

DC/DC-Wandler 19"/3HE 52,5W (60W)

**Einzelspannung DC 15.3,5/110**

UE = 75-150 Vdc



**Bestellinformation**

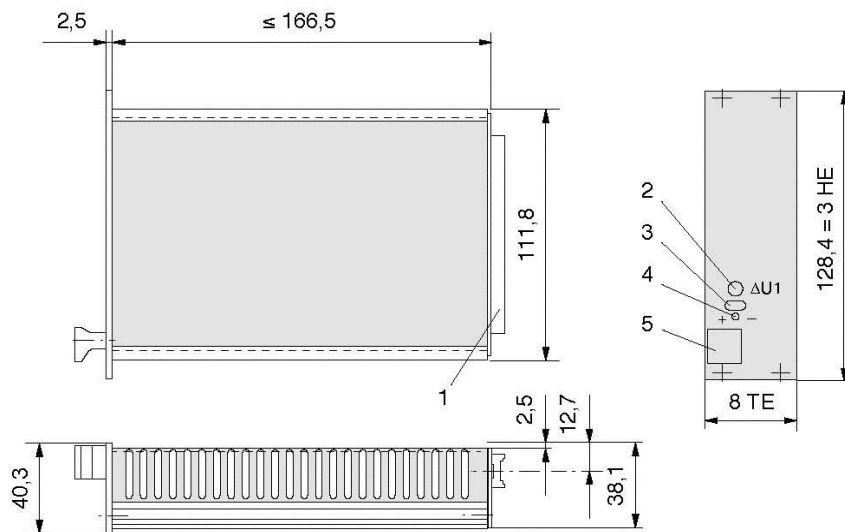
Typ	Ausgang ( ) Power Boost	Eingangs- spannung	Einbau- maße	Artikel-Nr. *
DC 15.3,5/110	A1 = 15V ; 3,5A (4A)	110 Vdc	8TE/3HE	381-002-02

\* 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 52,5W (60W)

## Einzelspannung DC 15.3,5/110

UE = 75-150 Vdc



### 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>15</b>	
Einstellbereich (±)	[V]	1	
Ausgangsstrom			
Nominal	[A]	3,5	
Power Boost	[A]	4	
Strombegrenzung	[A]	4,3	
Kennlinie		annähernd U-I	
Funktion		primärgetaktet	
Wirkungsgrad	[%]	≥ 81	
Spannungsabweichung bei			
Laständerung 0... 100% (statisch)	[mV]	≤ 10	(20)*
Eingangsspannungsänderung U <sub>Emin</sub> -U <sub>Emax</sub>	[mV]	≤ 10	(20)*
Schaltfrequenzripple (70kHz)	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 10	(20)*
Überlagerte Schaltspitzen	[mV <sub>ss</sub> ]	≤ 80	(200)*
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]	17	
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>110</b>
Arbeitsbereich		[Vdc]	-32/+36%      75-150
bei Eingangsspannungsausfall			
mit vorgeschalteter Entkopplungsdiode			
im Nennbetrieb: Pufferzeit	t <sub>puff</sub>	[ms]	≥ 25
max. Eingangsstrom (im Nennbereich)	[A]	1,0	
Einschaltstromstoß			
Gerät kalt	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 3,0 ; ≤ 30
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> 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<sub>u</sub> = -25°C.