

# Primärschaltregler 19"/3HE 80W (100W)

## Doppelspannung CPD 12.5/2



### Bestellinformation

| Typ        | Ausgang<br>( ) Power Boost                 | Eingangs-<br>spannung * | Einbau-<br>maße | Artikel-Nr. *1 |
|------------|--|-------------------------|-----------------|----------------|
| CPD 12.5/2 | A1 = 12V ; 5A (6A)<br>A2 = 12V ; 2A (2,5A) | 230 Vac                 | 14TE/3HE        | 321-002-02     |

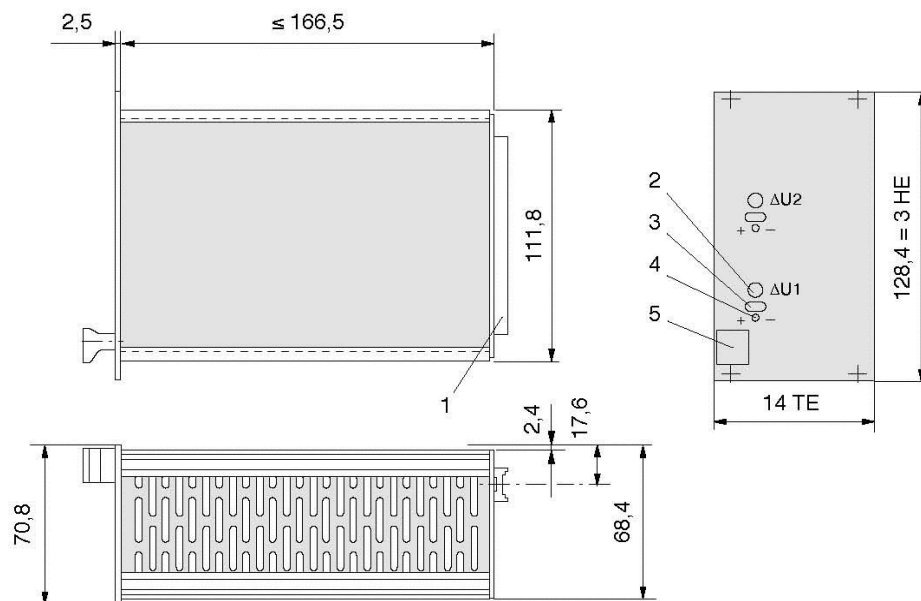
\* Netzspannung umsteckbar

\*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       | 20        |
| - Ausgang 2       | 22        |
| I/O Extern ON/OFF | 24        |
| Netz L1           | 28        |
| Netz N            | 30        |
| Schutzleiter PE   | 32        |
|                   | voreilend |

# Primärschaltregler 19"/3HE 80W (100W)

## Doppelspannung CPD 12.5/2



### Technische Daten

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

| Ausgang   |                          | A1                        | A2                      |                      |
|---|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| Ausgangsspannung  | [Vdc]                    | <b>12</b>                 | <b>12</b>               |                      |
| Einstellbereich (+)   | [V]                      | 1                         | 1                       |                      |
| Ausgangsstrom   |                          |                           |                         |                      |
| Nominal (max. Gesamtl. 80W)   | [A]                      | 5                         | 2                       |                      |
| Power Boost (max. Gesamtl. 100W)  | [A]                      | 6                         | 2,5                     |                      |
| Strombegrenzung   | [A]                      | 6,5                       | 2,6                     |                      |
| Kennlinie   |                          | annähernd U-I             |                         |                      |
| Funktion  |                          | primärgetaktet            | transduktornachgeregelt |                      |
| Wirkungsgrad  | [%]                      | ≥ 82                      |                         |                      |
| Spannungsabweichung bei   |                          |                           |                         |                      |
| Laständerung 0... 100% (statisch)   | [mV]                     | ≤ 10 (20)*                | ≤ 50 (100)*             |                      |
| Eingangsspannungsänderung U <sub>Emin</sub> -U <sub>Emax</sub>                                    | [mV]                     | ≤ 10 (20)*                | ≤ 10 (20)*              |                      |
| Restwelligkeit (100Hz)  | [mV <sub>ss</sub> ]      | ≤ 10 (20)*                | ≤ 10 (20)*              |                      |
| Schaltfrequenzripple (50kHz)  | [mV <sub>ss</sub> ]      | ≤ 10 (20)*                | ≤ 10 (20)*              |                      |
| Überlagerte Schaltspitzen   | [mV <sub>ss</sub> ]      | ≤ 50 (100)*               | ≤ 80 (200)*             |                      |
| Dynamische Regelabweichung bei ΔI <sub>a</sub> = 65...100% Inenn                                  |                          |                           |                         |                      |
|   | [mV]                     | ≤ 200 (300)*              | ≤ 200 (300)*            |                      |
| Regelzeit für ΔI <sub>a</sub> = 65...100% Inenn   |                          |                           |                         |                      |
|   | [μs]                     | ≤ 200 (400)*              | ≤ 200 (400)*            |                      |
| Anlaufverzögerung   | [ms]                     | ≤ 100                     |                         |                      |
| Überspannungsschutz Ausgang werkseitige Einstellung (Tol. +0,5V)                                  |                          |                           |                         |                      |
|   | [V]                      | 14                        | -                       |                      |
| Restspannung nach Auslösen  |                          |                           |                         |                      |
|   | [V]                      | 0                         |                         |                      |
| Fühlerleitung für A1 (Lastzuleitungskompensation)   |                          |                           |                         |                      |
|   | [V]                      | max. 0,25 pro Lastleitung | -                       |                      |
| Überlastschutz  |                          |                           |                         |                      |
|   |                          | dauerkurzschlussfest      |                         |                      |
| Temperaturkoeffizient   | [ppm/K]                  | 200                       |                         |                      |
| <b>Eingangsspannung</b> Nennbereich [Vac] <b>115</b> <b>230</b>                                   |                          |                           |                         |                      |
| 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 <sub>puff</sub> [ms] ≥ 30               |                          |                           |                         |                      |
| max. Eingangsstrom (im Nennbereich)   | [A]                      | 2,4                       | 1,2                     |                      |
| Einschaltstromstoß  |                          |                           |                         |                      |
| Gerät kalt ∫ i <sup>2</sup> dt ; I <sub>s</sub>   | [A <sup>2</sup> s] ; [A] | ≤ 4 ; ≤ 55                |                         |                      |
| worst case ∫ i <sup>2</sup> dt ; I <sub>s</sub>   | [A <sup>2</sup> 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<sub>u</sub> = -25°C.