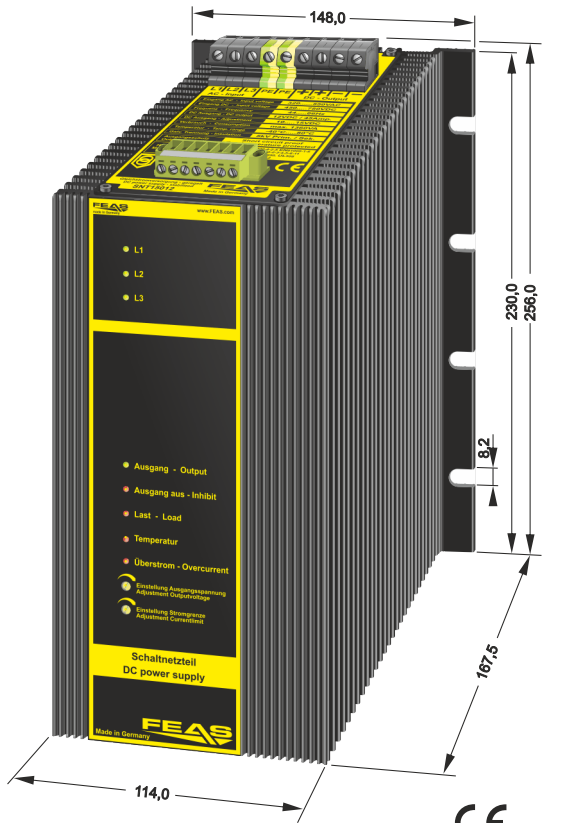


# Datenblatt

## Schaltnetzteil: SNT15012



CE - konform

### Technische Daten

#### Allgemeine Kenndaten

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Typ                | SNT15012              |
| FEAS Artikelnummer | 581912                |
| Produktbezeichnung | Schaltnetzteil        |
| Produktfunktion    | Gleichstromversorgung |

#### Eingangsgrößen

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

#### Ausgangsgrößen

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub> | 12V <sub>DC</sub>                                            |
| Einstellbereich                    | 10,0 ... 15,0V <sub>DC</sub>                                 |
| Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>    | 45,0A                                                        |
| Strombegrenzung/Fusemode           | einstellbar 0,5 ... 1,5 x I <sub>Nenn</sub> - 22,5 ... 67,5A |
| Leistung Nenn / Max                | 540 Watt / 810 Watt                                          |
| Restwelligkeit (20MHz)             | <50mV <sub>rms</sub>                                         |
| 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. 92%                                             |
| Parallelschaltbar                  | Ja - U <sub>out</sub> 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 <sub>AC</sub> 3A träge        |
| Ausgangssicherung        | nicht erforderlich, da kurzschlussfest |
| Überlastschutz           | im Gerät integriert                    |
| Netztausfallüberbrückung | 20 ms typ.                             |

#### Sicherheitsdaten

|                         |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspannung Trafo      | 5kV <sub>AC</sub> gemäß VDE0570                                                                                                                                                  |
| Hochspannungsfestigkeit | Eingang/Ausgang 4kV <sub>AC</sub> nach VDE0806/IEC380<br>L1, L2, L3 - PE = 3500V <sub>AC</sub> zusätzlich begrenzt durch int. Schutzbeschaltung<br>out - PE = 500V <sub>DC</sub> |
| Funkentstörgrad         | gemäß VDE0871B, EN55022/B                                                                                                                                                        |
| Schutzklasse            | Schutzklasse I mit PE-Anschluss (EN60950)                                                                                                                                        |
| Schutzkleinspannung     | PELV (EN60204), SELV (EN60950)                                                                                                                                                   |
| Umgebungsfeuchte        | 95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt<br>Betauung möglich - tropentauglich                                                                                                  |
| Schutzart Gehäuse       | IP65                                                                                                                                                                             |
| Schutzart Klemmen       | IP20 (BGV A3)                                                                                                                                                                    |
| Rüttelfestigkeit        | >50g bei 33Hz in X, Y und Z<br>nach IEC68 und DIN41640                                                                                                                           |

#### Status & Meldung

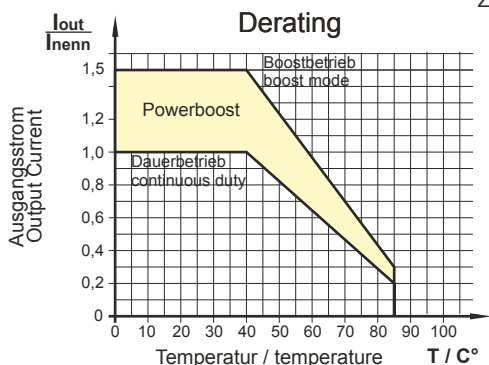
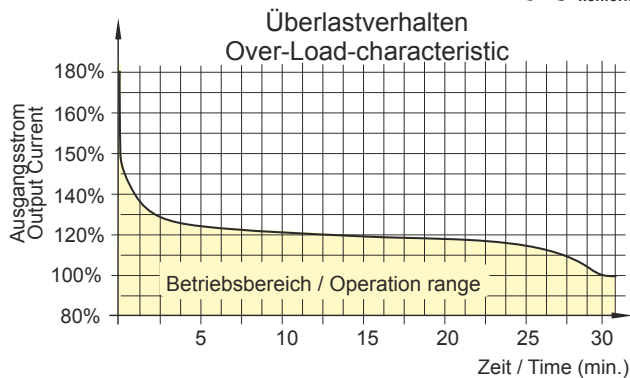
|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Statusanzeigen | LED - Phasen, Last, Temperatur, Ausgang, Überstrom            |
| Meldung        | Relais - Phasenausfall, Überlast, Übertemperatur              |
| Schnittstellen | 0-10V Schnittstelle, zum Regeln von U <sub>out</sub> (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. 9,9kg               |



#### Weitere Produkte der Reihe:

| Typ              | SNT15012 | SNT15024 | SNT15048 |
|------------------|----------|----------|----------|
| Artikel-Nummer   | 581912   | 581924   | 581948   |
| 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](mailto:verkauf@feas.de)  
Internet: [www.feas.de](http://www.feas.de)