the ambient temperature and drawn load, external ventilation should be used.



EMV Schutz
EMC protection