

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

Einzelspannung DC 5.10/110

UE = 75-150 Vdc



Bestellinformation

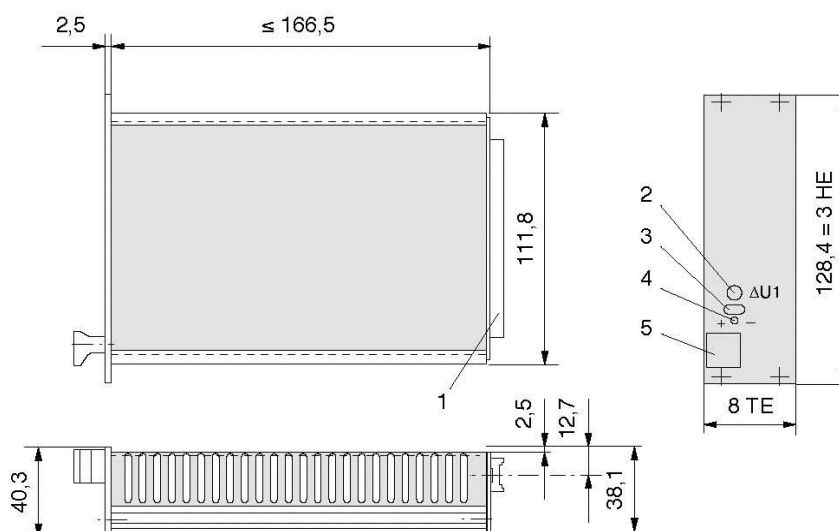
Typ	Ausgang () Power Boost	Eingangs- spannung	Einbau- maße	Artikel-Nr. *
DC 5.10/110	A1 = 5V ; 10A (12A)	110 Vdc	8TE/3HE	381-000-02

* 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
I/O Extern ON/OFF	26
- Eingang	28
+ Eingang	30
Schutzleiter PE	32
	voreilend

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

Einzelspannung DC 5.10/110

UE = 75-150 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]	110	
Arbeitsbereich	[Vdc]	-32/+36%	75-150
bei Eingangsspannungsausfall			
mit vorgeschalteter Entkopplungsdiode			
im Nennbetrieb: Pufferzeit	t _{puff}	[ms]	≥ 25
max. Eingangsstrom (im Nennbereich)			
	[A]	1,0	
Einschaltstromstoß			
Gerät kalt	$\int i^2 dt ; I_s$	[A ² s] ; [A]	≤ 3,0 ; ≤ 30
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A ² s] ; [A]	≤ 5,0 ; ≤ 50
Gerätesicherung (primär, intern)			
	[A]	T 1,6	
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.