

Primärschaltregler 19"/3HE 80W (100W)

Dreifachspannung CPM 102



Bestellinformation

| Typ | Ausgang () Power Boost | Eingangs- spannung * | Einbau- maße | Artikel-Nr. *1 |
|---------|---|-------------------------|-----------------|----------------|
| CPM 102 | A1 = 5V ; 12A (13A) A2 = 12V ; 1A (1,2A) A3 = 12V ; 3A (4A) | 230 Vac | 14TE/3HE | 330-031-02 |

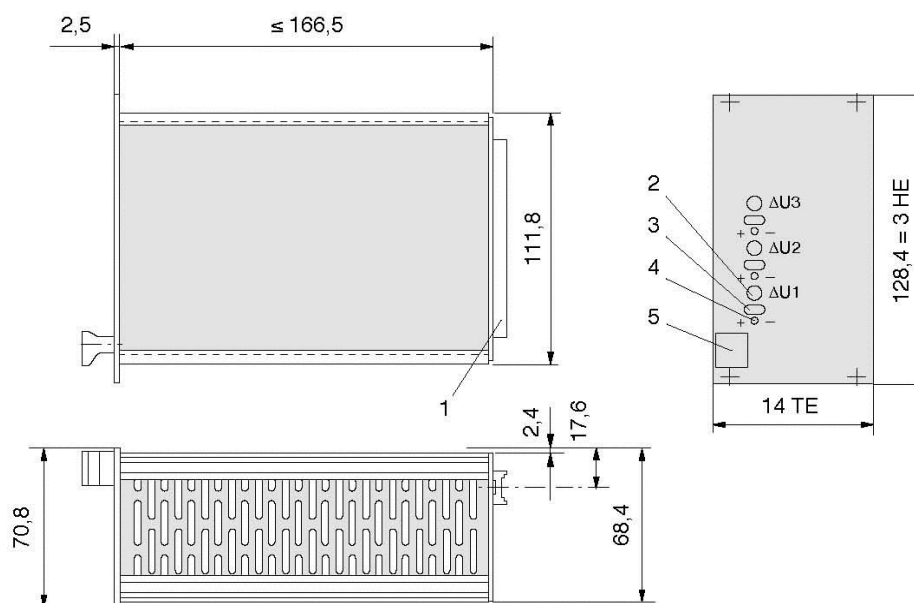
* Netzspannung umsteckbar

*1 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 1 | 4 |
| + Fühlerleitung 1 | 6 |
| - Ausgang 1 | 8 |
| - Fühlerleitung 1 | 10 |
| + Ausgang 2 | 16 |
| - Ausgang 2 | 18 |
| + Ausgang 3 | 20 |
| - Ausgang 3 | 22 |
| I/O Extern ON/OFF | 24 |
| Netz L1 | 28 |
| Netz N | 30 |
| Schutzleiter PE | 32 |
| | voreilend |

Primärschaltregler 19"/3HE 80W (100W)

Dreifachspannung CPM 102



Technische Daten

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

| Ausgang | | A1 | A2 | A3 | |
|--|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| Ausgangsspannung | [Vdc] | 5 | 12 | 12 | |
| Einstellbereich (+) | [V] | 0,5 | 1 | 1 | |
| Ausgangsstrom | | | | | |
| Nominal (max. Gesamtl. 80W) | [A] | 12 | 1 | 3 | |
| Power Boost (max. Gesamtl. 100W) | [A] | 13 | 1,2 | 4 | |
| Strombegrenzung | [A] | 13,5 | 1,3 | 4,1 | |
| Kennlinie | | annähernd U-I | | | |
| Funktion | | primärgetaktet | transduktornachgeregelt (A2/A3) | | |
| Wirkungsgrad | [%] | ≥ 75 | | | |
| Spannungsabweichung bei | | | | | |
| Laständerung 0... 100% (statisch) | [mV] | ≤ 5 (10)* | ≤ 50 (100)* | ≤ 50 (100)* | ≤ 50 (100)* |
| Eingangsspannungsänderung U _{Emin} -U _{Emax} | [mV] | ≤ 5 (10)* | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* |
| Restwelligkeit (100Hz) | [mV _{ss}] | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* |
| Schaltfrequenzripple (50kHz) | [mV _{ss}] | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* |
| Überlagerte Schaltspitzen | [mV _{ss}] | ≤ 50 (100)* | ≤ 80 (200)* | ≤ 80 (200)* | ≤ 80 (200)* |
| Dynamische Regelabweichung bei | | | | | |
| ΔI _a = 65...100% I _{nenn} | [mV] | ≤ 200 (300)* | ≤ 100 (300)* | ≤ 200 (300)* | ≤ 200 (300)* |
| Regelzeit für | | | | | |
| ΔI _a = 65...100% I _{nenn} | [μs] | ≤ 200 (400)* | ≤ 200 (400)* | ≤ 300 (400)* | ≤ 800 (800)* |
| Anlaufverzögerung | | | | | |
| | [ms] | ≤ 100 | | | |
| Überspannungsschutz Ausgang | | | | | |
| werkseitige Einstellung (Tol. +0,5V) | [V] | 6,5 | - | - | |
| Restspannung nach Auslösen | [V] | 0 | | | |
| Fühlerleitung für A1 | | | | | |
| (Lastzuleitungskompensation) | [V] | max. 0,25 pro Lastleitung | - | - | |
| Überlastschutz | | | | | |
| | | dauerkurzschlussfest | | | |
| Temperaturkoeffizient | | | | | |
| | [ppm/K] | 200 | | | |
| Eingangsspannung | | Nennbereich [Vac] | 115 | 230 | |
| Arbeitsbereich (umsteckbar) | [Vac] | +15%/-20% | ≈ 92-132 | +15%/-20% | ≈ 184-264 |
| Frequenz (bis 440Hz auf Anfrage) | [Hz] | 50 - 60 ±10% | ≈ 45-66 | 50 - 60 ±10% | ≈ 45-66 |
| bei Eingangsspannungsausfall | | | | | |
| im Nennbetrieb: Pufferzeit | t _{puff} [ms] | ≥ 30 | | | |
| max. Eingangsstrom (im Nennbereich) | [A] | 2,4 | | 1,2 | |
| Einschaltstromstoß | | | | | |
| Gerät kalt | $\int i^2 dt ; I_s$ | [A ² s] ; [A] | ≤ 4 ; ≤ 55 | | |
| worst case | $\int i^2 dt ; I_s$ | [A ² s] ; [A] | ≤ 7 ; ≤ 75 | | |
| Gerätesicherung (primär, intern) | | | | | |
| | [A] | T 2,5 | | | |
| 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] | 1,1 | | | |

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

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