

Primärschaltregler 19"/6HE 300W

Vierfachspannung FPQ 1603



Bestellinformation

| Typ | Ausgang () Power Boost | Eingangs- spannung * | Einbau- maße | Artikel-Nr. *1 |
|----------|--|-------------------------|-----------------|----------------|
| FPQ 1603 | A1 = 5V ; 40A A2 = 24V ; 2A A3 = 12V ; 1A A4 = 12V ; 3A | 230 Vac | 16TE/6HE | 359-006-02 |

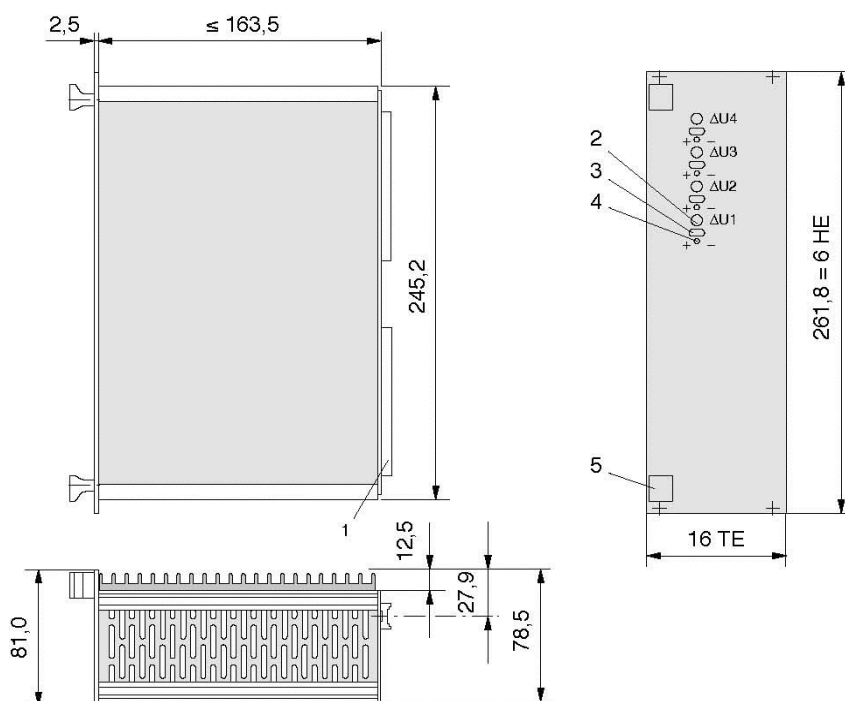
* Netzspannung umsteckbar

*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 2xH15

Freie Kontakte dürfen extern nicht belegt werden!

| Unterer Stecker | Stift | Oberer Stecker | Stift |
|-------------------|------------|-------------------|-------|
| + Fühlerleitung 1 | 4 | + Ausgang 2 | 4 |
| + Ausgang 1 | 6, 8, 10 | + Fühlerleitung 2 | 6 |
| - Fühlerleitung 1 | 12 | - Ausgang 2 | 8 |
| - Ausgang 1 | 14, 16, 18 | - Fühlerleitung 2 | 10 |
| I/O Extern ON/OFF | 20 | + Ausgang 3 | 16 |
| Netz L1 | 28 | - Ausgang 3 | 18 |
| Netz N | 30 | + Ausgang 4 | 20 |
| Schutzleiter PE | 32 | - Ausgang 4 | 22 |
| | voreilend | | |

Primärschaltregler 19"/6HE 300W

Vierfachspannung FPQ 1603



Technische Daten

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

| Ausgang | | A1 | A2 | A3 | A4 |
|--|------------------------|--|----------------|---------------------------------|--------------|
| Ausgangsspannung | [Vdc] | 5 | 24 | 12 | 12 |
| Einstellbereich (+) | [V] | 0,5 | 2 | 1 | 1 |
| Ausgangsstrom | | | | | |
| Nominal (max. Gesamtl. 300W) | [A] | 40 | 2 | 1 | 3 |
| Strombegrenzung | [A] | 44 | 2,5 | 1,3 | 4 |
| Kennlinie | | annähernd U-I | | | |
| Funktion | | primärgetaktet | primärgetaktet | transduktornachgeregelt (A3/A4) | |
| Wirkungsgrad | [%] | ≥ 75 | | | |
| Spannungsabweichung bei | | | | | |
| Laständerung 0... 100% (statisch) | [mV] | ≤ 5 (10)* | ≤ 20 (40)* | ≤ 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 (70/50kHz) | [mV _{ss}] | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* | ≤ 10 (20)* |
| Überlagerte Schaltspitzen | [mV _{ss}] | ≤ 50 (100)* | ≤ 100 (200)* | ≤ 80 (200)* | ≤ 80 (200)* |
| Dynamische Regelabweichung bei | | | | | |
| ΔI _a = 65...100% Inenn | [mV] | ≤ 400 (800)* | ≤ 300 (500)* | ≤ 300 (500)* | ≤ 300 (500)* |
| Regelzeit für | | | | | |
| ΔI _a = 65...100% Inenn | [μs] | ≤ 300 (500)* | ≤ 300 (500)* | ≤ 300 (500)* | ≤ 300 (500)* |
| Anlaufverzögerung | | | | | |
| | [ms] | ≤ 100 | | | |
| Überspannungsschutz Ausgang | | | | | |
| werkseitige Einstellung (Tol. +0,5V) | [V] | 6,5 | 27 | - | - |
| Restspannung nach Auslösen | [V] | 0 | | | |
| Fühlerleitung für A1/A2 (Lastzuleitungskompensation) | | | | | |
| | [V] | max. 0,25 pro Lastleitung | | | |
| Überlastschutz | | | | | |
| | | dauerkurzschlussfest; thermische Überlastabschaltung | | | |
| Temperaturkoeffizient | | | | | |
| | [ppm/K] | 200 | | | |
| Eingangsspannung | | | | | |
| Nennbereich | [Vac] | 100-120 | | 205-240 | |
| Arbeitsbereich (umsteckbar) | [Vac] | ±10% | ≈ 90-132 | ±10% | ≈ 185-264 |
| 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] | 6,3 | | 3,2 | |
| Einschaltstromstoß | | | | | |
| Gerät kalt | $\int i^2 dt ; I_s$ | [A ² s] ; [A] | ≤ 12,0 ; ≤ 90 | | |
| worst case | $\int i^2 dt ; I_s$ | [A ² s] ; [A] | ≤ 18,0 ; ≤ 200 | | |
| Gerätesicherung (primär, intern) | | | | | |
| | [A] | T 6,3 | | | |
| Betriebstemperaturbereich | | | | | |
| (5mm von der Seitenwand gemessen) | [°C] | - 25... 0... + 70, ohne Derating; f. forciert belüftete Gehäusesysteme | | | |
| max. zulässige Gehäuse-/Kühler-Temperatur | | | | | |
| | [°C] | + 85 | | | |
| Lagertemperaturbereich | | | | | |
| | [°C] | - 40... + 85 | | | |
| Gewicht ca. | | | | | |
| | [kg] | 2,7 | | | |

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

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