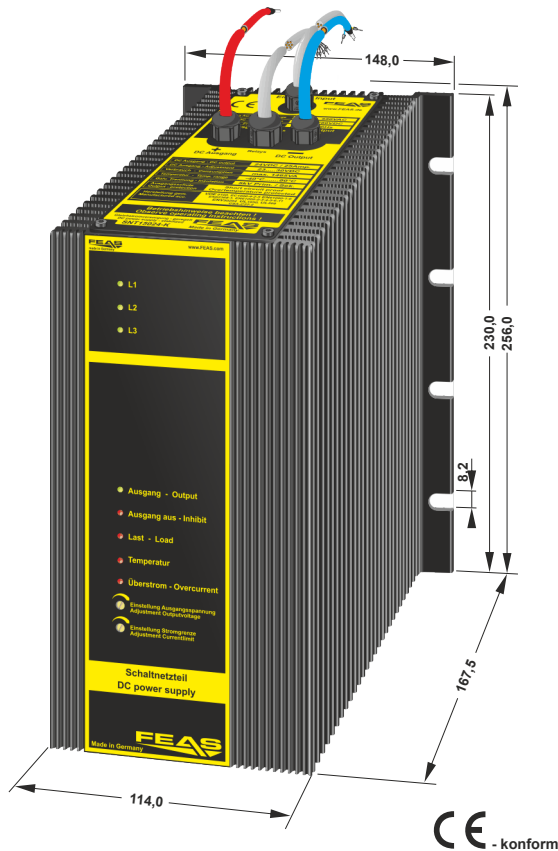


Datenblatt

Schaltnetzteil: SNT15024-K



Technische Daten

Allgemeine Kenndaten

Typ	SNT15024-K
FEAS Artikelnummer	581913
Produktbezeichnung	Schaltnetzteil
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung (3-Phasen)	320 - 550V _{AC} (44-66Hz)
Eingangswechselspannung (2-Phasen)	350 - 550V _{AC} (44-66Hz)
Eingangsgleichspannung	450 - 780V _{DC}
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 400V _{AC} max. 1,75A
Einschaltstromstoß	< 15 A bei 400V _{AC}
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz-Varistor Gasableiter gegen PE

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U _{Nenn}	24V _{DC}
Einstellbereich	23,0 ... 30,0V _{DC}
Ausgangsstrom I _{Nenn}	25,0A
Strombegrenzung/Fusemode	einstellbar 0,5 ... 1,5 x I _{Nenn} - 12,5 ... 37,5A
Leistung Nenn / Max	600 Watt / 900 Watt
Restwelligkeit (20MHz)	<50mV _{rms}
max. Leistungsaufnahme im Standby	<30W

Regelgrößen

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

Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Wirkungsgrad	ca. 93%
Parallelschaltbar	Ja - U _{out} muss exakt eingestellt werden
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 400V _{AC} 3A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Netztausfallüberbrückung	20 ms typ.

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5kV _{AC} gemäß VDE0570
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4kV _{AC} nach VDE0806/IEC380 L1, L2, L3 - PE = 3500V _{AC} zusätzlich begrenzt durch int. Schutzbeschaltung out - PE = 500V _{DC}
Funkentstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B
Schutzklasse	Schutzklasse I mit PE-Anschluss (EN60950)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP65/ IP69K* (*IP69K, wenn Poti-Öffnungen mit 2-Komponenten-System richtig abgedichtet werden)
Rüttelfestigkeit	>50g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640

Status & Meldung

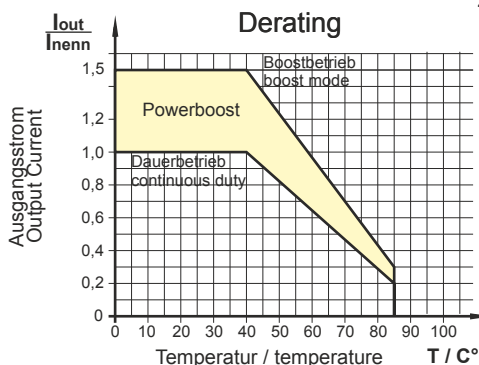
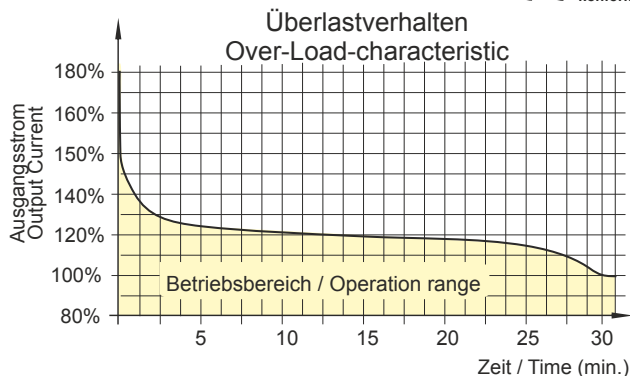
Statusanzeigen	LED - Phasen, Last, Temperatur, Ausgang, Überstrom
Meldung	Relais - Phasenausfall, Überlast, Übertemperatur
Schnittstellen	0-10V Schnittstelle, zum Regeln von U _{out} (Dimmer)

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, EN6068-2-1-2-3-6-27-30, EN61558-2-17
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UI60950, UI508, UL1950

Mechanik

Befestigung	Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	148mm x 256mm x 167,5mm
Gewicht	ca. 10,2kg



Weitere Produkte der Reihe:

Typ	SNT15012-K	SNT15024-K	SNT15048-K
Artikel-Nummer	581914	581913	581915
Ausgangsspannung	12VDC	24VDC	48VDC
Ausgangsstrom	45,0A	25,0A	15,0A



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

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

E-Mail: verkauf@feas.de
Internet: www.feas.de