

# Primärschaltregler 19"/6HE 100W (120W)

## Dreifachspannung FPM 0810



### Bestellinformation

| Typ             | Ausgang<br>( ) Power Boost  | Eingangs-<br>spannung * | Einbau-<br>maße | Artikel-Nr. *1    |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>FPM 0810</b> | A1 = 5V ; 12A (14A)<br>A2 = 12V ; 2A (2,5A)<br>A3 = 12V ; 2A (2,5A) | 230 Vac                 | 8TE/6HE         | <b>356-010-02</b> |

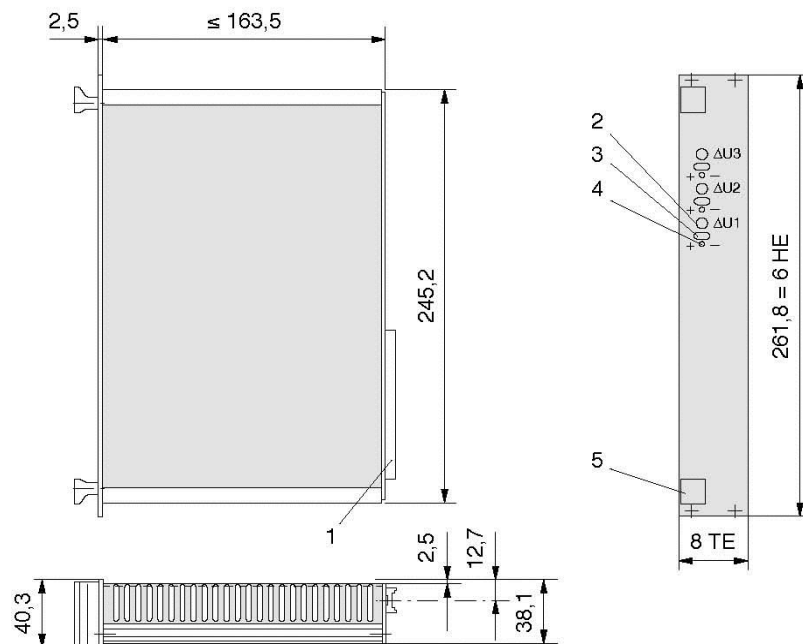
\* Netzspannung umsteckbar

\*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"/6HE 100W (120W)

## Dreifachspannung FPM 0810



### Technische Daten

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

| Ausgang  |                     | A1                               | A2                              | A3             |
|--|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Ausgangsspannung   | [Vdc]               | <b>5</b>                         | <b>12</b>                       | <b>12</b>      |
| Einstellbereich (+)  | [V]                 | 0,5                              | 1                               | 1              |
| Ausgangsstrom  |                     |                                  |                                 |                |
| Nominal (max. Gesamtl. 100W)   | [A]                 | 12                               | 2                               | 2              |
| Power Boost (max. Gesamtl. 120W)   | [A]                 | 14                               | 2,5                             | 2,5            |
| Strombegrenzung  | [A]                 | 14,5                             | 2,6                             | 2,6            |
| Kennlinie  |                     | annähernd U-I                    |                                 |                |
| Funktion   |                     | primärgetaktet                   | transduktornachgeregelt (A2/A3) |                |
| Wirkungsgrad   | [%]                 | ≥ 77                             |                                 |                |
| Spannungsabweichung bei  |                     |                                  |                                 |                |
| Laständerung 0... 100% (statisch)  | [mV]                | ≤ 5 (10)*                        | ≤ 50 (100)*                     | ≤ 50 (100)*    |
| Eingangsspannungsänderung U <sub>Emin</sub> -U <sub>Emax</sub>               | [mV]                | ≤ 5 (10)*                        | ≤ 10 (20)*                      | ≤ 10 (20)*     |
| Restwelligkeit (100Hz)   | [mV <sub>ss</sub> ] | ≤ 10 (20)*                       | ≤ 10 (20)*                      | ≤ 10 (20)*     |
| Schaltfrequenzripple (50kHz)   | [mV <sub>ss</sub> ] | ≤ 10 (20)*                       | ≤ 10 (20)*                      | ≤ 10 (20)*     |
| Überlagerte Schaltspitzen  | [mV <sub>ss</sub> ] | ≤ 50 (100)*                      | ≤ 80 (200)*                     | ≤ 80 (200)*    |
| Dynamische Regelabweichung bei ΔI <sub>a</sub> = 65...100% I <sub>nenn</sub> | [mV]                | ≤ 200 (300)*                     | ≤ 200 (300)*                    | ≤ 200 (300)*   |
| Regelzeit für ΔI <sub>a</sub> = 65...100% I <sub>nenn</sub>                  | [μs]                | ≤ 350 (500)*                     | ≤ 300 (500)*                    | ≤ 300 (500)*   |
| 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                              |                                 |                |
| <b>Eingangsspannung</b>  | Nennbereich         | [Vac]                            | <b>100-120</b>                  | <b>205-240</b> |
| Arbeitsbereich (umsteckbar)  |                     | [Vac]                            | ±10%                            | ±10%           |
| Frequenz (bis 440Hz auf Anfrage)   |                     | [Hz]                             | 50 - 60 ±10%                    | 50 - 60 ±10%   |
|  |                     |                                  | ≈ 90-132                        | ≈ 185-264      |
|  |                     |                                  | ≈ 45-66                         | ≈ 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   | $\int i^2 dt ; I_s$ | [A <sup>2</sup> s] ; [A]         | ≤ 2,0 ; ≤ 35                    |                |
| worst case   | $\int i^2 dt ; I_s$ | [A <sup>2</sup> s] ; [A]         | ≤ 4,0 ; ≤ 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]                | 1,3                              |                                 |                |

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

\* Klammerwerte sind Ausgangsdaten bei T<sub>u</sub> = -25°C.