

# Datenblatt

## Schaltnetzteil: SNT14024-K



CE - konform

### Technische Daten

#### Allgemeine Kenndaten

Typ	SNT14024-K
FEAS Artikelnummer	585227
Produktbezeichnung	Schaltnetzteil
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

#### Eingangsgrößen

Eingangswechselfrequenz	85 - 270V <sub>AC</sub> (44-66Hz)
Eingangsgleichspannung	120 - 400V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115V <sub>AC</sub> max. 8,4A / bei 230V <sub>AC</sub> max. 4,2A
Einschaltstromstoß	< 10 A bei 270V <sub>AC</sub>
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz-Varistor Gasableiter gegen PE

#### Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub>	24V <sub>DC</sub>
Einstellbereich	23,0 ... 30,0V <sub>DC</sub>
Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>	35,0A
Strombegrenzung/Fusemode	einstellbar 0,5 ... 1,2 x I <sub>Nenn</sub> - 17,5 ... 42,0A
Leistung Nenn / Boost	840 Watt / 1008 Watt
Restwelligkeit (20MHz)	<100mV <sub>rms</sub>
max. Leistungsaufnahme im Standby	<30W

#### Regelgrößen

Regelabweichung (Last)	<2% bei Laständerung 10 ... 90%
Regelabweichung (Netz)	<0,1% bei Netzspannungsänderung ±10%
Regelzeit	<250ms bei Laständerung 10 ... 90%

#### Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Wirkungsgrad	ca. 95%
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	bei 115V <sub>AC</sub> 14A träge / bei 230V <sub>AC</sub> 7,0A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Netzausfallüberbrückung	20 ms typ.

#### Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5kV <sub>AC</sub> gemäß VDE0570
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4,4kV <sub>AC</sub> nach VDE0806/IEC380 L/N - PE = 1500VAC; out - PE = 500VDC
Funkentstörgrad	gemäß EN55022
Schutzklasse	Schutzklasse I mit PE-Anschluss (EN62368-1)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN62368-1, EN60950-1)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP65 - IP69K* (*wenn Poti-Öffnungen zuverlässig abgedichtet werden)
Rüttelfestigkeit	>50g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640

#### Status & Meldung

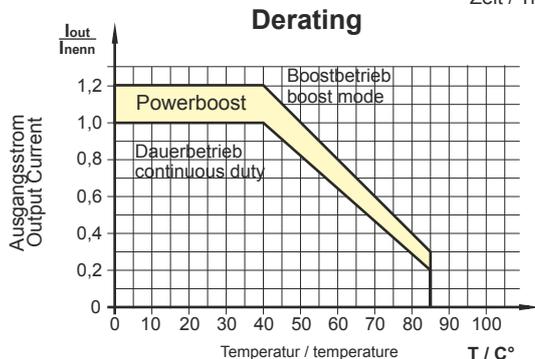
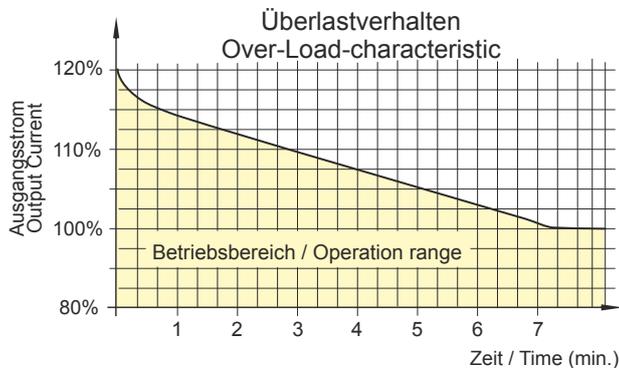
Statusanzeigen	LED - Netz, Last, Temperatur, Eingang, Ausgang, Unterspannung am Eingang, Fremd-Überspannung am Ausgang
Meldung	Relais - Überlast, Kurzschluss, Übertemperatur
Schnittstellen	0-10V Schnittstelle, zum regeln von U <sub>out</sub> (Dimmer)

#### Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0806
IEC	IEC61000-6-1,2,3,4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11,52, IEC60529
EN	EN61140, EN61000-6-1,2,3,4, EN55011, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN61000-6-2-3-4, EN60204, EN60529, EN60068-1, EN60068-2-1, EN61010-1, EN62040-1,2, EN61558-2-16, EN55032, EN55024
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

#### Mechanik

Befestigung	Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	148mm x 256mm x 167,5mm
Gewicht	ca. 11,0kg



#### Weitere Produkte der Reihe:

Typ	SNT14024-K	SNT14060-K
Artikel-Nummer	585227	585261
Ausgangsspannung	24VDC	60VDC
Ausgangsstrom	35,0A	15,0A

**FEAS**

Postfach 1521  
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: +49 4102 42082  
Fax: +49 4102 40930

E-Mail: [verkauf@feas.de](mailto:verkauf@feas.de)  
Internet: [www.feas.de](http://www.feas.de)