

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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	2869050000
Tipo	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
CPZ	1 Pieza

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	43 mm	Larghezza (pollici)	1.6929 inch
Peso netto	840 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

Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite						
Prefusibile consigliato	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)						
Tensione nominale d'ingresso	24 V DC						
Tensione d'ingresso, max.	34 V						
Tensione d'ingresso, min.	18 V						
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite						
Fusibile d'ingresso (interno)	20A T						
Campo tensione d'ingresso DC	18 ... 34 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>24 V</td></tr><tr><td>Corrente d'ingresso</td><td>11 A</td></tr></table>	Tipo di tensione	DC	Tensione d'ingresso	24 V	Corrente d'ingresso	11 A
Tipo di tensione	DC						
Tensione d'ingresso	24 V						
Corrente d'ingresso	11 A						
Potenza assorbita nominale	266.7 VA						

Uscita

Potenza erogata	240 W
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	48 V DC
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	≤ 50 mVPP @carico completo
Parallelabilità	sì, max. 3
Protezione contro i sovraccarichi	Sì
Tensione d'uscita, max.	56 V
Tensione d'uscita, min.	28.5 V
Corrente d'uscita, max.	6 A

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 24 V Corrente d'uscita 5 A Tensione d'uscita 48 V
Protezione contro la tensione inversa	Si
Corrente d'uscita continua @ UNominali	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	> 90 %	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	60 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 disturbi 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 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	12 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	28 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 4 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,08 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	4 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,08 mm ²	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.	Tecnica di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,2 mm ²
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 , max.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,2 mm ²
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	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		

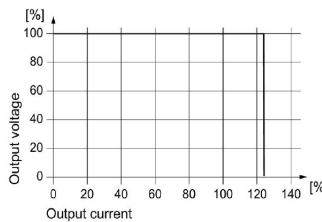
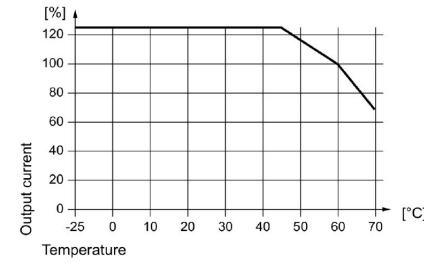
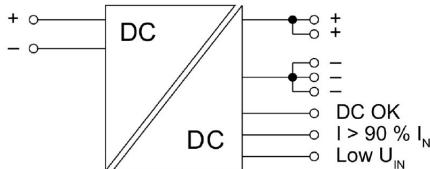


PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Disegni



Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs		Status relay
		Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Low	DC OK	I > 90%	
A: $U_{IN} = 12.2 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 17.7 \text{ V}$	-	OFF	Low	Low	OFF	
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^{\text{1)}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 56 \text{ V}^{\text{1)}$	$U < 90\% U_{IN}$ I > 90%	Gr	High	Low	ON	
A: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^{\text{1)}$ B: $U_{IN} = 35 \dots 58 \text{ V}^{\text{1)}$	$U > 90\% U_{IN}$ I > 90%	Ye	High	High	ON	
	$U > 90\% U_{IN}$	Rd	Low	Low	OFF	
Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{IN}	Transistor output Low U_{IN}				
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 18 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 36 \text{ V}^{\text{1)}$	ON	Low				
A: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^{\text{1)}$ B: $U_{IN} = 35 \dots 58 \text{ V}^{\text{1)}$	OFF	High				

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Accessori**BLZ 7.62IT/180MF**

Connettore femmina a 180° con passo 7,62 per reti IT. Soddisfa i requisiti della norma UL1059 600 V classe C. In combinazione con la striscia di connettori maschio SL 7.62 IT.... Con contatto anticipato. Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra. La flangia centrale autobloccante, che può essere anche avvitabile, riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto alle soluzioni tradizionali. A richiesta disponibile anche senza bloccaggio a flangia centrale.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Versione
N. d'ordine	1173490000	Connettore per circuito stampato, Connnettore femmina, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248965991	Numero di poli: 2, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. :
CPZ	70 ST	4 mm ² , Box