

Primärschaltregler 19"/3HE 50W

Doppelspannung CPD 5.6/24.1



Bestellinformation

Typ	Ausgang () Power Boost	Eingangs- spannung *	Einbau- maße	Artikel-Nr. *1
CPD 5.6/24.1	A1 = 5V ; 6A A2 = 24V ; 1A	230 Vac	8TE/3HE	320-027-02

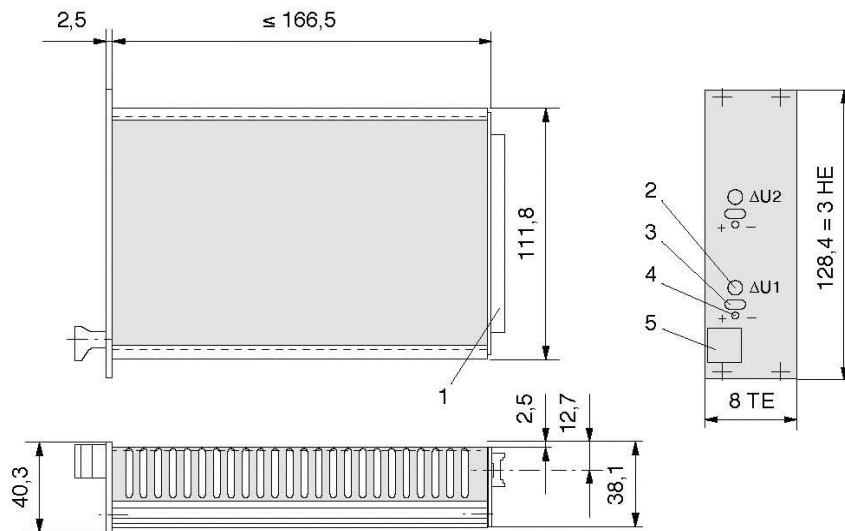
* Netzspannung umsteckbar

*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 50W

Doppelspannung CPD 5.6/24.1



Technische Daten

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

Ausgang		A1	A2
Ausgangsspannung	[Vdc]	5	24
Einstellbereich (+)	[V]	0,5	2
Ausgangsstrom			
Nominal (max. Gesamtl. 50W)	[A]	6	1
Strombegrenzung	[A]	7,2	1,2
Kennlinie		annähernd U-I	
Funktion		primärgetaktet	transduktornachgeregelt
Wirkungsgrad	[%]	≥ 76	
Spannungsabweichung bei Laständerung 0... 100% (statisch)	[mV]	≤ 5 (10)*	≤ 50 (100)*
Eingangsspannungsänderung U _{Emin} -U _{Emax}	[mV]	≤ 5 (10)*	≤ 10 (20)*
Restwelligkeit (100Hz)	[mV _{ss}]	≤ 10 (20)*	≤ 10 (20)*
Schaltfrequenzripple (50kHz)	[mV _{ss}]	≤ 10 (20)*	≤ 10 (20)*
Überlagerte Schaltspitzen	[mV _{ss}]	≤ 50 (100)*	≤ 100 (200)*
Dynamische Regelabweichung bei ΔI _a = 65...100% Inenn	[mV]	≤ 200 (300)*	≤ 200 (300)*
Regelzeit für ΔI _a = 65...100% Inenn	[μs]	≤ 200 (400)*	≤ 250 (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	
Eingangsspannung	Nennbereich	[Vac] 100-120	205-240
Arbeitsbereich (umsteckbar)		[Vac] ±10%	≈ 90-132 ±10%
Frequenz (bis 440Hz auf Anfrage)		[Hz] 50 - 60 ±10%	≈ 45-66 50 - 60 ±10%
bei Eingangsspannungsausfall im Nennbetrieb: Pufferzeit	t _{puff} [ms]	≥ 30	
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]	0,8	

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

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