

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



I convertitori PROtop DCDC sono utilizzati per un isolamento elettrico sicuro per evitare loop di terra che possono verificarsi quando si riforniscono dispositivi di campo in impianti di produzione o di processo. I convertitori DCDC possono essere utilizzati su linee di alimentazione lunghe per aggiornare la tensione di alimentazione. I MOSFET ORing integrati separano con affidabilità possibili corto circuiti interni. Consentono il collegamento parallelo diretto dei convertitori ACDC e DCD della serie PROtop per scopi di ridondanza o per aumentare la potenza. In questo modo non è più necessario usare diodi comuni o moduli ridondanti. Inoltre, i convertitori DCDC PROtop includono a potente tecnologia DCL, e i loro moduli di comunicazione permettono la totale trasparenza dei dati e il controllo remoto.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	DC/DC converter
N. d'ordine	2467310000
Tipo	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
CPZ	1 Pieza

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4.9212 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	75 mm	Larghezza (pollici)	2.9527 inch
Peso netto	1746 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 5 a 100 % senza condensa	Avvio	≥ -40 °C

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Tensione nominale d'ingresso	24 V DC	
Tensione d'ingresso, max.	31.2 V	
Tensione d'ingresso, min.	14 V	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Campo tensione d'ingresso DC	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	
Corrente di punta	max. 15 A	
Limitazione corrente d'inserzione	Sì	
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	24 V
	Corrente d'ingresso	22 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	18 V
	Corrente d'ingresso	30 A
Potenza assorbita nominale	527.5 VA	

Uscita

Potenza erogata	480 W
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<40 mVPP@25 °C		
Parallelabilità	Sì, max. 10		
Tensione d'uscita, max.	28.8 V		
Tensione d'uscita, min.	22.5 V		
Corrente d'uscita, max.	26 A		
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite		
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comunicazione		
Corrente d'uscita nominale per Unom.	20 A @ 60 °C		
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	20 A	
	Tensione d'uscita	24 V	
Protezione contro la tensione inversa	Sì		
DCL - riserva per carico di punta	Durata Boost	15 ms	
	Multiplo della corrente nominale	500 %	
	Durata Boost	5 s	
	Multiplo della corrente nominale	200 %	
Tempo di salita	≤ 100 ms		

Dati generali

Grado di efficacia	91%	Grado di protezione	IP20
Classe di sovratensione	I, II, III	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.
Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione	Derating	> 60°C (2,5% / 1°C)
Byggbar	No	Rivestimento conforme	Sì
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5 W	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 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/ A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g (su guida DIN), 4 g (con montaggio diretto)

Isolamento

Classe di sovratensione	I, II, III	Classe di protezione	III, senza collegamento PE, per SELV
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1.41 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	1.41 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	0.7 kV		

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Sicurezza elettrica (norme applicate)

Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204	Bassa tensione protettiva	SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1
Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16		

Dati di collegamento (ingresso)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	2 per (+, -)
Lama cacciavite	0,8 x 4,0	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	4 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,22 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm ²		

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm ²	Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	16	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
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.	8 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	24 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm ²
Lama del cacciavite	0,6 x 3,5		

Segnalazione

Contatto equipotenziale	Sì	LED verde/rosso	Verde: in esercizio (senza guasti), Verde lampeggiante: messaggio di avviso anticipato >90%, Verde/rosso lampeggiante: uscita disinserita (modalità disinserimento), Rosso lampeggiante: sovraccarico/errore
Stato relè (carico max.)	Tensione di uscita OK (30 V DC / 1 A)		

Classificazioni

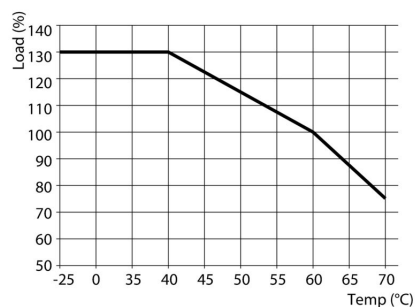
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Disegni



PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

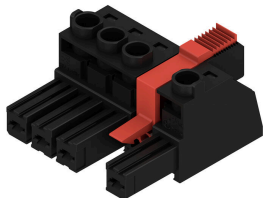
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

BVZ 7.62IT 180MF SN



Connettore femmina a 180° con passo 7,62 per reti IT. Soddisfa i requisiti della norma UL1059 600 V classe C. In combinazione con una striscia di connettori maschio SV 7.62 IT.. con contatto PE 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.

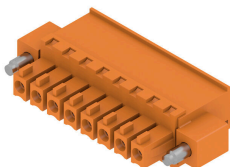
La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvitabile) riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto alle soluzioni tradizionali.

A richiesta disponibile anche senza bloccaggio a flangia centrale.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN...	Versione
N. d'ordine	1312730000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4050118115635	Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. :
CPZ	32 ST	10 mm ² , Box

BCZ 3.81/270F



Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per il collegamento del conduttore. Per l'organizzazione del livello di collegamento sono disponibili tre direzioni d'uscita dei conduttori:

- 180°; cavo parallelo alla direzione di innesto
- 90°; cavo perpendicolare alla direzione di innesto verso l'alto
- 270°; cavo perpendicolare alla direzione di innesto verso il basso

Per le diverse esigenze di collegamento, è possibile scegliere tra tre forme della custodia:

- Custodia standard senza flangia
- Flangia con vite (F)
- Flangia con leva di sgancio (LR) brevettata

Weidmüller per un bloccaggio e una separazione senza utensili e senza carico.

I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per siglatura e codifica.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Versione
N. d'ordine	2569240000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm,
GTIN (EAN)	4050118592436	Numero di poli: 3, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. :
CPZ	50 ST	1.5 mm ² , Box