

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 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	2869030000
Tipo	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
CPZ	1 Pieza

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 magazzino	-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

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)	40A 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	Tipo di tensione	DC	
	Tensione d'ingresso	12 V	
	Corrente d'ingresso	11.8 A	
Potenza assorbita nominale	139.5 VA		

Uscita

Potenza erogata	120 W
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	24 V DC
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	≤ 20 mVPP @carico completo
Parallelabilità	sì, max. 3
Protezione contro i sovraccarichi	Sì
Tensione d'uscita, max.	29.5 V
Tensione d'uscita, min.	22 V
Corrente d'uscita, max.	6 A

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite		
Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro frontale)		
Corrente d'uscita nominale per Unom.	5 A @ 60 °C		
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	12 V	
	Corrente d'uscita	5 A	
	Tensione d'uscita	24 V	
Protezione contro la tensione inversa	Sì		
Corrente d'uscita continua @ UNominale	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 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 %	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	32 V DC	Limitazione di corrente	150% Iout
Byggbar	No	Protezione contro il cortocircuito	Sì

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 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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.	14	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	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 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	Sì
Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

Classificazioni

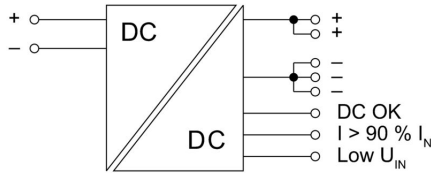
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

Disegni

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

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

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
 B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
 Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red
 1) during operation

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

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