Eingangsgrößen		Input data				
Eingangswechselspannung	320 - 550V _{ac} (0 - 400Hz)	AC input voltage	320 - 550V _{sc} (0-400Hz)			
Eingangsgleichspannung	450 - 780V _{cc}	DC input voltage	450 - 780V ₂₂			
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 400VAC im 3-Phasenbetrieb max, 0.85Amp.	Input current at nominal load	at 400V, in 3-phase operation max, 0.85A			
Einschaltstromstoß	< 24.0 A bei 550V _{ac}	Input current peak	< 24.0 A at 550V _{ac}			
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz-Varistor	Protective circuit	Transient voltage suppressor Varistor			
Ausgangsgrößen		Output data				
Ausgangsspannung U	siehe Tabelle	Output voltage U	acc. table			
Einstellbereich	siehe Tabelle	Range of adjustment	acc, table			
Ausgangsstrom I,	siehe Tabelle	Output current I	acc. table			
Strombegrenzung	einstellbar 0.5 1.2 x l	Current limiting/Fuse Mode	adjustable 0.5 1.2 x I _{sominal}			
Leistung	siehe Tabelle	Power	acc. table			
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<50mV	Residual ripple (20MHz Bandwidth)	<50mV _{ep}			
Betriebsdaten		Operating data				
Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)	Duty circle	100%			
Wirkungsgrad	siehe Tabelle	Efficiency	acc. table			
Parallelschaltbar	Ja	Parallel connection	Yes			
Arbeitstemperaturbereich	-30°C bis +70°C	Operating temperature range	-30°C to +70°C			
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +105°C	Storage temperature range	-30°C to +105°C			
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 40°C	Derating	from 40°C			
Kühlung	natürliche Konvektion	Cooling	selfcooling			
	empfohlener Freiraum je 15mm		recommended respective distance 15mm each			
Aufstellungshöhe	unbegrenzt	Installation altitude	unlimited			
MTBF	> 380.000h	MTBF	> 380.000h			
Schutzeinrichtungen		Safety devices				
Empfohlene Vorsicherung	10,0A träge je Phase	Recommended fuse for input	10.0A delayed each phase			
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest	Fuse for output	not necessary - short circuit proof			
Überlastschutz	im Gerät integriert	Overload protection	integrated into device			
Sicherheitsdaten		Safety data				
Prüfspannung Trafo	5kV _{sc} gemäß VDE0551	Test voltage transformer	5kV _{sc} according to VDE0551			
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4,4kV _{sc} nach VDE0806/IEC380	High voltage resistance	Input/Output 4,4kV _{AC} according to VDE0806/IEC38			
Funkentstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B	Degree of EMI suppresion	according to VDE0871B, EN55022/B			
Schutzklasse	Schutzklasse I mit PE-Anschluss (EN60950)	Protection class	Protection class I with PE-Connection (EN60950)			
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)	Extra low safety potential	PELV (EN60204), SELV (EN60950)			
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt	Ambient humidity	95% relative humidity, yearly average			
Schutzart Gehäuse	Betauung möglich - tropentauglich IP 68, dazu sind die Potentiometer-Öffnungen nach dem Einstellen zuverlässig abzudichten	Protective class enclosure	dewing allowed for use in tropical ambient IP 68, if the pot-hole is reliably sealed after setting up the device			
Schutzart Klemmen	-	Protective class terminals	-			
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z	Vibration proof	>30g at 33Hz in X, Y and Z			
	nach IEC68 und DIN41640		acc. IEC68 and DIN41640			
Angewandte Bauvorschriften		Applied construction regulation	ns			
gemäß VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551, VDE0160/W2, VDE0806	according to VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551, VDE0160/W2, VDE0806			
IEC	IEC60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11-52, IEC60529, IEC380	IEC	IEC60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11-52, IEC60529, IEC380			
EN	EN60950-1, EN61140, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011 EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011 EN61000-3-2, EN61000-3-2, EN50204, EN60204 EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN60068-1, EN6068-2-1-2-3-6-27-30, EN45501, EN50021, EN61558-2-17, EN50178	EN	EN60950, EN61140, EN61000-6-1, EN61000-6-2 EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011 EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50204, EN60204 EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN60068-1 EN6068-2-1-2-3-6-27-30, EN45501, EN50021, EN61558-2-17, EN50178			
CSA/UL	CSA-C 22.2 / Ul60950, Ul508, UL1950	CSA/UL	CSA-C 22.2 / Ul60950, Ul508, UL1950			

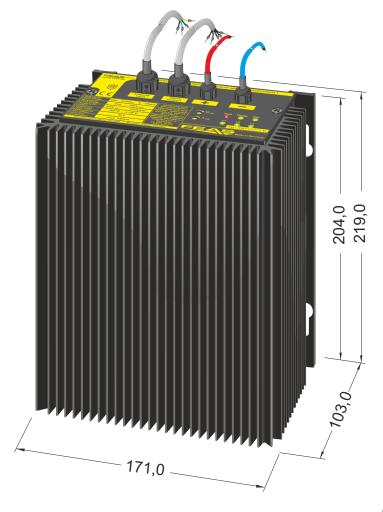
Тур		SNT12812-K	SNT12824-K				
Einstellbereich Ausgangsspan Range of adjust output volta	nung	10,0 - 15,5VDC	22,5 - 30,6VDC				
Ausgangsstrom I _{Nenn} Output current I _{Nominal}		35,0A	20,0A				
Ausgangsleistung Nenn/Boost Output-power Nom./Boost		420 / 500 Watt	480 / 575 Watt				
Wirkungsgrad Efficiency		90%	91%				
Vorsicherung Fuse for input		bei 400VAC 2,0Amp. träge je Phase at 400VAC 2.0Amp. delayed each phase					
Maße Dimensions	BxHxT BxHxD	171mm x 219mm x 103mm					
Gewicht Weight		ca. 7,00kg	ca. 7,00kg				

Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten!

SNT128-K

Operating instructions

Please observe carefully!



CE -konform

Für die Modelle: For the Devices:

SNT12812-K SNT12824-K



Postfach 1521
GmbH D - 22905 AHRENSBURG

Telefon: 04102 - 42082 Telefax: 04102 - 40930

www.feas.de

©2017

1. 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.

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.



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.



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

1.General safety rules

When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be payed to the relevant valid VDE / IEC / EN regulations. Especialy with refrence 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

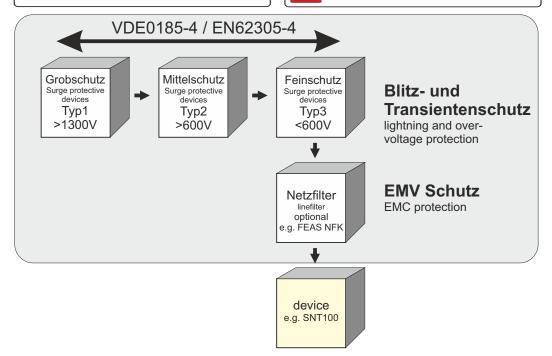
The observance of construction requirements and safety rules (VDE, IEC, employers liability insurenance i.e.) is subject to the user/customer.



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 requiation to malfunction.



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



2. Funktionsweise

Das SNT128-K ist ein Schaltnetzteil in der zur Speisung von Verbrauchern aus dem 400V-Drehstrom-Netz. Die Kühlung erfolgt über Luftkonvektion am Gehäuse-Kühlprofil. Bitte die "Derating-Kurve" unten beachten.

3. Montage

Das SNT128-K kann mit vier M8-Schrauben an eine Wand geschraubt werden. Hierzu bitte die Bohrschablone auf der Seite 3 beachten.

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

4. Elektrischer Anschluss

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

5. Fernüberwachung

Um eine Fernüberwachung des SNT128-K zu ermöglichen, sind drei Relais integriert. Diese melden eine Geräte-Übertemperatur, einen Phasen-Ausfall und Fehler am Ausgang (Überlast, Kurzschluss, Verpolung). Die Belegung ist dem Anschluss-Schema zu entnehmen.

2. Mode of operation

The SNT128-K is a power supply to supply consumers from 400VAC - mains.

The cooling of the device takes place via air convection at the case heatsink. Please observe the derating diagram.

3. Installation

The SNT128-K can be mounted on a wall with four M8-screws. Take notice of the drill pattern attached to the package.

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

4. 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. Remote monitoring

In order to realize the remote monitoring of the SNT128-K three internal relay are connected to the terminals. The wiring diagram below shows the functions.

	LED-Anzeigen / LED-Display									
L1	green	Phase OK Phase ok	0	orange		•	red	*	Phasenfehler Phase failure	
L2	green	Phase OK Phase ok	0	orange		•	red	*	Phasenfehler Phase failure	
L3	green	Phase OK Phase ok		orange			red	*	Phasenfehler Phase failure	
Fail	green	Netzteil OK Power supply ok		orange	Strombegrenzung Current limitation		red		Strombegrenzung Current limitation	
Temp.	green	Temperatur OK Temperature ok		orange	Temperatur zu hoch Temperature too high		red		Temperatur kritisch Temperature critical	
On	green	Ausgangsspannung OK Output voltage ok	0	orange			red		Überlast Overloadl	

* Bei einem Ausfall von mehr als einer Phase erlischt die LED-Anzeige. / In case of a failure of more than one phase the LED-Display expires completely.

