

# DC/DC-Wandler 19"/3HE 24W

## Einzelspannung DC 12.2/24

UE = 18-36 Vdc



### Bestellinformation

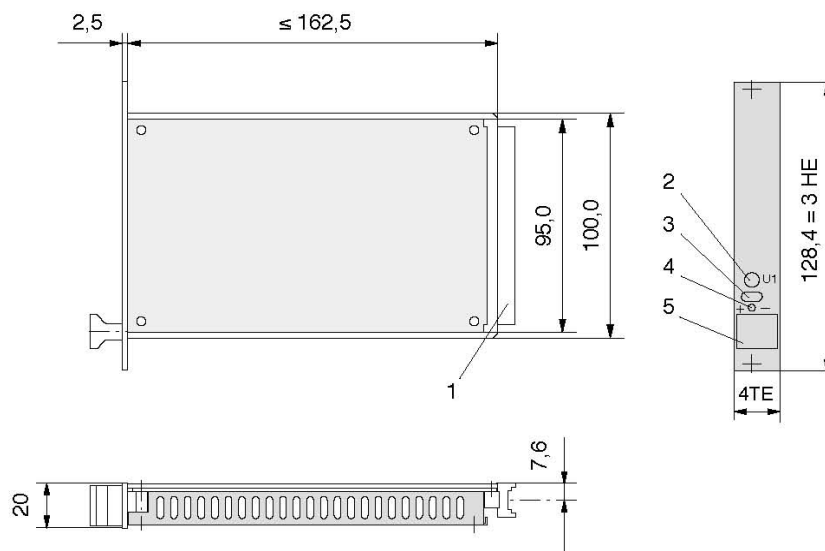
Typ	Ausgang ( ) Power Boost	Eingangs- spannung	Einbau- maße	Artikel-Nr. *
DC 12.2/24	A1 = 12V ; 2A	24 Vdc	4TE/3HE	280-001-02

\* Frontplatte vorne natur eloxal, Rückseite chromatiert

### Abmessungen in mm

- 1 = Steckverbinder
- 2 = Potenziometer
- 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 24W

## Einzelspannung DC 12.2/24

UE = 18-36 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>12</b>	
Einstellbereich (±)	[V]	1	
Ausgangsstrom			
Nominal	[A]	2	
Strombegrenzung	[A]	2,5	
Kennlinie		annähernd U-I	
Funktion		primärgetaktet	
Wirkungsgrad	[%]	≥ 74	
Spannungsabweichung bei			
Laständerung 0... 100% (statisch)	[mV]	≤ 10	(20)*
Eingangsspannungsänderung U <sub>Emin</sub> -U <sub>Emax</sub>	[mV]	≤ 10	(20)*
Schaltfrequenzripple (80kHz)	[mVss]	≤ 10	(20)*
Überlagerte Schaltspitzen	[mVss]	≤ 70	(200)*
Dynamische Regelabweichung bei			
ΔI <sub>a</sub> = 65...100% I <sub>nenn</sub>	[mV]	≤ 100	(200)*
Regelzeit für			
ΔI <sub>a</sub> = 65...100% I <sub>nenn</sub>	[μs]	≤ 300	(500)*
Anlaufverzögerung			
	[ms]	≤ 100	
Überspannungsschutz Ausgang			
werkseitige Einstellung (Tol. +1V)	[V]	15	
Restspannung nach Auslösen	[V]	1	
Fühlerleitung	[V]	max. 0,25	
Überlastschutz			
		dauerkurzschlussfest	
Temperaturkoeffizient	[ppm/K]	200	
<b>Eingangsspannung</b>		Nennbereich	[Vdc] <b>24</b>
Arbeitsbereich		[Vdc]	-25/+50%      18-36
bei Eingangsspannungsausfall			
mit vorgeschalteter Entkopplungsdiode			
im Nennbetrieb: Pufferzeit	t <sub>puff</sub>	[ms]	≥ 10
max. Eingangsstrom (im Nennbereich)		[A]	2
Einschaltstromstoß			
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 22 ; ≤ 180
Gerätesicherung (primär, intern)		[A]	T 6,3
Überspannungsschutz Eingang		Transientenschutz	
Betriebstemperaturbereich			
(5mm von der Haube gemessen)	[°C]	- 25... 0... + 70, ohne Derating	
max. zulässige Gehäuse-/Kühler-Temperatur		[°C]	+ 85
Lagertemperaturbereich		[°C]	- 40... + 85
Gewicht ca.		[kg]	0,4

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

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