

DC/DC-Wandler 19"/3HE 50W (60W)

Einzelspannung DC 5.10/24/PFS

UE = 18-36 Vdc



Bestellinformation

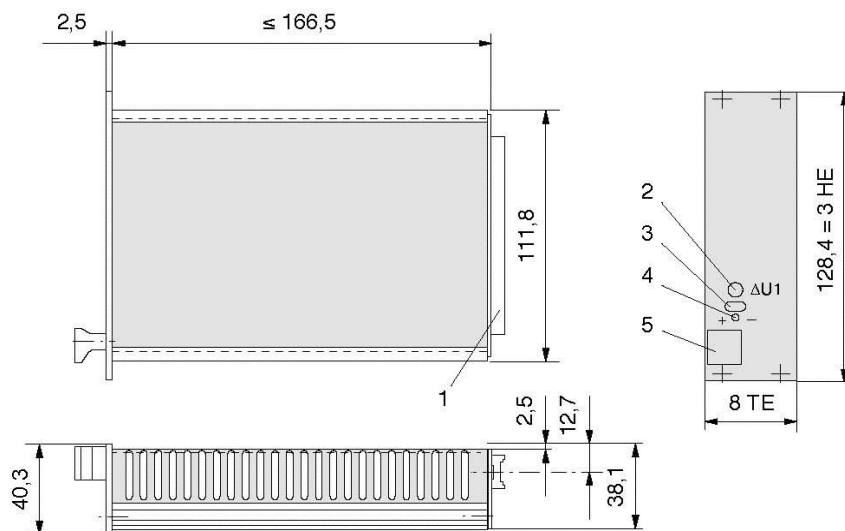
Typ	Ausgang () Power Boost	Eingangs- spannung	Einbau- maße	Artikel-Nr. *
DC 5.10/24/PFS mit PF-Signal	A1 = 5V ; 10A (12A)	24 Vdc	8TE/3HE	380-030-02

* 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	4
+ Fühlerleitung	6
- Ausgang	8
- Fühlerleitung	10
Power Fail Coll.	12
Power Fail Emmitt.	14
I/O Extern ON/OFF	26
- Eingang	28
+ Eingang	30
Schutzleiter PE	32
	voreilend

DC/DC-Wandler 19"/3HE 50W (60W)

Einzelspannung DC 5.10/24/PFS

UE = 18-36 Vdc



Technische Daten

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

Ausgang		A1	
Ausgangsspannung	[Vdc]	5	
Einstellbereich (±)	[V]	0,5	
Ausgangsstrom			
Nominal	[A]	10	
Power Boost	[A]	12	
Strombegrenzung	[A]	13	
Kennlinie		annähernd U-I	
Funktion		primärgetaktet	
Wirkungsgrad	[%]	≥ 75	
Spannungsabweichung bei			
Laständerung 0... 100% (statisch)	[mV]	≤ 5	(10)*
Eingangsspannungsänderung U _{Emin} -U _{Emax}	[mV]	≤ 5	(10)*
Schaltfrequenzripple (70kHz)	[mV _{ss}]	≤ 5	(10)*
Überlagerte Schaltspitzen	[mV _{ss}]	≤ 50	(100)*
Dynamische Regelabweichung bei			
ΔI _a = 65...100% I _{nenn}	[mV]	≤ 150	300)*
Regelzeit für			
ΔI _a = 65...100% I _{nenn}	[μs]	≤ 200	(500)*
Anlaufverzögerung	[ms]	≤ 100	
Überspannungsschutz Ausgang			
werkseitige Einstellung (Tol. +0,5V)	[V]	6,5	
Restspannung nach Auslösen	[V]	0	
Fühlerleitung (Lastzuleitungskompensation)	[V]	max. 0,25 pro Lastleitung	
Überlastschutz		dauerkurzschlussfest	
Temperaturkoeffizient	[ppm/K]	200	
Eingangsspannung	Nennbereich	[Vdc]	24
Arbeitsbereich		[Vdc]	-25%/+50% 18-36
bei Eingangsspannungsausfall			
mit vorgeschalteter Entkopplungsdiode			
im Nennbetrieb:			
Pufferzeit	t _{puff}	[ms]	≥ 15
Überbrückungszeit	t _ü	[ms]	≥ 10
Vorwarnzeit	t _v	[ms]	≥ 5
max. Eingangsstrom (im Nennbereich)	[A]	4,0	
Einschaltstromstoß			
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A ² s] ; [A]	≤ 60 ; ≤ 200
Gerätesicherung (primär, intern)	[A]	T 6,3	
Überspannungsschutz Eingang		Transientenschutz	
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.