

## Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig beachten!

## SNT9024-3

## Operating instructions

Please observe carefully!

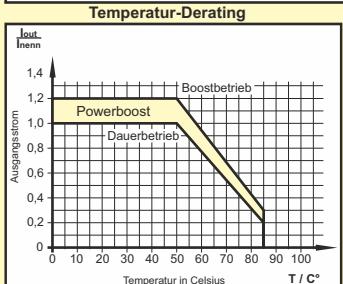
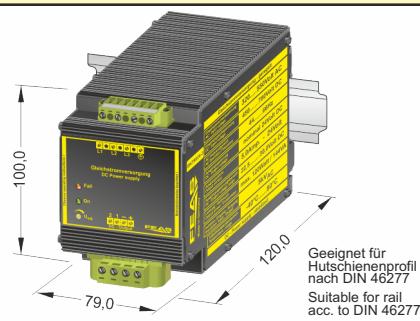
- Ausgang potentialfrei nach VDE 0570
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- Kurzschlußfest, überlast- und leeraufsaicher
- Parallel schaltbar - Verpolungsschutz am Ausgang
- Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Geräte einen **Mindestabstand** zu anderen Geräten von 15mm halten.
- Die Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutschienen. Befestigungsalternativen siehe Rückseite.
- Ausgangsspannung kann über Poti eingestellt werden.
- Die rote LED signalisiert eine Störung durch Kurzschluß, Übertemperatur oder Überlast.



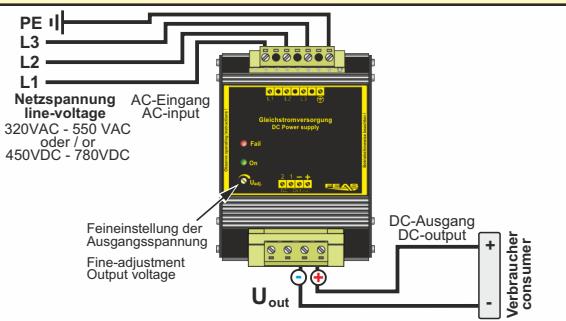
Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes ist ein Überspannungsschutz nach VDE0185-4 / EN62305-4, und ein Netzfilter vorzusehen.

Typ	SNT9024-3
Einstellbereich der Ausgangsspannung Range of adjustment output voltage	22,5 - 30,0VDC
Ausgangstrom Output current	5,0A
Ausgangsleistung Output-power	120Watt
Wirkungsgrad efficiency	90%
Vorsicherung Fuse for input	bei 400VAC 0,5A träge je Phase at 400VAC 0,5A delayed each phase
Maße Dimensions	B / W H x T x D 79mm 100mm x 120mm
Gewicht Weight	ca.1,85kg

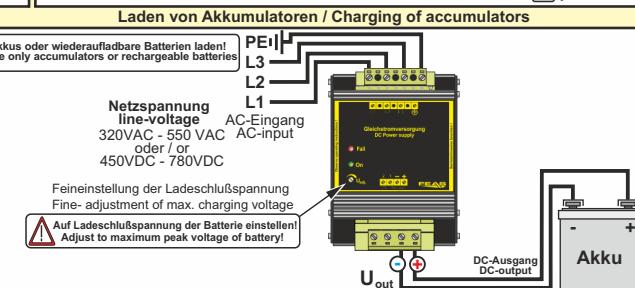
### Montage auf Hutschiene / Mounting on rail



### Klemmenbelegung / Terminal disposition



### Laden von Akkumulatoren / Charging of accumulators



### 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 / 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 seine möglichen Haftungsansprüche.
- Werkzeuge 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 nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungsloses 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 sollte.
- 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 entstehen sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Netzteilregelung führen.

### Technische Daten

Eingangsgrößen		
Eingangswechselspannung	320 - 550Volt	44 - 66 Hz
Eingangsgleichspannung	450 - 780Volt	
Stromaufnahme je Phase bei Nennlast	bei 400VAC im 3-Phasenbetrieb max. 0,5Amp.	
Einschaltstromstoß	<26A bei 550VAC	
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor	
Netzaufüberbrückung	20 mSek. typ.	
Ausgangsgrößen		
Ausgangsspannung $U_{\text{Nenn}}$	24 V	
Ausgangstrom $I_{\text{Nenn}}$	5 A	
Strombegrenzung	1.6 x $I_{\text{N}}$	
Leistung	120 W	
Restwelligkeit (20MHz)	< 25 mVss	
Regelgrößen		
Regelabweichung Last	< 200mV bei Laständerung 10...90%	
Regelabweichung Netz	< 25mV bei Netzspannungsänderung ±10%	
Regelzeit	< 10 mSek. bei Laständerung 10...90%	
Betriebsdaten		
Einschaltdauer (ED)	100%	
Arbeitstemperatur	- 30°C bis +70°C	
Leistungabweichung bei Temp.	ab 40°C	
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C	
Kühlung	natürliche Konvektion	
	empfohlener Freiraum je 15mm	
Schutzeinrichtungen		
Vorsicherung	bei 400 VAC 0,5 A träge je Phase	
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 0866 / IEC 380	
Funkentstörgrad	gemäß IEC 0871-2, EN 55022/B	
Schutzklasse	Klasse 1, mit PE Anschluß (EN 60950)	
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN 60950)	
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt	
Schutztart Gehäuse	Betreibung möglich - tropentauglich	
Schutztart 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, 0570, 0160/W2, 0806	
IEC	IEC 60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3	
EN	IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380	
	EN60950, EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1	
	EN61000-6-1-2-3-4, EN50178, EN5022	
	EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50204	
	EN62024, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11	
	EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30	
	EN45501, EN50021, EN61558-2-17	
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950	
Mechanik		
Befestigung	Auf Hutschiene nach DIN 46277 und aufschraubar	



© 2017



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 that 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.
- Lifeleads (power cords and leads) which are connected to the units, components or subassemblies have to be inspected for damage insulation or breaking. If 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 etc.) 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.

## Befestigung Alternativen Mounting alternatives

**1.**



**RZM122-80M**  
Redundanzmodul

Art.Nr.: 52007

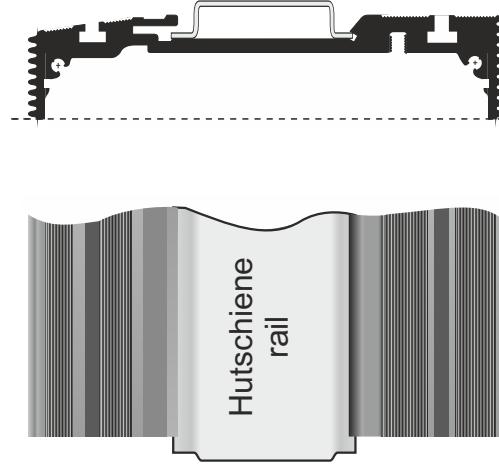
Technische Daten:  
Spannungsbereich: 40-120 V<sub>DC</sub>  
Eingangstrom: 2x 40 A  
Ausgangstrom: 1x 80 A  
Arbeitstemperatur: -40°C / +80°C  
Montage: auf Hutschiene nach DIN 46277  
Abmaße (BxHxT): 73,0 x 118,0 x 118,0 mm  
Gewicht: 1,28 kg



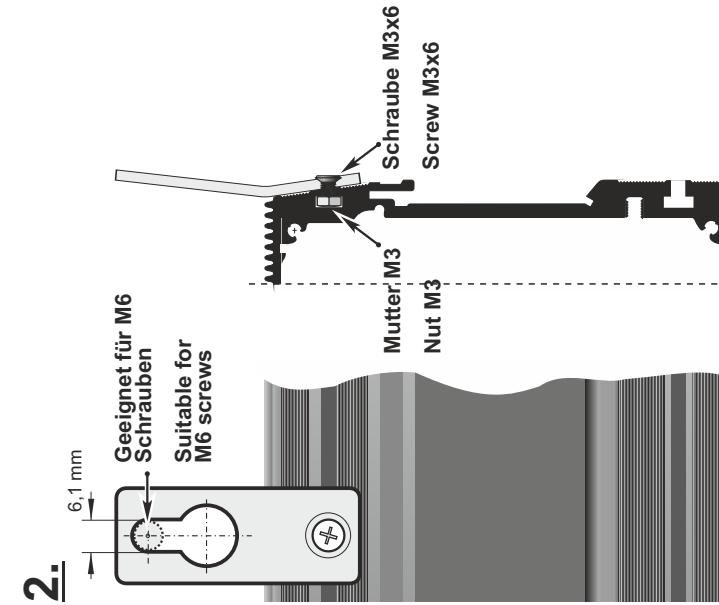
## LDR30MH24 Mini DC-USV für die Hutschiene

- 3 in 1, vereint Schaltnetzteil, Ladekontrolleinheit und Akku in kompakten Gehäuse
- Pufferung eines Verbrauchers bei Netzausfall
- Pufferzeit begrenzbar (1-20 Minuten und unbegrenzt)
- Im Pufferbetrieb manuell abschaltbar, "Schlafenlegen"
- Integrierter NiMH Akkumulator mit 0,72 Ah (austauschbar)
- Mikroprozessorgesteuerte Akkumulator-Überwachung und LED-Anzeigen für **Netzausfall**, **Überlast** und **Übertemperatur**
- Relais-Meldung von **Netzausfall**, **Überlast**, **Akkupanzerung kritisch**
- **Boostfunktion:** 150% Iout bis zu 30s
- Kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- Sicherheit nach VDE, EN, UL und CSA

Ladeanzeige  
Defekt und



**2.**



**3.**

