

Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten!		SNT95	Operating instructions Please observe carefully!
Typ FEAS Art.-Nr. FEAS order number		SNT9524	581916
Einstellbereich der Ausgangsspannung Range of adjustment output voltage		23,5 - 30,0VDC	
Ausgangsstrom Output current		15,0A	
Ausgangsleistung Nenn/Max Output-power nomi/max		360Watt / 540Watt	
Wirkungsgrad Efficiency		>93%	
Vorsicherung Fuse for input		bei 115VAC 12Amp. träge / bei 230VAC 6Amp. träge at 115VAC 12Amp. delayed / at 230VAC 6Amp. delayed	
Maße Dimensions	BxHxT WxHxD	110mm x 132mm x 138mm	
Gewicht Weight		ca.4,30kg	

- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE 0570

☐ Tropentauglich - Gießharzverlugguss

☐ Parallelschaltbar - Uout muss exakt eingestellt werden

☐ Verpolungsschutz am Ausgang

☐ Die Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofil-schienen oder zum Anschrauben auf Montagefläche.
- ☐ Output separated according to VDE 0570

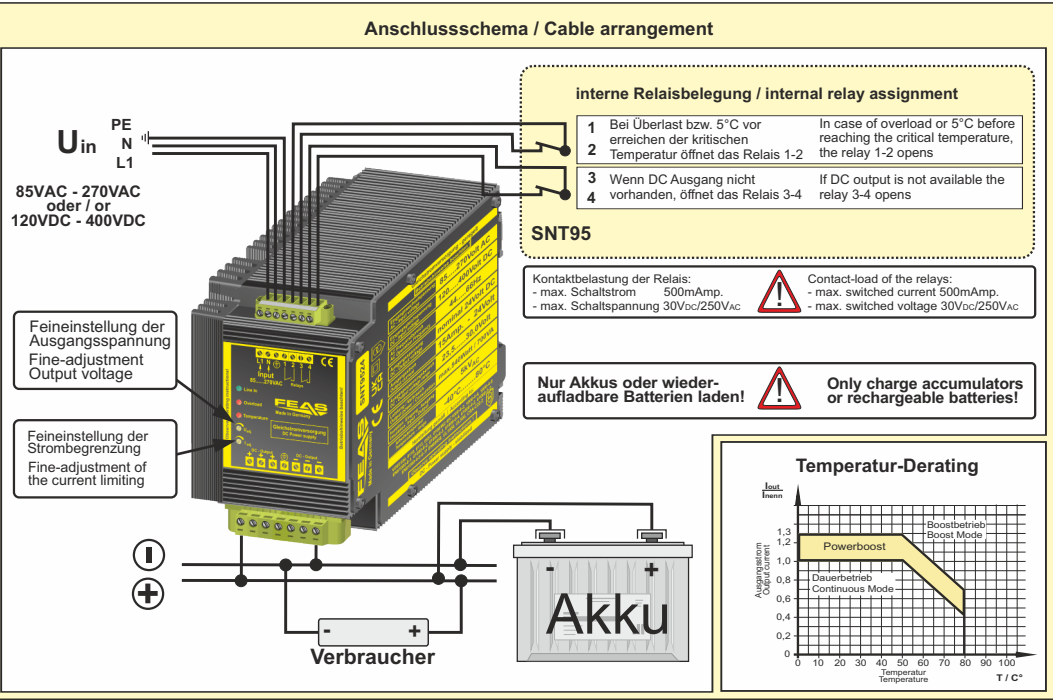
☐ Suitable for the tropics - Epoxy resin casted

☐ Parallel connection possible - Uout must be set exactly

☐ protected against polarity reversal

☐ The power supplies are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail or to be screwed on any mounting-surface.

LED-Anzeigen / LED-Display			
Line In	● green	Netz vorhanden / input OK	○ off kein Netz vorhanden / no line in
Overload	● green	Ausgangsspannung OK / output-voltage OK	● red Überlast / Overload
Temperature	● green	Temperatur OK / temperature OK	● red Temperatur kritisch / temperature critical



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 Verlassen 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 ausgetauscht 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.

Technische Daten		
Eingangsgroßen		
Eingangswechselspannung	85 - 270Volt	44 - 66Hz
Eingangsgleichspannung	120 - 400Volt	
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115VAC max. 4,0A / bei 230VAC max. 2,2A	
Einschaltstromstoß	< 9,8Amp. bei 270VAC	
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor Gasableiter gegenüber PE	
Netzausfallüberbrückung	20 mSek. typ.	
Ausgangsgroßen		
Ausgangsspannung U_{Nenn}	siehe Gehäuseaufdruck	
Ausgangsstrom I_{Nenn}	siehe Tabelle links	
Strombegrenzung	einstellbar, 0,5 ... 1,3 x I_{Nenn}	
Restwelligkeit (20MHz)	< 50mVss	
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 (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 Primärkreis - Sekundärkreis	Eingang/Ausgang 4kV _{ac} nach VDE0806/IEC380 L/N - PE = 1500V _{ac} zusätzlich begrenzt durch interne Schutzbeschaltung out - PE = 500V _{ac}	
Funkenentstörgrad	nach VDE 0806 / IEC 380	
Schutzklasse	gemäß VDE 0871 B, EN 55022/B	
Schutzkleinspannung	Klasse 1, mit PE Anschluss (EN 62368)	
Umgebungsfeuchte	PELV (EN60204), SELV (EN 62368)	
Schutzart Gehäuse	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich - tropentauglich	
Schutzart Klemmen	IP 65	
Rüttelfestigkeit	IP 20 (BGV A3) >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 62368, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3 IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380	
EN	EN62368-1, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-6-1 EN61000-6-2, EN50178, EN55022 EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50204 EN60204, 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, UL508, UL1950	
Mechanik		
Befestigung	Auf Hutschiene nach DIN 46277 und aufschraubbar	
Stand / Updated: 04.11.2025		

Stand / Updated: 04.11.2025



- konform



Postfach 1521
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 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 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.
 - Lifeguards (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 to 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.

Technical data		
Input data		
Input voltage AC	85 - 270VOLT	44 - 66Hz
Inputvoltage DC	120 - 400VOLT	
Input current at nominal load	at 115VAC max. 4.0A / at 230VAC max. 2.2A	
Input current peak	< 9.8Amp. at 270VAC	
Protective circuit	Transient voltage suppressor Varistor	
Hold-up time	20 mSek. typ.	
Output data		
Output voltage U_{Nominal}	see face plate	
Output current I_{Nominal}	see table left	
Current limiting	adjustable, 0.5...1.3 x I_{Nominal}	
Residual ripple (20MHz)	< 50mVpp	
Control data		
Control deviation load	< 200mV with load variation 10...90%	
Control deviation supply	< 10mV with supply variation $\pm 10\%$	
Control time	< 10 mSek. with load variation 10...90%	
Operating data		
Duty circle	100%	
Operating temperature range	-40°C to +80°C	
Derating	from 50°C	
Storage temperature range	-40°C...+105°C	
Cooling	selfcooling	
	recommended respective distance 15mm each	
Safety devices		
Fuse for input (technically not necessary)	see table left	
Fuse for output	not necessary - cont. short-circuit proof	
Overload protection	integrated into device	
MTBF	>380.000 h	
Safety data		
Test voltage transformer	5 kVAC in accordance to VDE 0551	
High voltage resistance	4 kVAC acc. to VDE7IEC	
Primary circuit - secondary circuit	L/N - PE = 1500V _{ac} additionally limited by protection circuit	
	out - PE = 500V _{ac}	
	acc. to VDE 0806 / IEC 380	
Degree of EMI suppresion	in acc. to VDE 0871 B, EN 55022/B	
Protection class	Class 1, with PE connection (EN 62368)	
Extra low safety potential	PELV (EN60204), SELV (EN 62368)	
Ambient humidity	95% relative humidity, yearly average dewing allowed for use in tropical ambient	
Protective class enclosure	IP 65	
Protective class terminals	IP 20 (BGV A3)	
Vibration proof	>30g at 33Hz in X,Y and Z, acc. to IEC 60068-2-27	
Applied construction regulations		
according to VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0570, 0160/W2, 0806	
IEC	IEC 62368, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3 IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380	
EN	EN62368-1, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-6-1 EN61000-6-2, EN50178, EN55022 EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50204 EN60204, 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, UL508, UL1950	
Mechanics		
Mounting	on rails according to DIN 46277 and with screws	

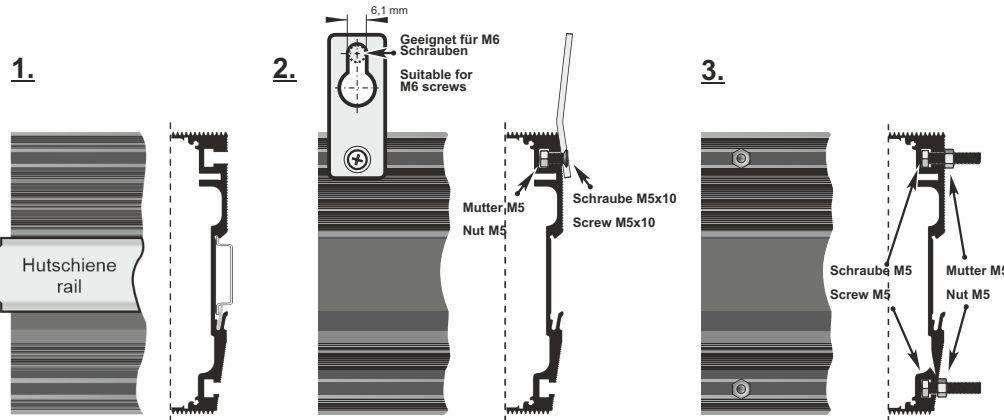
Befestigungsalternativen - Mounting alternatives

Das SNT95 kann direkt an DIN-Hutschiene montiert werden, oder an die Wand geschraubt werden. Beachten Sie dazu die Hinweise.

ACHTUNG! Zur besseren Wärmeabfuhr sollte das Gerät einen Freiraum von 15mm haben.

The SNT95 can be mounted on rail, or at the wall. Take notice of the mounting alternatives attached.

CAUTION! For improved heat dissipation, the device should have a minimum free space of 15 mm.



Durch den vollständigen Verguss darf das Gerät nicht geöffnet werden, andernfalls erlischt jeglicher Garantie- und Haftungsanspruch.



Abhängig von der entnommenen Ausgangsleistung und Kühlsituation kann sich die Gehäuseoberfläche bis zu 80°C erwärmen.



Bei Stromentnahme von mehr als 10A muss der Strom gleichmäßig über alle Ausgangsklemmen verteilt werden.



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



Aufgrund der internen Transienten-Schutzschaltung darf die Isolationsprüfung Ihrer Anlage nicht mit unserem Gerät erfolgen.



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



The device must not be opened as a result of complete potting, otherwise all warranty and liability claims will lapse.



Depending on the output power and cooling situation, the surface of the Alu-housing can heat up to 80°C.



If the output current exceeds 10A, the output current has to be uniformly distributed over the whole output terminals.



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

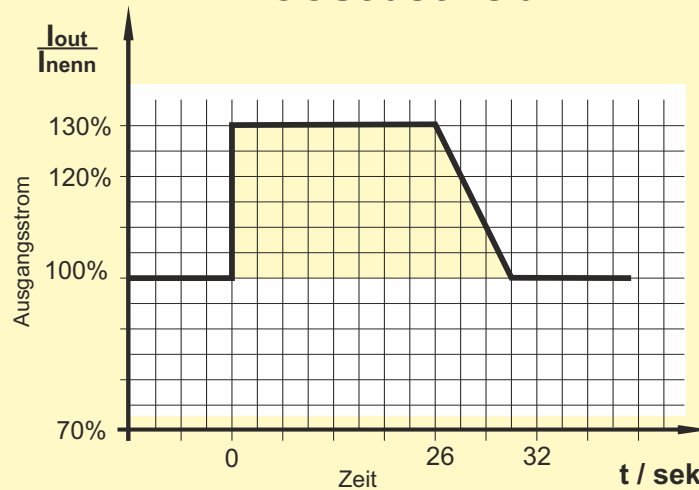


Due to the internal transient protection circuit, the insulation test of your system must not be carried out with our device.



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.

Boostbetrieb

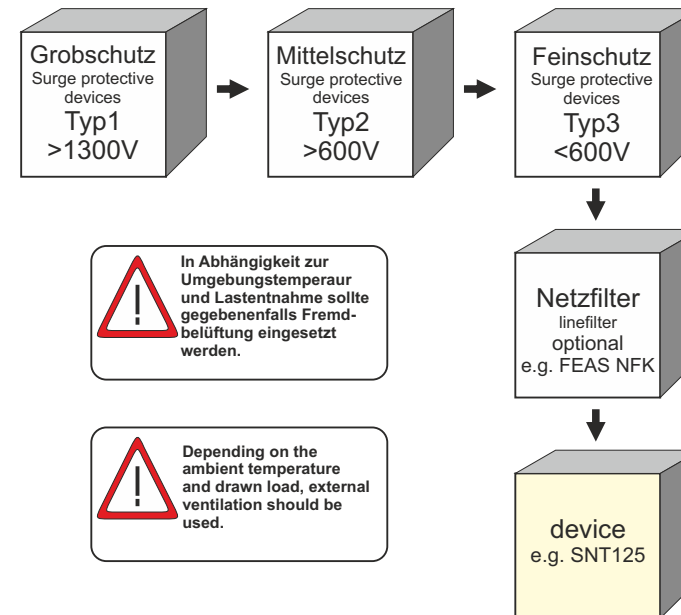


Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, dass die maximale Boostzeit nicht überschritten wird!



The user must ensure that the maximum boost time is not exceeded!

VDE0185-4 / EN62305-4



Blitz- und Transientenschutz
lightning and over-voltage protection

EMV Schutz
EMC protection