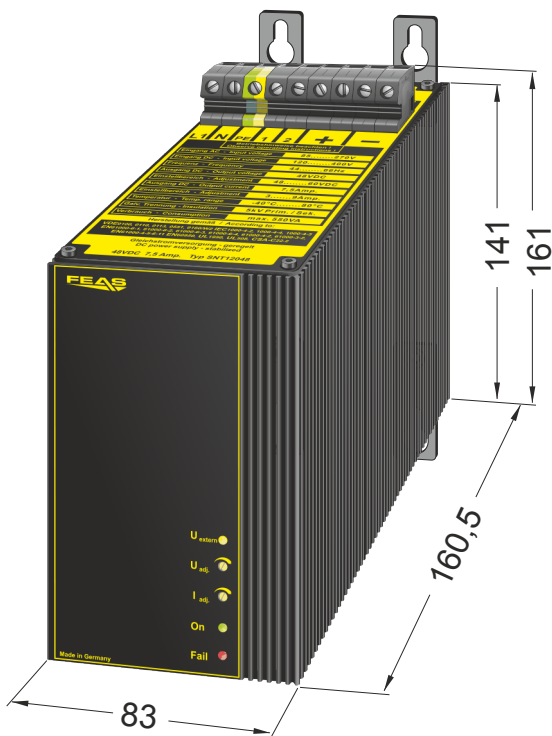


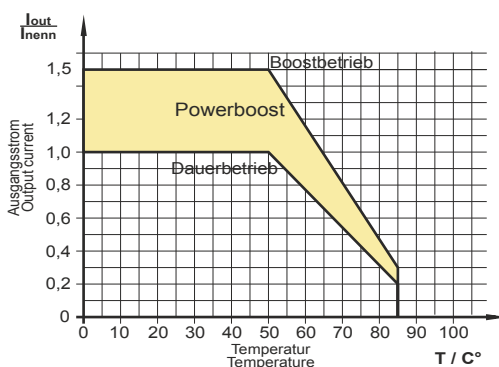
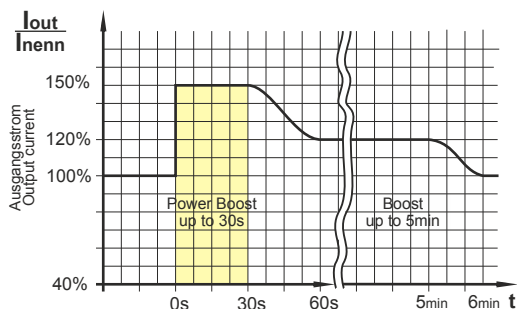
# Datenblatt

## Schaltnetzteil: SNT12048-W

### Technische Daten



CE - konform



#### Weitere Produkte der Reihe:

| Typ              | SNT12012-W | SNT12024-W | SNT12048-W |
|------------------|------------|------------|------------|
| Artikel-Nummer   | 58451201   | 58452401   | 58454801   |
| Ausgangsspannung | 12VDC      | 24VDC      | 48VDC      |
| Ausgangsstrom    | 20A        | 15A        | 7,5A       |

#### Allgemeine Kenndaten

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Typ                | SNT12048-W            |
| FEAS Artikelnummer | 58454901              |
| Produktbezeichnung | Schaltnetzteil        |
| Produktfunktion    | Gleichstromversorgung |

#### Eingangsgrößen

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

#### Ausgangsgrößen

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub> | 48V <sub>DC</sub>  |
| Einstellbereich                    | 48,0 ..... 60,0V <sub>DC</sub>                                 |
| Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>    | 7,5A   |
| Strombegrenzung                    | einstellbar 0,5 ... 1,5 x I <sub>Nenn</sub> - 3,75 ... 11,25 A |
| Leistung Nenn / Boost              | 360 Watt / 540 Watt  |
| Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)  | <50mV <sub>rms</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. 93%   |
| Parallelschaltbar                  | Ja  |
| Arbeitstemperaturbereich           | -40°C bis +80°C                                       |
| Lagertemperaturbereich             | -40°C bis +105°C                                      |
| Leistungsabweichung bei Temperatur | ab 50°C   |
| Kühlung                            | natürliche Konvektion<br>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 <sub>AC</sub> gemäß VDE0551   |
| Hochspannungsfestigkeit | Eingang/Ausgang 4,4kV <sub>AC</sub> 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<br>Betauung möglich - tropentauglich |
| Schutzart Gehäuse       | IP65  |
| Schutzart Klemmen       | IP20 (BGV A3)   |
| Rüttelfestigkeit        | >30g bei 33Hz in X, Y und Z<br>nach IEC68 und DIN41640                          |

#### Status & Meldung

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

#### Angewandte Bauvorschriften

|           |  |
|-----------|--|
| gemäß VDE | VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551,<br>VDE0160/W2, VDE0806   |
| IEC       | IEC60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3,<br>IEC60068-2-11-52, IEC60529, IEC380  |
| EN        | EN60950-1, EN61140, EN61000-6-1, EN61000-6-2,<br>EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011<br>EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50204, EN60204<br>EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN60068-1,<br>EN6068-2-1-2-3-6-27-30, EN45501, EN50021,<br>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                   |



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)