

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Il convertitore DC/DC compensa le oscillazioni di tensione, ad esempio quelle che si verificano con alimentatori non regolamentati o cavi lunghi. Con separazione galvanica e classe di protezione III per sistema senza terra, il convertitore DC/DC è particolarmente adatto per essere utilizzato in sistemi di alimentazione indipendenti. Il modulo ad ingombro minimo può convertire in modo ottimale i livelli di tensione, offre prestazioni di potenza superiori alla media, funzioni di sicurezza complete e un livello elevato di efficienza fino al 95%.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	DC/DC converter
N. d'ordine	2869000000
Tipo	PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620822
CPZ	1 Pieza

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E470829

Dimensioni e pesi

Profondità	120 mm	Profondità (pollici)	4.7244 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	32 mm	Larghezza (pollici)	1.2598 inch
Peso netto	640 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-45 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	Umidità rel. 5 - 95%	Avvio	≥ -40 °C

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d
Impronta carbonica di prodotto	Dalla culla al cancello
	13.590 kg CO2 eq.

Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite						
Prefusibile consigliato	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)						
Tensione nominale d'ingresso	12 V DC						
Tensione d'ingresso, max.	18 V						
Tensione d'ingresso, min.	9 V						
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite						
Fusibile d'ingresso (interno)	30A T						
Campo tensione d'ingresso DC	9 ... 18 V DC						
Corrente di punta	<4 A @ Nominal input voltage						
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	<table> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>9.5 A</td> </tr> </table>	Tipo di tensione	DC	Tensione d'ingresso	12 V	Corrente d'ingresso	9.5 A
Tipo di tensione	DC						
Tensione d'ingresso	12 V						
Corrente d'ingresso	9.5 A						
Potenza assorbita nominale	111 VA						

Uscita

Potenza erogata	96 W
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	12 V DC
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	≤ 20 mVPP @carico completo
Parallelabilità	sì, max. 3
Protezione contro i sovraccarichi	Sì
Tensione d'uscita, max.	15 V
Tensione d'uscita, min.	5 V

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Corrente d'uscita, max.	9.6 A
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro frontale)
Corrente d'uscita nominale per Unom.	8 A
Carico capacitivo	Illimitato
Tempo di ponticellamento caduta di rete	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. 3 ms Tipo di tensione d'ingresso DC Tensione d'ingresso 12 V Corrente d'uscita 8 A Tensione d'uscita 12 V
Protezione contro la tensione inversa	Si
Corrente d'uscita continua @ UNominali	8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C
DCL - riserva per carico di punta	Durata Boost 15 ms Multiplo della corrente nominale 600 %
Tempo di salita	≤ 100 ms

Dati generali

Grado di efficacia	> 86.5 %	Grado di protezione	IP20
Classe di sovratensione	II	Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Nel binario di montaggio TS 35, 50 mm di spazio libero sopra e sotto per l'alimentazione di aria libera., Con un carico ≥ 50 % della corrente nominale, mantenere una distanza laterale di almeno 15 mm., Il dispositivo deve essere montato verticalmente. Per le altre direzioni di montaggio, si deve considerare un derating al 75% del carico.
Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	18 V DC	Limitazione di corrente	150% Iout
Byggbar	No	Protezione contro il cortocircuito	Si

EMC / Urto / Vibrazione

Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni	Emissione acustica secondo EN55032	Classe B
Controllo immunità ai disturbo secondo EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035		Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	0.7 g

Isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Classe di protezione	III	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	2 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0.5 kV

Sicurezza elettrica (norme applicate)

Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16
---	-----------------------

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dati di collegamento (ingresso)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	2 (+,-)
Lama cacciavite	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	12 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	30 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 4 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0,2 mm ² min.		Sezione di collegamento cavo, rigido , 4 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , 0,2 mm ² min.		Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm		

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento del conduttore, 1,5 mm ² flessibile (segnale), max.	Tecnica di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	Sezione di collegamento cavo, rigido , 0,2 mm ² min.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , 1,5 mm ² max.	Sezione di collegamento del conduttore, 0,2 mm ² flessibile (segnale), min.	
Numero di morsetti	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	28 mm ²
5		

Dati di collegamento (uscita)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	4 (++ / -)
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	14 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	24 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 2,5 mm ² max.		Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0,2 mm ² min.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , 2,5 mm ² max.		Sezione di collegamento cavo, rigido , 0,2 mm ² min.	
Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm	Lama del cacciavite	0,6 x 3,5
Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm		

Segnalazione

Uscita transistor, comando positivo	DC OK: 20 mA max., a prova di cortocircuito, I > 90%: 20 mA max., a prova di cortocircuito, Low UIN: 20 mA max., a prova di cortocircuito	Contatto equipotenziale	Si
Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A		

Classificazioni

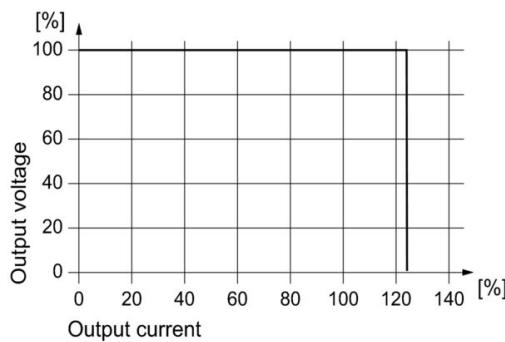
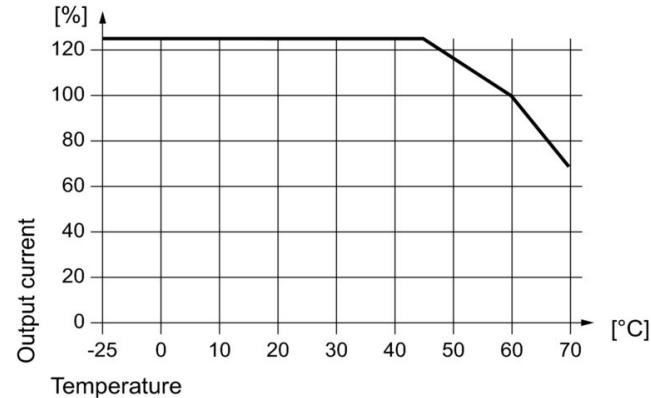
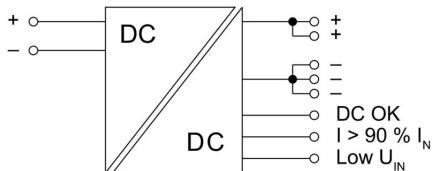
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

Input (typ.)	Event	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs		Status relay
			Gr = DC OK Ye = I > 90 % IN Rd = FAULT	DC OK	I > 90 %	Low	
A: $U_{IN} \leq 6.1 \text{ V}$ B: $U_{IN} \leq 12 \text{ V}$ C: $U_{IN} < 22.6 \text{ V}$	-	-	OFF	Low	Low	OFF	
A: $U_{IN} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 12 \dots 34 \text{ V}^1)$ C: $U_{IN} = 22.6 \dots 58 \text{ V}^1)$	$U > 90\% U_{OUT}$ $I < 90\% I_N$	Gr	High	Low	ON		
	$U > 90\% U_{OUT}$ $I > 90\% I_N$	Ye	High	High	ON		
	$U < 90\% U_{OUT}$	Rd	Low	Low	OFF		
Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{IN}		Transistor output Low U_{IN}				
A: $U_{IN} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 12 \dots 18 \text{ V}$ C: $U_{IN} = 22.6 \dots 36 \text{ V}$	ON		Low				
A: $U_{IN} = 9 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^1)$ C: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^1)$	OFF		High				

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

BLZP 5.08HC/180 SN



Connettore femmina con sistema di collegamento a vite con staffa di serraggio per il collegamento di fili con conduttore dritto (180°). I connettori femmina dispongono di uno spazio per la siglatura e sono codificabili. Fissaggio per mezzo di flangia o barretta di sgancio. Dispongono anche di una vite più/meno integrata, a protezione contro un errato innesto del cavo, e sono consegnati con le staffe di serraggio aperte. HC = High Current (a corrente forte).

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Versione
N. d'ordine	1943810000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5,08 mm,
GTIN (EAN)	4032248617821	Numero di poli: 2, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. :
CPZ	180 ST	4 mm ² , Box