

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

## Doppelspannung CPD 12.3,5



### Bestellinformation

| Typ        | Ausgang<br>( ) Power Boost                   | Eingangs-<br>spannung * | Einbau-<br>maße | Artikel-Nr. *1 |
|------------|--|-------------------------|-----------------|----------------|
| CPD 12.3,5 | A1 = 12V ; 3,5A (4A)<br>A2 = 12V ; 3,5A (4A) | 230 Vac                 | 14TE/3HE        | 321-000-02     |

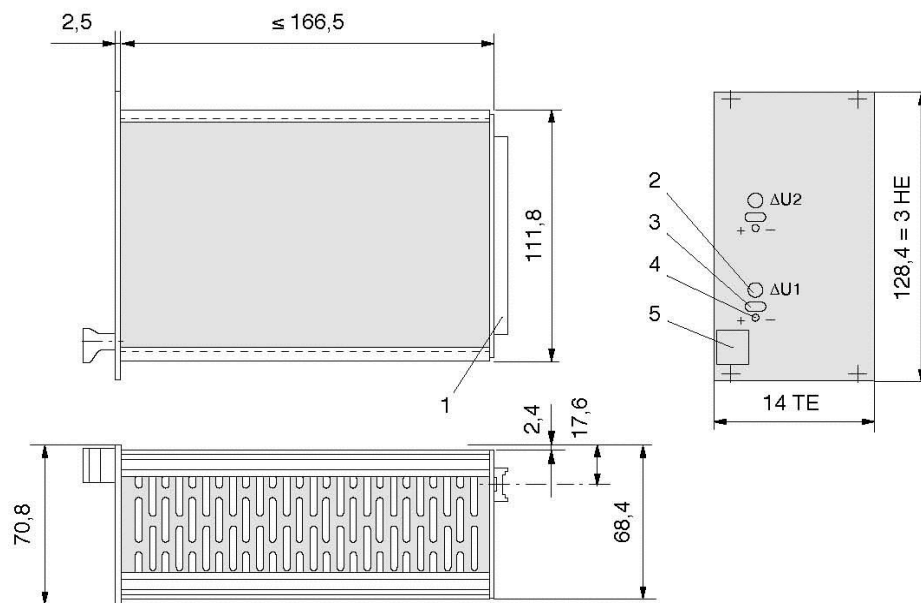
\* Netzspannung umsteckbar

\*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 12.3,5



### 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]                              | 3,5                     | 3,5          |           |
| Power Boost  | (max. Gesamtl. 100W)   | [A]                              | 4                       | 4            |           |
| Strombegrenzung  | [A]                    | 4,5                              | 4,1                     |              |           |
| 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> ]    | ≤ 70                             | (150)*                  | ≤ 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)*                  | ≤ 250        | (500)*    |
| 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] | ≥ 20                             |                         |              |           |
| max. Eingangsstrom (im Nennbereich)                            | [A]                    | 2,4                              | 1,2                     |              |           |
| Einschaltstromstoß   |                        |                                  |                         |              |           |
| Gerät kalt   | $\int i^2 dt ; I_s$    | [A <sup>2</sup> s] ; [A]         | ≤ 4 ; ≤ 55              |              |           |
| worst case   | $\int i^2 dt ; I_s$    | [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.