

Technische Daten	
Eingangsgroßen	
Eingangswechselspannung	85 - 270V _~ (44 - 66Hz)
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115V _~ max. 5,0A / bei 230V _~ max. 2,5A
Einschaltstromstoß	<8,2 A bei 270V _~
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz-Varistor
Ausgangsgroßen	
Ausgangsspannung U	siehe Tabelle unten
Ausgangsstrom I	siehe Tabelle unten
Leistung	siehe Tabelle unten
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<50mV
Betriebsdaten	
Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Wirkungsgrad	siehe Tabelle unten
Parallelschaltbar	Ja
Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +80°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +105°C
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 40°C
Kühlung	natürliche Konvektion
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h
Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung (techn. nicht erforderlich)	bei 115 V _~ 10A träge / bei 230 V _~ 5A träge
Ausgangsversicherung	nicht erforderlich, da Kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Sicherheitsdaten	
Prüfspannung Trafo	5kV _~ gemäß VDE0570
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4 kV _~ nach VDE0806/IEC380
Funkentstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B
Schutzklasse	Schutzklasse I mit PE-Anschluss (EN62368)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse mit Steckern	IP 68
Rüttelfestigkeit	>100g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640
Anschlüsse	
Eingang	SCHUKO-Buchse mit Schutzkappe
Ausgang	Hirschmann-Buchse mit 1m Kabel (4x2,5mm²) (andere Kabellängen auf Anfrage, Art.-Nr. 99035)
Angewandte Bauvorschriften	
gemäß VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551, VDE0806
IEC	IEC62368-1, IEC61000-6-1,2,3,4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11-52, IEC60529
EN	EN62368-1, EN61140, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN60068-1, EN6068-2-1, EN61558-2-17
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UI62368, UI508, UL1950



Verbraucher (z.B. Schütze, Motoren, Magnetventile, etc.) die nicht ordnungsgemäß nach den relevanten Richtlinien entstört 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.

Typ	SNT12512-BL	
Ausgangsspannung U Output voltage U	14,2VDC	fest eingestellt für 12V Akkus fixed value for 12V batteries
Ausgangsstrom I Output current I	25,0A	
Ausgangsleistung Output-power	355 Watt	
Wirkungsgrad Efficiency	91%	
Vorsicherung Fuse for input	bei 115VAC 10,0Amp. träge / bei 230VAC 5,0Amp. träge at 115VAC 10.0Amp. delayed / at 230VAC 5.0Amp. delayed	
Maße Dimensions	BxHxT BxHxD	171mm x 304mm x 103mm
Gewicht Weight	ca. 7,50kg	

Technical Data

Input data	
AC input voltage	85 - 270V _~ (44 - 66Hz)
Input current at nominal load	at 115V _~ max. 5,0A / at 230V _~ max. 2,5A
Input current peak	< 8,2 A at 270V _~
Protective circuit	Transient voltage suppressor Varistor
Output data	
Output voltage U	see table below
Output current I	see table below
Power	see table below
Residual ripple (20MHz Bandwidth)	<50mV
Operating data	
Duty circle	100%
Efficiency	see table below
Parallel connection	Yes
Operating temperature range	-40°C to +80°C
Storage temperature range	-40°C to +105°C
Derating	from 40°C
Cooling	selfcooling
Installation altitude	unlimited
MTBF	> 380.000h
Safety devices	
Fuse for input (technically not necessary)	at 115 V _~ 10A delayed / at 230 V _~ 5A delayed
Fuse for output	not necessary - short circuit proof
Overload protection	integrated into device
Safety data	
Test voltage transformer	5kV _~ according to VDE0570
High voltage resistance	Input/Output 4 kV _~ according to VDE0806/IEC380
Degree of EMI suppresion	according to VDE0871B, EN55022/B
Protection class	Protection class I with PE-Connection (EN62368)
Extra low safety potential	PELV (EN60204), SELV (EN62368)
Ambient humidity	95% relative humidity, yearly average dewing allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure with plugs	IP 68
Vibration proof	>100g at 33Hz in X, Y and Z acc. IEC68 and DIN41640
Connections	
Input	SCHUKO plug with protective cap
Output	Hirschmann socket with 1m cable (4x2.5mm²) (other cable lengths on request, art.-no. 99035)
Applied construction regulations	
according to VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551, VDE0806
IEC	IEC62368-1, IEC61000-6-1,2,3,4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11-52, IEC60529
EN	EN62368-1, EN61140, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN60068-1, EN6068-2-1, EN61558-2-17
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UI62368, UI508, UL1950

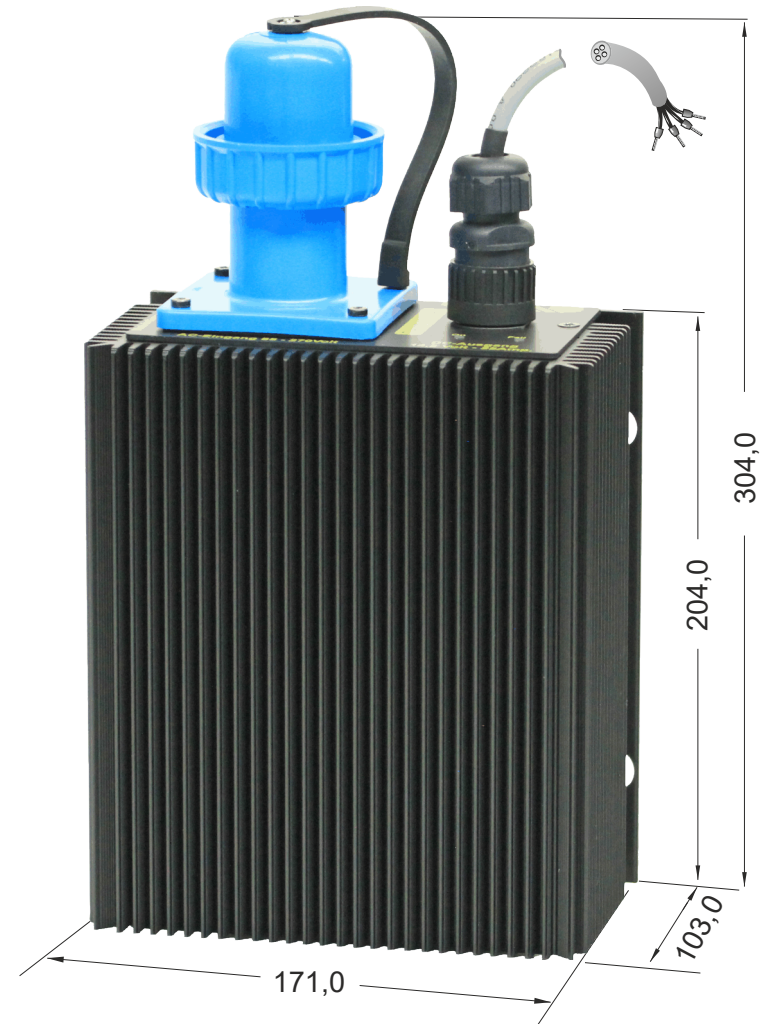
Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig beachten!

SNT125-BL

Operating instructions

Please observe carefully!



CE - konform

Für die Modelle:

For the types:

SNT12512-BL

FEAS[®]
GmbH

Postfach 1521
D - 22905 AHRENSBURG

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

1. Funktionsweise

Das SNT125-BL ist ein Schaltnetzteil zur Speisung von Verbrauchern aus dem Niederspannungsnetz. Die Kühlung erfolgt über Luftkonvektion am Gehäuse-Kühlprofil. Bitte die "Derating-Kurve" beachten.

2. Montage

Das SNT125-BL kann mit vier M8-Schrauben lageunabhängig auch an beweglichen Maschinen montiert werden. SNT125-BL ist rüttelfest.

Bitte die Bohrmaße auf der letzten Seite beachten.

3. Elektrischer Anschluss

Das Gerät laut Anschluss-Schema unten anschließen. Hierbei unbedingt die allgemeinen Sicherheitsvorschriften beachten. Unsachgemäßer Anschluss kann zu einem Defekt des Gerätes führen.

1. Mode of operation

The SNT125-BL is a power supply to supply consumers from low voltage network. The cooling of the device takes place via air convection at the case heatsink. Please observe the derating.

2. Installation

The SNT125-BL can be mounted with four M8 screws in any position - also on moving machines. SNT125-BL is vibration-proof.

Take notice of the drilling dimensions on the last page.

3. Electrical connection

Take care of a correct electrical connection. Take the wiring diagram at the bottom of this side as help. Inappropriate connection can lead to a defect of the device.

5. 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 Haftungsanspruch.

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

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

Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen und sicherstellen, dass das Gerät spannungslos ist und bleibt. 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 Leitungen ausgewechselt worden sind.

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.

5. 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.

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

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.

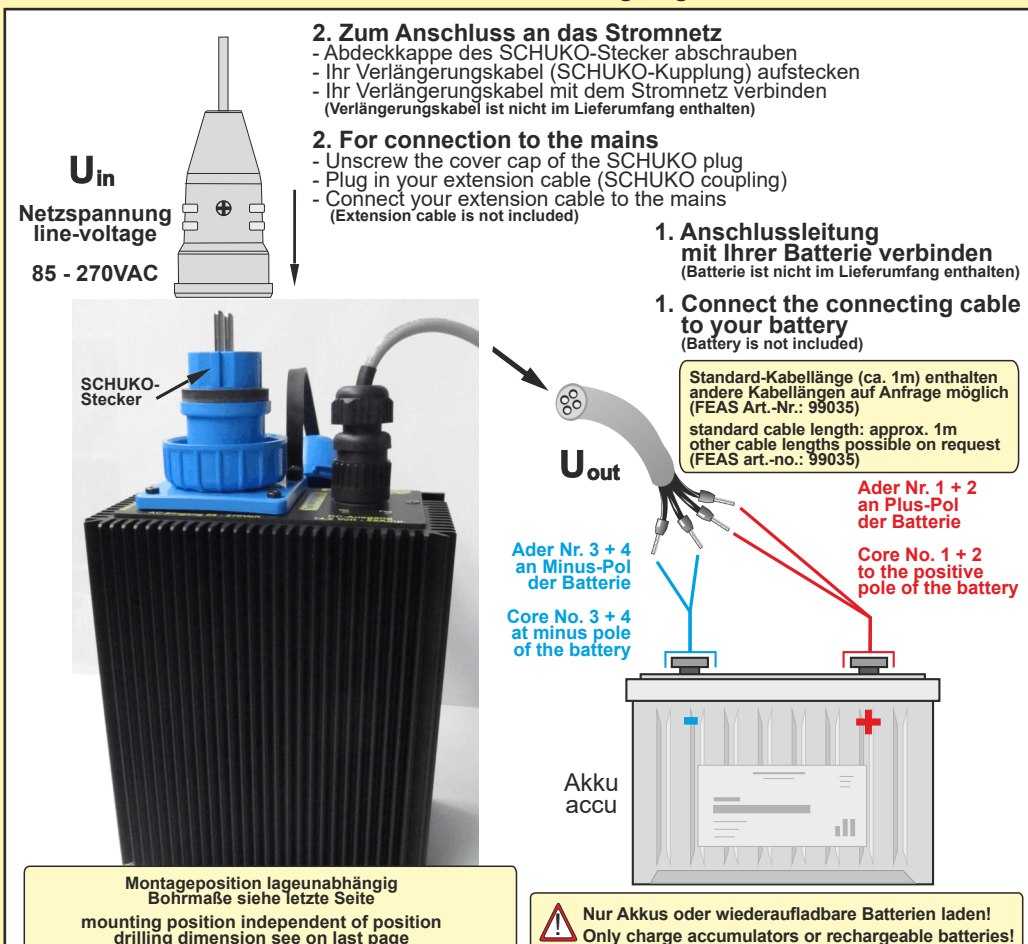
If the user is not fully able to relate the technical guidelines, a technical adviser has to be asked for information.

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

LED-Anzeigen / LED displays

ON	green	Netz vorhanden / Gerät betriebsbereit Input OK / device ready for use	off	keine Eingangsspannung No Input
Fail	red	Störung durch Kurzschluss, Übertemperatur oder Überlast Fault due to short circuit, overtemperature or overload	off	Normalbetrieb Normal operation

Anschlussschema / Wiring diagram



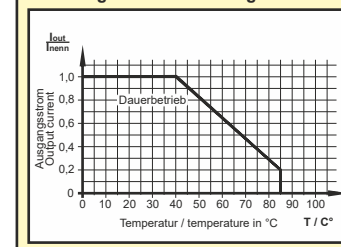
Aufgrund der internen Transienten-Schutzschaltung darf die Isolationsprüfung Ihrer Anlage nicht mit unserem Gerät erfolgen.

Zur besseren Wärmeabfuhr sollte das Gerät einen Mindestabstand von 15mm zu anderen Geräten haben.

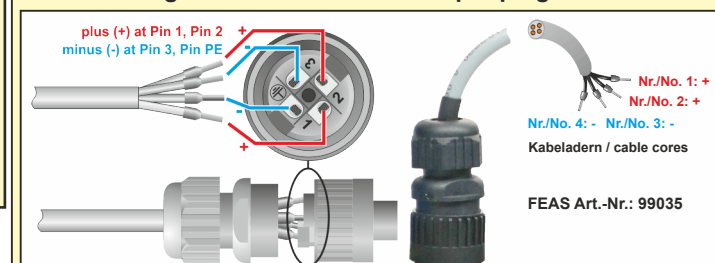
Due to the internal transient protection circuit, the insulation test of your system must not be carried out with our device.

For better cooling, the devices should have a minimum distance of 15mm to other appliances.

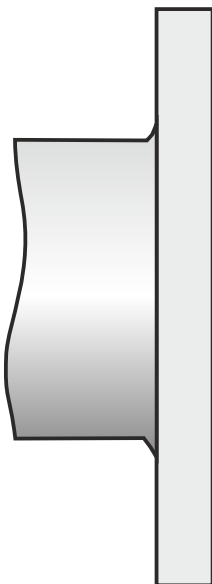
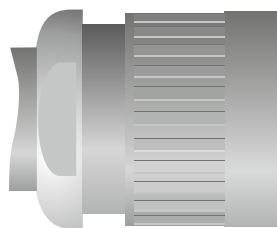
Derating ab 40°C / derating from 40°C



Steckerbelegung Hirschman-Ausgangsstecker CA 3 LS Pin assignmen for Hirschman output plug t CA 3 LS



Maße Rückseite - Dimensions backside



Technische Daten:

Eingang: 85-270 V_{AC} (44-66 Hz) / 120-380 V_{DC}
Ausgangsspannung: 24 V_{DC} (22,5 V_{DC} - 29,5 V_{DC})
Ausgangsstrom: 2,0 A (3,0 A Boost)
Kapazität: 0,72 Ah
Leistung: 48,0 Watt
Wirkungsgrad: ca. 91%
Restwelligkeit: < 50 mV_{rms}
Arbeitstemperatur: -20°C / +70°C
Montage: auf Hutschiene nach DIN 46277
Abmaße (BxHxT): 108,0 x 100,0 x 120,0 mm
Gewicht: 2,30 kg

LDR30MH24 Mini DC-USV für die Hutschiene

Art.Nr.: 589960

- 3 in 1, vereint Schaltnetzteil, Ladekontrolleinheit und Akku in einem sehr kompakten Gehäuse
- Pufferung eines Verbrauchers bei Netzausfall
- Pufferzeit begrenzbare (1-20 Minuten und unbegrenzt)
- Im Pufferbetrieb manuell abschaltbar, "Schlafenlegen"
- Integrierter NiMH Akkumulator mit 0,72 Ah (austauschbar)
- Mikroprozessorgesteuerte Akkumulator-Überwachung und Ladeanzeige
- LED-Anzeigen für *Netzausfall*, *Überlast* und *Übertemperatur*, *Akku laden*, *Akku Alarm*, *Pufferbetrieb*
- Relais-Meldung von *Netzausfall*, *Akku-Defekt*, *Übertemperatur* und *Akkuspannung kritisch*
- **Boostfunktion:** 150% I_{out} über längeren Zeitraum möglich
- Kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551

Geeignet für M8 Schrauben
Suitable for M8 screws

25,0

150,0

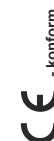
25,0

200 mm

9,0

153,0

9,0



©2020

FEAS

GmbH

Postfach 1521
D - 22905 AHRENSBURG

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