

Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig beachten!

SNT45 - 49

Operating instructions

Please observe carefully!

Typ	SNT4512	SNT4524	SNT4612	SNT4624	SNT4712	SNT4724	SNT4812	SNT4824	SNT4912	SNT4924	
Einstellbereich der Ausgangsspannung Range of adjustment output voltage	10,0 - 15,5VDC	22,5 - 30,0VDC	10,0 - 15,5VDC	22,5 - 30,0VDC	10,0 - 15,5VDC	22,5 - 30,0VDC	10,0 - 15,5VDC	22,5 - 30,0VDC	10,0 - 15,5VDC	22,5 - 30,0VDC	
Ausgangsstrom output current	1,8A	1,0A	3,0A	1,5A	4,0A	2,5A	6,0A	3,0A	8,0A	5,0A	
Ausgangsleistung output-power	22Watt	24Watt	36Watt	36Watt	48Watt	60Watt	72Watt	72Watt	96Watt	120Watt	
Wirkungsgrad efficiency	86%	90%	86%	91%	86%	92%	86%	92%	86%	92%	
Vorsicherungsträger Fuse for input-delayed	bei / at 115VAC 0,8Amp. bei / at 230VAC 0,4Amp.		bei / at 115VAC 1,1Amp. bei / at 230VAC 0,5Amp.		bei / at 115VAC 1,8Amp. bei / at 230VAC 0,9Amp.		bei / at 115VAC 2,0Amp. bei / at 230VAC 1,0Amp.		bei / at 115VAC 3,5Amp. bei / at 230VAC 2,0Amp.		
Maße dimensions	B / W	41mm		61mm		81mm		99mm		117mm	
	HxT HxD	90mm x 78mm									
Gewicht weight	ca. 0,50Kg		ca. 0,75Kg		ca. 1,00Kg		ca. 1,20Kg		ca. 1,40Kg		

- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA
- Ausgang potentialfrei nach VDE 0570
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- Kurzschlußfest, überlast- und leerlaufesicher
- Parallelschaltbar - !! ACHTUNG, kein Verpolungsschutz am Ausgang
- Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes.
- Die rote LED 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 Hutprofil-schienen und zum anschrauben auf Montagefläche

- Safety acc. to VDE, EN, UL, CSA
- Output separated according to VDE 0570
- Suitable for the tropics - Epoxy resin casted
- Short-circuit proof, no-load and overload safe
- Parallel connection possible -!!ATTENTION, No protection against pol-permutation at the output.
- The correct operation of the unit is indicated by the green LED.
- The red LED signals a disturbance because of short-circuit, overload or overtemperature.
- To be better cooled, the devices should holds a minimum-distance of **15mm to other appliances**.
- The power supplies are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail as well to be screwed on any mounting-surface.

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

! For proper operation of the device provide an overvoltage protection, according VDE0185-4 / EN62305-4, and a line filter.

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 Haftunganspruch.

Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, dass die Geräte von der Versorgungs-spannung getrennt sind und interne elektrische Bauteile entladen sind.

Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen und sicherstellen, dass das Gerät spannungslos ist und bleib. 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 Isolationfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muß das Gerät unverzüglich aus dem Verkehr genommen werden, bis die defekte Leitungen ausgewechselt worden sind.

Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, dass die angebenen 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.

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 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65

In case of non-observance of this instructions the unit or other equipment might be damaged and no warranty or liability could be accepted.

When it is necessary to use tools on the device components parts or subassemblies make sure that the power is disconnected from the device and all capacities are discharged.

Before opening the equipment disconnect the power cord and make sure that the contacts are not energized. It is only allowed to take components parts, subassemblies or device into operation if they are mounted in an insulated housing. During the installation all devices have to be disconnected from power sources.

Power cords and leads which are connected to the device, components or subassemblies have to be inspected for damaged insulation. If a failure is detected the device or the subassembly has to be put out of service at once. It is not allowed to take the device or the subassembly into operation before replacing the damaged power cord.

It is up to the user's responsibility that the specification limits of the device are not exceeded.

If the user is not fully able to relate the technical guidelines, a technical adviser has to be asked for information.

The observance of construction requirements and safety rules (VDE, IEC, employers liability insurance i.e.) is subject to the user/customer.

! Verbraucher (z.B. Schütze, Motoren, Magnetventile, etc.) die nicht ordnungsgemäß nach den relevanten Richtlinien entströmt sind (z.B. Varistoren, RC-Glieder, etc), können zur Störung bzw. Zerstörung des Netzgerätes führen.

! Consumers (e.g. contactors, motors, solenoid valves etc.) which have not been correctly interference-suppressed in accordance to the relevant guidelines (e.g. 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. 1,75A / bei 230VAC max. 1,0A	
Einschalstromstoß	< 18A bei 270VAC / +8,5A fürSNT45, SNT46	
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor	
Netzausfallüberbrückung	20 mSek. typ.	
Ausgangsgrößen		
Ausgangsspannung U _{Nenn}	siehe Gehäuseaufdruck	
Ausgangsstrom I _{Nenn}	siehe Tabelle links	
Strombegrenzung	2 x I _N	
Restwelligkeit (20MHz)	< 25mVss	
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 kVacc gemäß VDE 0570	
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 4,4 kVacc 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 Befaugung möglich - tropentauglich	
Schutzart Gehäuse	IP 65	
Schutzart Klemmen	IP 20 (BGV A3)	
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 IEC 60068-2-11-52, IEC 60529,	
EN	EN60950-1, EN61000-6-1-2-3-4, EN55022 EN55011, EN61000-3-3, EN55024, EN61558-2-17 EN60204, 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, UL94	
Mechanik		
Befestigung	Auf Hutschiene nach DIN 46277 und aufschraubbar	

Stand / Updated: 17.01.2017



©2017

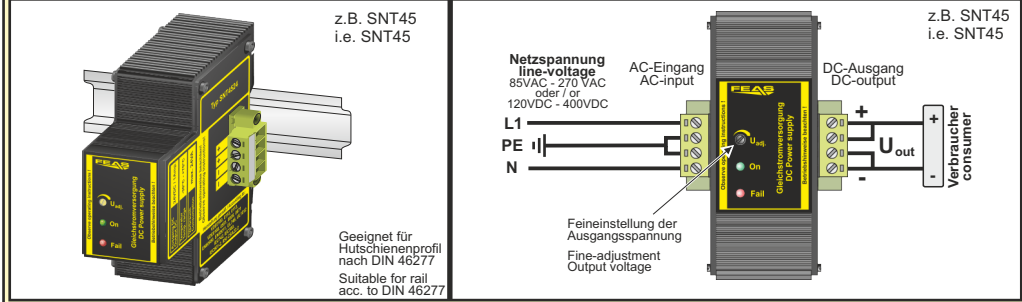


Postfach 1521
D - 22905 AHRENSBURG
GmbH

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

Montage auf Hutschiene / Mounting on rail

Klemmenbelegung / Terminal disposition



Derating

Laden von Akkumulatoren / Charging of accumulators

! Nur Akkus oder wiederaufladbare Batterien laden!
Charge only accumulators or rechargeable batteries

z.B. SNT45
i.e. SNT45

Netzschnnung line-voltage 85VAC - 270 VAC oder / or 120VDC - 400VDC

AC-Eingang AC-input

DC-Ausgang DC-output

Akku accu

Feineinstellung der Ladeschlusspannung
Fine-adjustment of max. charging voltage

! Auf Ladeschlusspannung der Batterie einstellen!
Adjust to maximum peak voltage of battery!

Bei 12V-Akkus SNT4512 verwenden
Bei 24V-Akkus SNT4524 verwenden

For 12V-accu use SNT4512
For 24V-accu use SNT4524

Netzgeräte im IP68-Gehäuse, für den Einsatz unter rauesten Bedingungen



SNT126

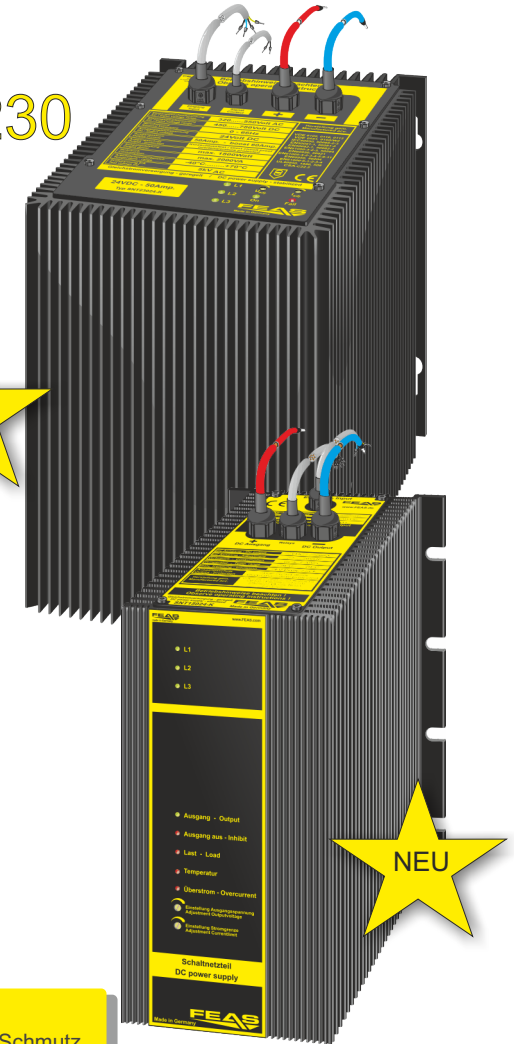
SNT125

GSNT90

	12VDC	24VDC	48VDC
EINPHASIG	GSNT9012 Art.Nr. 586612 144 W	GSNT9024 Art.Nr. 586624 180 W	GSNT9048 Art.Nr. 586648 180 W
	SNT12512-K Art.Nr. 584413 500 W	SNT12524-K Art.Nr. 584425 570 W	
	SNT12612-K Art.Nr. 584433 720 W	SNT12624-K Art.Nr. 584434 780 W	SNT12648-K Art.Nr. 584435 780 W
DREIPHASIG	SNT12812-K Art.Nr. 582213 500 W	SNT12824-K Art.Nr. 582225 570 W	
	SNT15012-K Art.Nr. 581914 810 W	SNT15024-K Art.Nr. 581913 900 W	SNT15048-K Art.Nr. 581915 1080 W
	SNT20012-K Art.Nr. 582313 1000 W	SNT20024-K Art.Nr. 582325 1150 W	
		SNT23024-K Art.Nr. 582425 1440 W	

SNT230

Made in Germany



SNT150

Alle FEAS-Produkte bieten folgende Vorteile:

- **Gießharzvollverguss**, schützt die gesamte Elektronik sicher vor Feuchtigkeit und Schmutz
- **Tropentauglich** und bei Luftfeuchtigkeit bis zu 95%, kondensierend einsetzbar
- **Rüttelfest** und unbegrenzt **höhentauglich**
- Einsetzbar auch unter härtesten Industrieumgebungen
- Kompaktes und edles Alugehäuse
- **KEINE** internen Lüfter notwendig, dadurch geschlossenes Gehäuse nach Standard IP 68
- **5 Jahre Garantie** (ausgenommen Akkumulatoren)