

**PRO DC/DC**  
**PRO DCDC 240W 24V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Il convertitore compatto DC/DC offre ai sistemi un'ottimale protezione contro i guasti per la massima disponibilità.

- Compensazione delle oscillazioni di tensione
- Rigenerazione della tensione d'uscita per una tensione stabile alla fine dei cavi lunghi.
- Creazione di sistemi di alimentazione variabili attraverso la separazione galvanica
- Dati di potenza sopra la media

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PRO DCDC 240W 24V 10A
Nr.Cat.	<a href="#">2001810000</a>
Versione	Convertitori DC/DC, 24 V
GTIN (EAN)	4050118383843
CPZ	1 Pezzo

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

Larghezza	43 mm	Larghezza (pollici)	1,693 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Profondità	120 mm	Profondità (pollici)	4,724 inch
Peso netto	1.110 g		

**Temperature**

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada	Umidità con temperatura d'esercizio	5...95 % senza rugiada
Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C	Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C

**Probabilità di guasto**

MTBF	1.250.000 h
------	-------------

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**Ingresso**

Campo tensione d'ingresso DC	14 - 32 V (durante il funzionamento), 18 - 32 V (messa in funzione)	Corrente di punta	max. 15 A
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	Limitazione corrente d'inserzione	Sì
Prefusibile consigliato	25 A, interruttore automatico Car. B, 25 A, interruttore automatico Car. C	Tecnica di collegamento	Collegamento a vite: innestabile
Tensione nominale d'ingresso	24 V DC		

**Uscita**

DCL - riserva per carico di punta	150 % (5 s); 200 % (200 ms); 300 % (100 ms); 400 % (50 ms); 600 % (20 ms)	Capacità di riserva a $U_{nominale}$	600% IN per 16 ms
Carico capacitivo	Illimitato	Corrente d'uscita	10 A
Corrente d'uscita continua a $U_{nominale}$	10 A @ 60 °C, 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	Ondulazione residua, picchi d'interruzione	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN
Parallelabilità	sì, max. 5 (senza modulo a diodi)	Potenza erogata	240 W
Protezione contro i sovraccarichi	Sì	Protezione contro la tensione inversa	Sì
Tempo di salita	≤ 9 ms ( $U_{out}$ : 10%...90%)	Tensione d'uscita	24 V
Tensione di uscita	22.5...29.5 V (regolabile con potenziometro frontale)	Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %

**Dati di sistema**

Corrente d'uscita	10 A
-------------------	------

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

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

Avvio	$\geq -40\text{ °C}$	Circuito di protezione	Sovratemperatura, Cortocircuito, Tensione inversa
Classe di sovratensione	III	Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione
Grado di efficacia	tip. 92 %	Grado di protezione	IP20
Limitazione di corrente	150% $I_{out}$	Piede di bloccaggio	metallo
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su guida di supporto TS35. 50 mm di spazio sopra & sotto per la circolazione dell'aria. Possono essere montati affiancati senza distanziamento., Margine di 50 mm in alto e in basso per la circolazione dell'aria, può essere montato fianco a fianco senza margine	Potenza dissipata, carico nominale	22 W
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	2 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì
Protezione contro la sovratemperatura	Sì	Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	33...34 V DC
Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C	Tempo di ponticellamento interruzione AC a $I_{nom.}$	> 12 ms @ 24 V DC
Umidità	5...95 % senza rugiada	Umidità relativa dell'aria max. (esercizio)	5 %...95 % RH

**EMC / Urto / Vibrazione**

Emissione acustica secondo EN55032	Classe B	Limitazione delle correnti armoniche di rete	A norma EN 61000-3-2
Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz & 150 Hz)	Controllo immunità ai disturbi secondo	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (condotto), EN 61000-4-3 (HF field)
Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni		

**Isolamento**

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Grado di protezione	III, senza collegamento PE, per SELV	Tensione d'isolamento uscita/terra	1,5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	1,5 kV
Umidità con temperatura d'esercizio	5...95 % senza rugiada		

**Sicurezza elettrica (norme applicate)**

Allestimento con materiale d'esercizio elettronico	secondo EN50178 / VDE0160	Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204
Bassa tensione protettiva	SELV a norma EN60950, PELVa norma EN60204	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	according to EN 61558-2-16

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Dati di collegamento (ingresso)**

Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Numero di morsetti	2 per (+, -)	Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, max.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, min.	30 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		

**Dati di collegamento (uscita)**

Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Numero di morsetti	10 (+ / - / segnale)	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 <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>		

**Segnalazione**

Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 0,5 A	Contatto equipotenziale	Sì
Relè ON/OFF		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>N</sub> : 20 mA max., a prova di cortocircuito
	Tensione d'uscita > 21,6 V / < 20,4 V		

**Approvazioni**

Istituto (cULus)		N&deg; Certificato (cULus)	E258476
Istituto (cULusEX)		Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-14-91-90
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

**Foglio dati****PRO DC/DC  
PRO DCDC 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

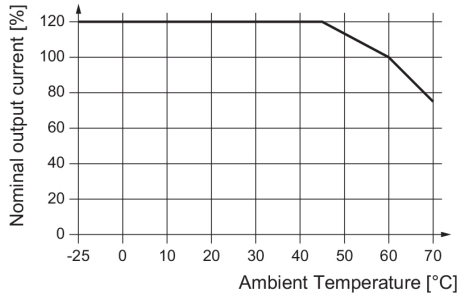
**Downloads**

Dati ingegneristici	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Operating Instructions</a>
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a>

**PRO DC/DC**  
**PRO DCDC 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

Disegni

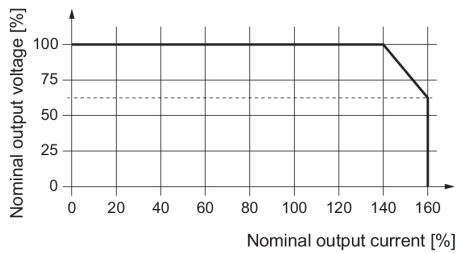


Derating curve

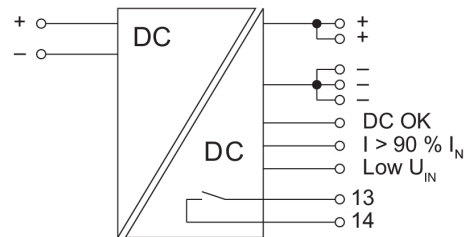
Event		LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I <sub>N</sub> " Rd = "FAul T"	"I low U <sub>IN</sub> "	DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	I low U <sub>IN</sub>	
U <sub>IN</sub> < 14 V	-	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> = 14...19.2 V *1)	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	ON	High	Low	Low	ON
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	ON	High	High	Low	ON
	U < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> > 19.2 V	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	OFF	High	Low	High	ON
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	OFF	High	High	High	ON
	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High	OFF

Gr = grün / green / verde / verde / verde / verde / 绿色  
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色  
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色  
\*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol