

DC/DC-Wandler 19"/3HE 60W (67W)

Einzelspannung DC 48.1,25/220

UE = 150-300 Vdc



Bestellinformation

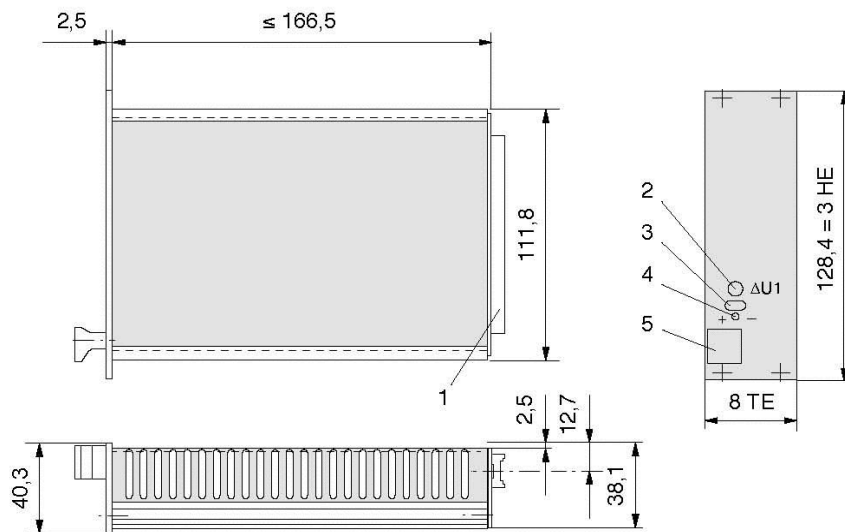
| Typ | Ausgang () Power Boost | Eingangs- spannung | Einbau- maße | Artikel-Nr. * |
|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| DC 48.1,25/220 | A1 = 48V ; 1,25A (1,4A) | 220 Vdc | 8TE/3HE | 389-001-02 |

* Frontplatte vorne natur eloxal, Rückseite chromatiert

Abmessungen in mm

- 1 = Steckverbinder
- 2 = Potentiometer
- 3 = Prüfbuchse
- 4 = LED, grün
- 5 = Griff

1 TE = 5,08mm



Steckerbelegung H15

Freie Kontakte dürfen extern nicht belegt werden!

| | Stift |
|-------------------|-----------|
| + Ausgang | 4 |
| + Fühlerleitung | 6 |
| - Ausgang | 8 |
| - Fühlerleitung | 10 |
| I/O Extern ON/OFF | 26 |
| - Eingang | 28 |
| + Eingang | 30 |
| Schutzleiter PE | 32 |
| | voreilend |

DC/DC-Wandler 19"/3HE 60W (67W)

Einzelspannung DC 48.1,25/220

UE = 150-300 Vdc



Technische Daten

Garantierte Werte nach einer Einlaufzeit im Nennbetrieb von ca. 15 min., gemessen am Geräteausgang.

| Ausgang | | A1 | |
|--|---------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Ausgangsspannung | [Vdc] | 48 | |
| Einstellbereich (±) | [V] | 2 | |
| Ausgangsstrom | | | |
| Nominal | [A] | 1,25 | |
| Power Boost | [A] | 1,4 | |
| Strombegrenzung | [A] | 1,5 | |
| Kennlinie | | annähernd U-I | |
| Funktion | | primärgetaktet | |
| Wirkungsgrad | [%] | ≥ 83 | |
| Spannungsabweichung bei | | | |
| Laständerung 0... 100% (statisch) | [mV] | ≤ 20 | (40)* |
| Eingangsspannungsänderung U _{Emin} -U _{Emax} | [mV] | ≤ 10 | (20)* |
| Schaltfrequenzripple (70kHz) | [mV _{ss}] | ≤ 10 | (20)* |
| Überlagerte Schaltspitzen | [mV _{ss}] | ≤ 100 | (200)* |
| Dynamische Regelabweichung bei | | | |
| ΔI _a = 65...100% I _{nenn} | [mV] | ≤ 150 | 300)* |
| Regelzeit für | | | |
| ΔI _a = 65...100% I _{nenn} | [μs] | ≤ 200 | (500)* |
| Anlaufverzögerung | [ms] | ≤ 100 | |
| Überspannungsschutz Ausgang | | | |
| werkseitige Einstellung (Tol. +3V) | [V] | 55 | |
| Restspannung nach Auslösen | [V] | 0 | |
| Fühlerleitung (Lastzuleitungskompensation) | [V] | max. 0,25 pro Lastleitung | |
| Überlastschutz | | dauerkurzschlussfest | |
| Temperaturkoeffizient | [ppm/K] | 200 | |
| Eingangsspannung | | Nennbereich [Vdc] | 220 |
| Arbeitsbereich | | [Vdc] | -32/+36% 150-300 |
| bei Eingangsspannungsausfall | | | |
| mit vorgeschalteter Entkopplungsdiode | | | |
| im Nennbetrieb: Pufferzeit | t _{puff} | [ms] | ≥ 35 |
| max. Eingangsstrom (im Nennbereich) | | [A] | 0,5 |
| Einschaltstromstoß | | | |
| Gerät kalt | $\int i^2 dt ; I_s$ | [A ² s] ; [A] | ≤ 2,5 ; ≤ 50 |
| worst case | $\int i^2 dt ; I_s$ | [A ² s] ; [A] | ≤ 5,0 ; ≤ 80 |
| Gerätesicherung (primär, intern) | | [A] | T 1 |
| Überspannungsschutz Eingang | | Transientenschutz | |
| Betriebstemperaturbereich | | | |
| (5mm von der Seitenwand gemessen) | [°C] | - 25... 0... + 70, ohne Derating | |
| max. zulässige Gehäuse-/Kühler-Temperatur | | [°C] | + 85 |
| Lagertemperaturbereich | | [°C] | - 40... + 85 |
| Gewicht ca. | | [kg] | 0,7 |

Definitionen, elektrische Sicherheit und EMC sowie Angaben zur mechanischen Belastbarkeit siehe Beschreibung.

* Klammerwerte sind Ausgangsdaten bei T_u = -25°C.