

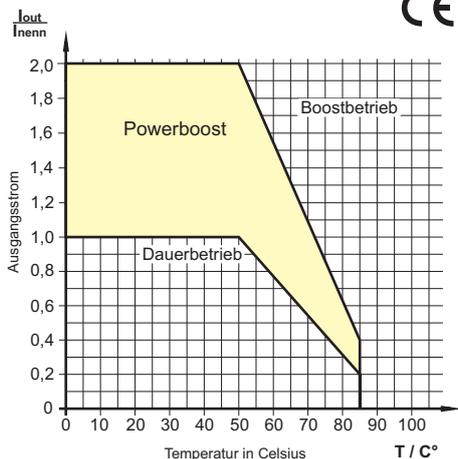
# Datenblatt

## Schaltnetzteil: SNT3612

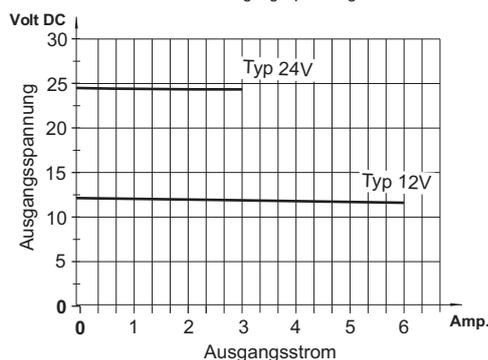
### Technische Daten



CE - konform



**Laststromdiagramm**  
bei nominaler Eingangsspannung



#### Weitere Produkte der Reihe:

Typ	SNT3612	SNT3624
Artikel-Nummer	586012	586024
Ausgangsspannung	12VDC	24VDC
Ausgangsstrom	3A	1,5A

#### Allgemeine Kenndaten

Typ	SNT3612
FEAS Artikelnummer	586012
Produktbezeichnung	Schaltnetzteil
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

#### Eingangsgrößen

Eingangswechselfrequenz	85 - 270V <sub>AC</sub> (0-400Hz)
Eingangsgleichspannung	110 - 400V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115V <sub>AC</sub> max. 0,6A / bei 230V <sub>AC</sub> max. 0,3A
Einschaltstromstoß	< 8,5A bei 270V <sub>AC</sub>
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz-Varistor

#### Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub>	12V <sub>DC</sub>
Einstellbereich	10,0 ..... 15,5V <sub>DC</sub>
Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>	3,0A
Strombegrenzung	2 x I <sub>Nenn</sub>
Leistung	36 Watt
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<25mV <sub>SS</sub>

#### 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. 82%
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 1,2A träge / bei 230VAC 0,6A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Netztaufallüberbrückung	20 ms typ.

#### Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5kV <sub>AC</sub> gemäß VDE0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4,4kV <sub>AC</sub> nach VDE0806/IEC380
Funkenstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B
Schutzklasse	Schutzklasse II
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	-

#### 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	Auf Hutschiene nach DIN 46277
Abmessungen (B x H x T)	45mm x 75mm x 110mm
Gewicht	ca. 0,48kg



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)