

Primärschaltregler 19"/3HE 50W (60W)

Dreifachspannung CPM 0801/PFS



Bestellinformation

Typ	Ausgang () Power Boost	Eingangs- spannung *	Einbau- maße	Artikel-Nr. *1
CPM 0801/PFS mit PF-Signal	A1 = 5V ; 10A (12A) A2 = 12V ; 1A A3 = 12V ; 1,5A	230 Vac	8TE/3HE	332-003-00

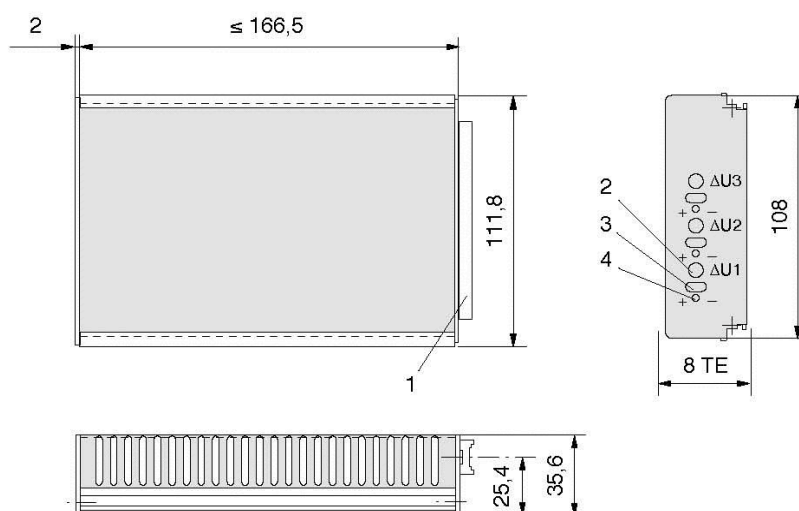
* Netzspannung umsteckbar

*1 Frontplatte schwarz eloxiert

Abmessungen in mm

- 1 = Steckverbinder
- 2 = Potentiometer
- 3 = Prüfbuchse
- 4 = LED, grün

1 TE = 5,08mm



Steckerbelegung H15

Freie Kontakte dürfen extern nicht belegt werden!

	Stift		Stift
+ Ausgang 1	4	Netz L1	28
+ Fühlerleitung 1	6	Netz N	30
- Ausgang 1	8	Schutzleiter PE	32
- Fühlerleitung 1	10		voreilend
Power Fail Collector	12		
Power Fail Emitter	14		
+ Ausgang 2	16		
- Ausgang 2	18		
+ Ausgang 3	20		
- Ausgang 3	22		
I/O Extern ON/OFF	24		

Technische Daten

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

Ausgang		A1	A2	A3
Ausgangsspannung	[Vdc]	5	12	12
Einstellbereich (+)	[V]	0,5	1	1
Ausgangsstrom				
Nominal (max. Gesamtl. 50W)	[A]	10	1	1,5
Power Boost (max. Gesamtl. 60W)	[A]	12		
Strombegrenzung	[A]	13	2	2
Kennlinie		annähernd U-I	rückschaltend	rückschaltend
Funktion		primärgetaktet	lin. nachgeregelt	linear nachgeregelt
Wirkungsgrad	[%]	≥ 72		
Spannungsabweichung bei				
Laständerung 0... 100% (statisch)	[mV]	≤ 10 (20)*	≤ 50 (100)*	≤ 50 (100)*
Eingangsspannungsänderung U _{Emin} -U _{Emax}	[mV]	≤ 10 (20)*	≤ 10 (20)*	≤ 10 (20)*
Restwelligkeit (100Hz)	[mVss]	≤ 10 (20)*	≤ 10 (20)*	≤ 10 (20)*
Schaltfrequenzripple (70kHz)	[mVss]	≤ 10 (20)*	≤ 10 (20)*	≤ 10 (20)*
Überlagerte Schaltspitzen	[mVss]	≤ 50 (100)*	≤ 80 (200)*	≤ 80 (200)*
Dynamische Regelabweichung bei				
ΔI _a = 65...100% Inenn	[mV]	≤ 200 (300)*	≤ 100 (200)*	≤ 100 (200)*
Regelzeit für				
ΔI _a = 65...100% Inenn	[μs]	≤ 300 (600)*	≤ 50 (100)*	≤ 50 (100)*
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		
Eingangsspannung				
Nennbereich	[Vac]	115		230
Arbeitsbereich (umsteckbar)	[Vac]	+15%/-20%	≈ 92-132	+15%/-20%
Frequenz (bis 440Hz auf Anfrage)	[Hz]	50 - 60 ±10%	≈ 45-66	50 - 60 ±10%
bei Eingangsspannungsausfall				
im Nennbetrieb: Pufferzeit	t _{puff} [ms]	≥ 100		
Überbrückungszeit	t _ü [ms]	≥ 50		
Vorwarnzeit	t _v [ms]	≥ 50		
max. Eingangsstrom (im Nennbereich)	[A]	1,6		0,8
Einschaltstromstoß				
Gerät kalt	$\int i^2 dt ; I_s$	[A ² s] ; [A]	≤ 1 ; ≤ 35	
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A ² s] ; [A]	≤ 2,5 ; ≤ 75	
Gerätesicherung (primär, intern)		[A]	T 2	
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]	0,7		

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

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