



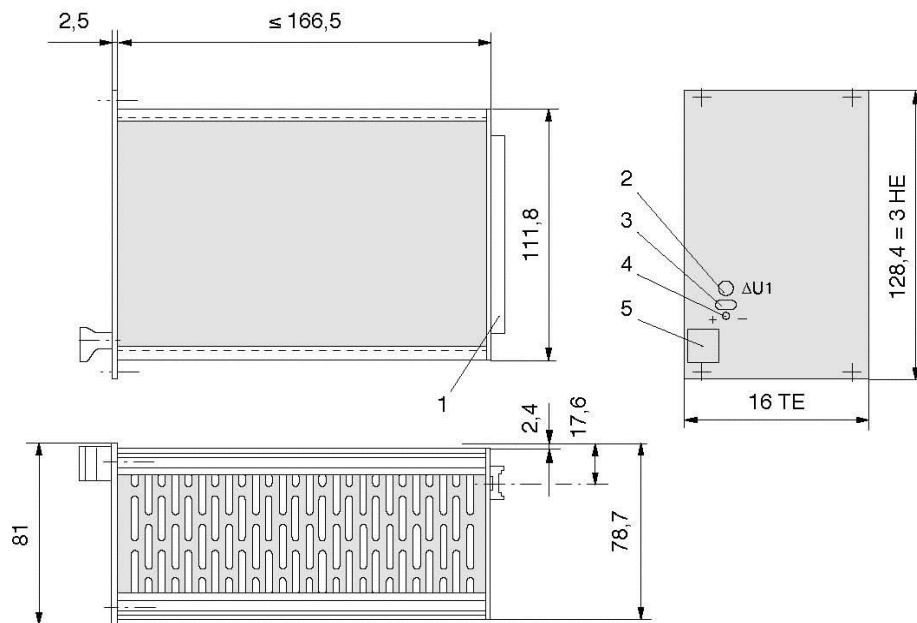
**Bestellinformation**

Typ	Ausgang ( ) Power Boost	Eingangs- spannung *	Einbau- maße	Artikel-Nr. *1
CP 28.7	A1 = 28V ; 7A (8,5A)	230 Vac	16TE/3HE	312-031-02
* 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
+ Fühlerleitung	4
+ Ausgang	6, 8, 10
- Fühlerleitung	12
- Ausgang	14, 16, 18
I/O Extern ON/OFF / PA	20
Netz L1	28
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>	
Ausgangsspannung	[Vdc]	<b>28</b>	
Einstellbereich (±)	[V]	2	
Ausgangsstrom			
Nominal	[A]	7	
Power Boost	[A]	8,5	
Strombegrenzung	[A]	9	
Kennlinie		annähernd U-I	
Funktion		primärgetaktet	
Wirkungsgrad	[%]	≥ 85	
Spannungsabweichung bei			
Laständerung 0... 100% (statisch)	[mV]	≤ 20	(40)*
Eingangsspannungsänderung U <sub>Emin</sub> -U <sub>Emax</sub>	[mV]	≤ 10	(20)*
Restwelligkeit (100Hz)	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 10	(25)*
Schaltfrequenzripple (70kHz)	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 10	(25)*
Überlagerte Schaltspitzen	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 200	(400)*
Dynamische Regelabweichung bei			
ΔI <sub>a</sub> = 65...100% Inenn	[mV]	≤ 200	(400)*
Regelzeit für			
ΔI <sub>a</sub> = 65...100% Inenn	[μs]	≤ 300	(500)*
Anlaufverzögerung	[ms]	≤ 100	
Überspannungsschutz Ausgang			
werkseitige Einstellung (Tol. +1V)	[V]	31	
Restspannung nach Auslösen	[V]	0	
Fühlerleitung (Lastzuleitungskompensation)	[V]	max. 0,25 pro Lastleitung	
Überlastschutz		dauerkurzschlussfest; thermische Überlastabschaltung	
Temperaturkoeffizient	[ppm/K]	200	
<b>Eingangsspannung</b>	Nennbereich	[Vac]	<b>115</b> <b>230</b>
Arbeitsbereich (umsteckbar)		[Vac]	+15%/-20%      ≈ 92-132      +15%/-20%      ≈ 184-264
Frequenz (bis 440Hz auf Anfrage)		[Hz]	50 - 60 ±10%      ≈ 45-66      50 - 60 ±10%      ≈ 45-66
bei Eingangsspannungsausfall			
im Nennbetrieb: Pufferzeit	t <sub>puff</sub>	[ms]	≥ 30
max. Eingangsstrom	[A]	4,9                      2,5	
Einschaltstromstoß			
Gerät kalt	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 6 ; ≤ 75
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 7,5 ; ≤ 120
Gerätesicherung (primär, intern)	[A]	T 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]	1,1	

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

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