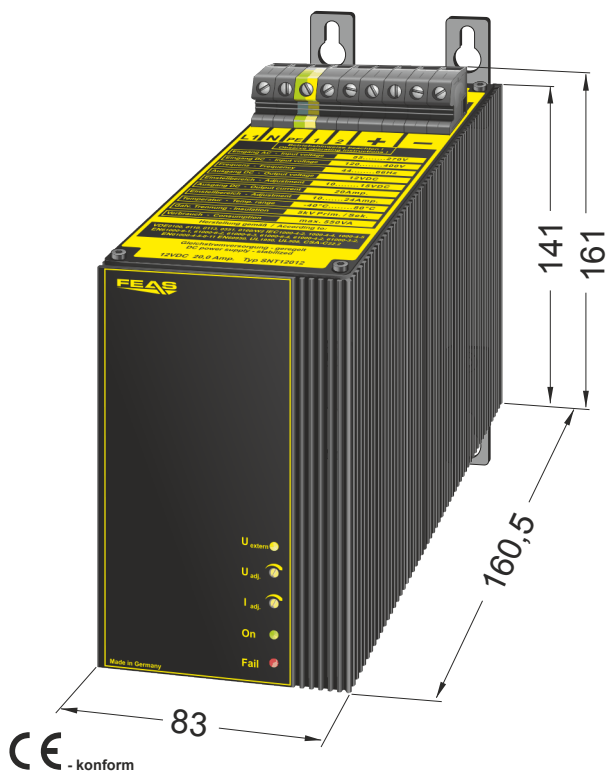


Datenblatt

Schaltnetzteil: SNT12012-W

Technische Daten



Allgemeine Kenndaten

Typ	SNT12012-W
FEAS Artikelnummer	58451301
Produktbezeichnung	Schaltnetzteil
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	85 - 270V _{AC} (44-66Hz)
Eingangsgleichspannung	120 - 400V _{DC}
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115V _{AC} max. 4,0A / bei 230V _{AC} max. 2,0A
Einschaltstromstoß	< 8,2 A bei 270V _{AC}
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz-Varistor Gasableiter gegen PE

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U _{Nenn}	12V _{DC}
Einstellbereich	11,0 16,0V _{DC}
Ausgangsstrom I _{Nenn}	20,0A
Strombegrenzung	einstellbar 0,5 ... 1,5 x I _{Nenn} - 10,0 ... 30,0 A
Leistung Nenn / Boost	240 Watt / 360 Watt
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<50mV _{rms}

Regelgrößen

Regelabweichung (Last)	<200mV bei Laständerung 10 90%
Regelabweichung (Netz)	<10mV bei Netzspannungsänderung ±10%
Regelzeit	<10ms bei Laständerung 10 90%

Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Wirkungsgrad	ca. 91%
Parallelschaltbar	Ja
Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +80°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +105°C
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 50°C
Kühlung	natürliche Konvektion empfohlener Freiraum je 15mm
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h

Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115VAC 8,0A träge / bei 230VAC 4,0A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Netzausfallüberbrückung	20 ms typ.

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5kV _{AC} gemäß VDE0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4,4kV _{AC} nach VDE0806/IEC380
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
Schutzart Klemmen	IP20 (BGV A3)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640

Status & Meldung

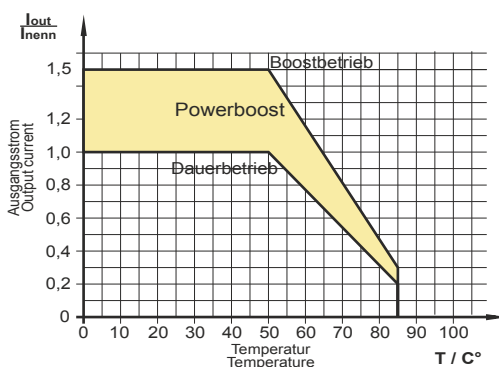
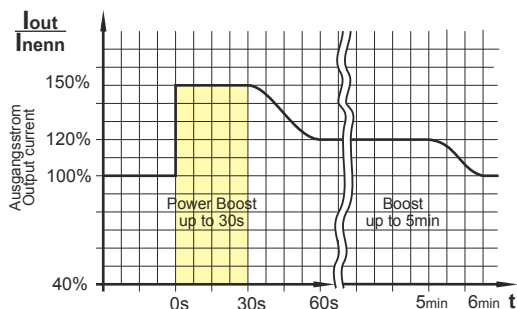
Statusanzeigen	LED - Betrieb, LED - Betriebsstörung
Meldung	Relais - Übertemperatur/Ausgangsspannung

Angewandte Bauvorschriften

gemäß 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
EN	EN60950-1, 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 / UI60950, UI508, UL1950

Mechanik

Befestigung	Wandmontage mit M6-Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	83mm x 161mm x 160,5mm
Gewicht	ca. 4,30kg



Weitere Produkte der Reihe:

Typ	SNT12012-W	SNT12024-W	SNT12048-W
Artikel-Nummer	58451301	58452501	58454901
Ausgangsspannung	12VDC	24VDC	48VDC
Ausgangsstrom	20A	15A	7,5A



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

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

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