

**PRO DCDC 240W 24V/48V 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	Convertitori DC/DC
N. d'ordine	<a href="#">2869050000</a>
Tipo	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
CPZ	1 Pezzo

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

Profondità	120 mm	Profondità (pollici)	4,724 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Larghezza	43 mm	Larghezza (pollici)	1,693 inch
Peso netto	840 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%		

**Ingresso**

Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	24 V
	Corrente d'ingresso	11 A
Campo tensione d'ingresso DC	28 ... 58 V DC	
Corrente di punta	<4 A @ Nominal input voltage	
Fusibile d'ingresso (interno)	20A T	
Prefusibile consigliato	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)	
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite: innestabile	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
Tensione d'ingresso, max.	34 V	
Tensione d'ingresso, min.	18 V	
Tensione nominale d'ingresso	24 V DC	

**Uscita**

Carico capacitivo	Illimitato	
Corrente d'uscita continua @ U <sub>Nominale</sub>	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C	
Corrente d'uscita nominale per U <sub>nom.</sub>	5 A @ 60 °C	
DCL - riserva per carico di punta	Multiplo della corrente nominale	600 %
	Durata Boost	15 ms
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	≤ 50 mVPP @carico completo	
Parallelabilità	sì, max. 3	
Potenza erogata	240 W	
Protezione contro i sovraccarichi	Sì	
Protezione contro la tensione inversa	Sì	
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
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
Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro frontale)	
Tensione d'uscita, max.	56 V	
Tensione d'uscita, min.	28,5 V	
Tensione nominale d'uscita	48 V DC	

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati generali**

Avvio	≥ -40 °C	Byggbar	No
Classe di sovratensione	II	Grado di efficacia	> 90 %
Grado di protezione	IP20	Limitazione di corrente	150% I <sub>out</sub>
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 il cortocircuito	
Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	60 V DC		Sì

**EMC / Urto / Vibrazione**

Emissione acustica secondo EN55032	Classe B	Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni
Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	0.7 g		

**Isolamento**

Classe di protezione	III	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	2 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV

**Sicurezza elettrica (norme applicate)**

Allestimento con materiale d'esercizio elettronico	secondo EN50178 / VDE0160	Protezione contro correnti pericolose	A norma VDE0106-101
Separazione sicura / Protezione contro le scosse elettriche	VDE0100-410 / A norma DIN57100-410	Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16

**Dati di collegamento (ingresso)**

Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Numero di morsetti	2 (+,-)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	28 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite: innestabile		

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati di collegamento (uscita)**

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

**Dati di collegamento (segnale)**

Numero di morsetti	5	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , max.	14
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min.	28 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Tecnica di collegamento	PUSH IN

**Segnalazione**

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

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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		

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl

**Omologazioni**

Omologazioni

ROHS Conforme

Data di creazione 19 settembre 2024 10.18.35 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

### Download

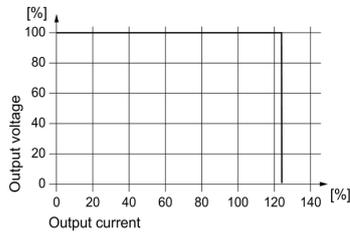
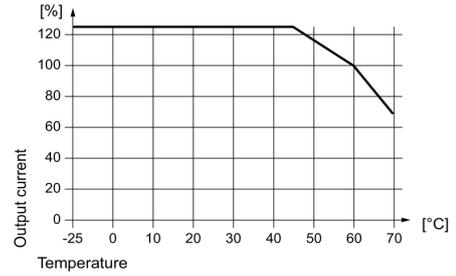
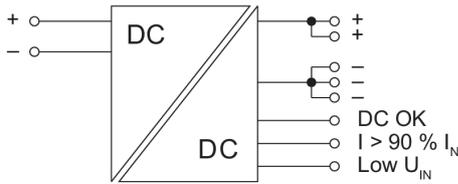
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Instruction sheets</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

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

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

www.weidmueller.com

**Disegni**



Display elements and status outputs

Event	LED (Gr/Yel/Rd)	Transistor status outputs	Status relay
Input (typ.) A: U <sub>IN</sub> < 12.2 V B: U <sub>IN</sub> < 17.7 V	OFF	DC OK Low	Low OFF
A: U <sub>IN</sub> = 12.2 ... 34 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 17.7 ... 58 V <sup>1)</sup>	U > 90% U <sub>OUT</sub> I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	High Low
	U > 90% U <sub>OUT</sub> I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	High High
	U < 90% U <sub>OUT</sub>	Rd	Low Low
Input (typ.) A: U <sub>IN</sub> = 12.2 ... 18 V B: U <sub>IN</sub> = 17.7 ... 36 V <sup>1)</sup>	LED (Ye) Low U <sub>IN</sub>	Transistor output Low U <sub>IN</sub>	Low
A: U <sub>IN</sub> = 18 ... 34 V <sup>1)</sup> B: U <sub>IN</sub> = 36 ... 58 V <sup>1)</sup>	OFF	High	High

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A  
 B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A  
 Gr = green  
 Ye = yellow  
 Rd = red  
 1) during operation