

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

## Einzelspannung DC 5.10/60

UE = 36-75 Vdc



### Bestellinformation

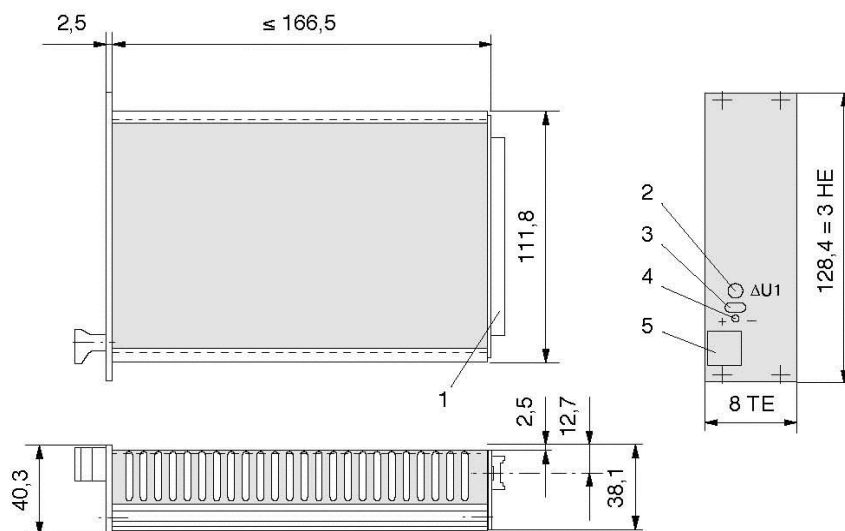
Typ	Ausgang ( ) Power Boost	Eingangs- spannung	Einbau- maße	Artikel-Nr. *
DC 5.10/60	A1 = 5V ; 10A (12A)	60 Vdc	8TE/3HE	380-012-02

\* 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 5.10/60

UE = 36-75 Vdc



### Technische Daten

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

Ausgang		A1			
Ausgangsspannung	[Vdc]	<b>5</b>			
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 <sub>Emin</sub> -U <sub>Emax</sub>	[mV]	≤ 5	(10)*		
Schaltfrequenzripple (70kHz)	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 5	(10)*		
Überlagerte Schaltspitzen	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 50	(100)*		
Dynamische Regelabweichung bei					
ΔI <sub>a</sub> = 65...100% I <sub>nenn</sub>	[mV]	≤ 150	300)*		
Regelzeit für					
ΔI <sub>a</sub> = 65...100% I <sub>nenn</sub>	[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			
<b>Eingangsspannung</b>	Nennbereich	[Vdc]	<b>48</b>		<b>60</b>
Arbeitsbereich		[Vdc]	-25/+56%	36-75	-40/+25% 36-75
bei Eingangsspannungsausfall					
mit vorgeschalteter Entkopplungsdiode					
im Nennbetrieb: Pufferzeit	t <sub>puff</sub>	[ms]	≥ 15		≥ 30
max. Eingangsstrom (im Nennbereich)	[A]	2,2			
Einschaltstromstoß					
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 40 ; ≤ 350		
Gerätesicherung (primär, intern)	[A]	T 3,15			
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<sub>u</sub> = -25°C.