

# Primärschaltregler 19"/6HE 200W

## Vierfachspannung FPQ 1204



### Bestellinformation

Typ	Ausgang ( ) Power Boost	Eingangs- spannung *	Einbau- maße	Artikel-Nr. *1
FPQ 1204	A1 = 5V ; 25A A2 = 24V ; 2A A3 = 15V ; 1A A4 = 15V ; 3A	230 Vac	12TE/6HE	344-009-02

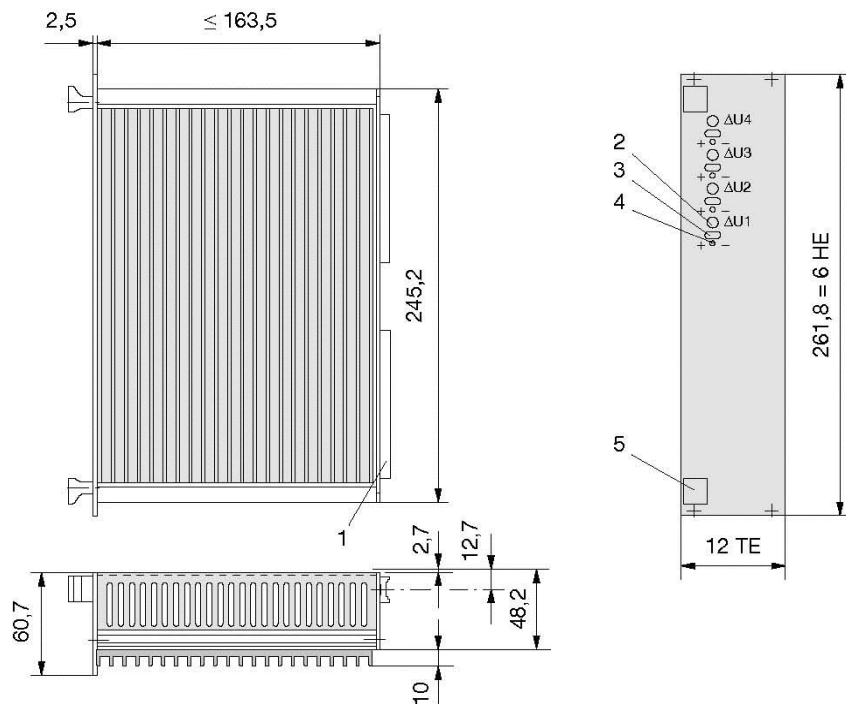
\* Netzspannung umsteckbar

\*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	- Ausgang 2	8
- Fühlerleitung 1	12	+ Ausgang 3	16
- Ausgang 1	14, 16, 18	- Ausgang 3	18
I/O Extern ON/OFF	20	+ Ausgang 4	20
Netz L1	28	- Ausgang 4	22
Netz N	30		
Schutzleiter PE	32		
	voreilend		

**Technische Daten**

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

<b>Ausgang</b>		<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>				
Ausgangsspannung	[Vdc]	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>15</b>				
Einstellbereich (+)	[V]	0,5	2	1	1				
Ausgangsstrom									
Nominal (max. Gesamtl. 200W)	[A]	25	2	1	3				
Strombegrenzung	[A]	27	2,5	1,3	4				
Kennlinie		annähernd U-I							
Funktion		primärgetaktet		transduktornachgeregelt (A2/A3/A4)					
Wirkungsgrad	[%]	≥ 75							
Spannungsabweichung bei									
Laständerung 0... 100% (statisch)	[mV]	≤ 5	(10)*	≤ 50	(100)*	≤ 50	(100)*	≤ 50	(100)*
Eingangsspannungsänderung U <sub>Emin</sub> -U <sub>Emax</sub>	[mV]	≤ 5	(10)*	≤ 10	(20)*	≤ 10	(20)*	≤ 10	(20)*
Restwelligkeit (100Hz)	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 10	(20)*	≤ 10	(20)*	≤ 10	(20)*	≤ 10	(20)*
Schaltfrequenzripple (50kHz)	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 10	(20)*	≤ 10	(20)*	≤ 10	(20)*	≤ 10	(20)*
Überlagerte Schaltspitzen	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 50	(100)*	≤ 100	(200)*	≤ 80	(200)*	≤ 80	(200)*
Dynamische Regelabweichung bei									
ΔI <sub>a</sub> = 65...100% Inenn	[mV]	≤ 300	(500)*	≤ 300	(500)*	≤ 300	(500)*	≤ 300	(500)*
Regelzeit für									
ΔI <sub>a</sub> = 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	-	-	-				
Restspannung nach Auslösen	[V]	0							
Fühlerleitung für A1 (Lastzuleitungskompensation)	[V]	max. 0,25 pro Lastleitung							
Überlastschutz		dauerkurzschlussfest; thermische Überlastabschaltung							
Temperaturkoeffizient	[ppm/K]	200							
<b>Eingangsspannung</b>	Nennbereich	[Vac]	<b>100-120</b>		<b>205-240</b>				
Arbeitsbereich (umsteckbar)		[Vac]	±10%		±10%		≈ 185-264		
Frequenz (bis 440Hz auf Anfrage)		[Hz]	50 - 60 ±10%		50 - 60 ±10%		≈ 45-66		
bei Eingangsspannungsausfall									
im Nennbetrieb: Pufferzeit	t <sub>puff</sub>	[ms]	≥ 30						
max. Eingangsstrom (im Nennbereich)	[A]	5		2,6					
Einschaltstromstoß									
Gerät kalt	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 7,0 ; ≤ 80						
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 16,0 ; ≤ 200						
Gerätesicherung (primär, intern)	[A]	T 5							
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]	2,1							

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

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