



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

Klingenbergstraße 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	<u>2869020000</u>
Tipo	PRO DCDC 96W 48V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620846
CPZ	1 Pieza







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni		una none
	C E CUL US ATEX	IECE x

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 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C70 °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

Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		
Prefusibile consigliato	10 A (DI) / 6A10A (Char. B, C)		
Tensione nominale d'ingresso	48 V DC		
Tensione d'ingresso, max.	58 V		
Tensione d'ingresso, min.	28 V		
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite		
Fusibile d'ingresso (interno)	15A T		
Campo tensione d'ingresso DC	28 58 V DC		
Corrente di punta	<4 A @ Nominal input voltage		
Assorbimento di corrente in relazione	Tipo di tensione	DC	
alla tensione d'ingresso	Tensione d'ingresso	48 V	
	Corrente d'ingresso	2.25 A	
Resistenza elettrica di ingresso, max.	DC		

Uscita

Potenza erogata	96 W
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	12 V DC
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	≤ 50 mVPP @carico completo
Parallelabilità	sì, max. 3
Protezione contro i sovraccarichi	Sì
Tensione d'uscita, max.	15 V
Tensione d'uscita, min.	5 V
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite

Data di creazione 11.11.2025 02:07:43 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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.	10 ms		
	Tipo di tensione d'ingresso	DC		
	Tensione d'ingresso	48 V		
	Corrente d'uscita	8 A		
	Tensione d'uscita	12 V		
Protezione contro la tensione inversa	Sì			
Corrente d'uscita continua @ UNominale	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	> 89 %	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% lout
Byggbar	No	Protezione contro il cortocircuito	Sì

EMC / Urto / Vibrazione

Resistenza contro gli urti IEC	30 g in tutte le direzioni	Emissione acustica secondo EN55032	Classe B
60068-2-27	3		
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)

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/	12 AWG
		kcmil, max.	

Data di creazione 11.11.2025 02:07:43 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo, AWG/ 30 AWG kcmil , min.	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 4 mm² max.		
Sezione di collegamento cavo, flessibile ,0.2 mm² min.	Sezione di collegamento cavo, rigido , 4 mm² max.		
Sezione di collegamento cavo, rigido , 0.2 mm² min.	Coppia di serraggio, min. 0.4 Nm		
Coppia di serraggio, max. 0.5 Nm			

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento del conduttore flessibile (segnale), max.	, 1.5 mm²	Tecnica di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	14	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1.5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0.2 mm ²
Numero di morsetti	5	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	28 mm ²

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 mm² max.		Sezione di collegamento cavo, flessibile ,0.2 mm² min.		
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	2.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 mm ²	
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	Sì	
Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A			

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

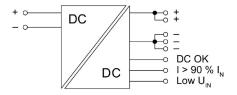


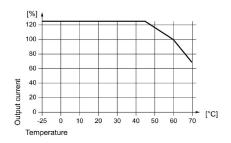
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

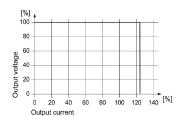
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni







Display elements and status outputs

Event		Gr = DC OK	Transistor status outputs		Status
Input (typ.)	Output (typ.)	Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	DC OK	I > 90%	relay
A: U _{IN} < 6.1 V B: U _{IN} < 12 V C: U _{IN} < 22.6 V	-	OFF	Low	Low	OFF
A: U ₈₀ = 6.1 18 V ¹⁾	U > 90 % U _{OUT} I < 90 % L _{on}	Gr	High	Low	ON
B: U _{IN} = 12 34 V ⁽¹⁾ C: U _{IN} = 22.6 58 V ⁽¹⁾	U > 90 % U _{DUT} I > 90 % L _{max}	Ye	High	High	ON
	U < 90 % U _{OUT}	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U _{IN}	Transis	tor output L	ow U _m
A: U _{IN} = 6.2 9 V B: U _{IN} = 12 18 V C: U _{IN} = 22.6 36 V	0	ON		Low	
A: U _{IN} = 9 18 V ¹⁰		66		Minh	

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

Gr = green

Ye = yellow Rd = red



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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

but gonorum por rorumaziono			
	Tipo	BLZP 5.08HC/02/180 SN B	Versione
	N. d'ordine	<u>1943810000</u>	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 mm², Box