

PRO TOPDC 24V/24V 5A**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 DC-DC possono essere utilizzati su linee di alimentazione lunghe per aggiornare la tensione di alimentazione. I MOS-FET 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	Convertitori DC/DC
N. d'ordine	2627650000
Tipo	PRO TOPDC 24V/24V 5A
GTIN (EAN)	4050118661576
CPZ	1 Pezzo

PRO TOPDC 24V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4,921 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Larghezza	35 mm	Larghezza (pollici)	1,378 inch
Peso netto	800 g		

Temperature

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

Ingresso

Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	24 V
	Corrente d'ingresso	5,7 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	18 V
	Corrente d'ingresso	7,6 A
Campo tensione d'ingresso DC	14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U _{in} 14 V)	
Corrente di punta	max. 5 A	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Limitazione corrente d'inserzione	Sì	
Potenza assorbita nominale	134,8 VA	
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore	
Tensione d'ingresso, max.	31,2 V	
Tensione d'ingresso, min.	14 V	
Tensione nominale d'ingresso	24 V DC	

Uscita

Carico capacitivo	Illimitato	
Corrente d'uscita nominale per U _{nom.}	5 A @ 60 °C	
DCL - riserva per carico di punta	Multiplo della corrente nominale	600 %
	Durata Boost	15 ms
	Multiplo della corrente nominale	200 %
	Durata Boost	5 s
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<40 mV _{pp} @25 °C	
Parallelabilità	Sì, max. 10	
Potenza erogata	120 W	
Protezione contro la tensione inversa	Sì	
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore	
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	24 V
Tempo di salita	≤ 100 ms	
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comunicazione	
Tensione d'uscita, max.	28,8 V	
Tensione d'uscita, min.	22,5 V	
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %	

PRO TOPDC 24V/24V 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	I, II, III	Derating	> 60°C (2,5% / 1°C)
Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione	Grado di efficacia	89%
Grado di protezione	IP20	Potenza dissipata, carico nominale	14,8 W
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì
Rivestimento conforme	No		

EMC / Urto / Vibrazione

Controllo immunità ai disturbi 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, IEC 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8	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	2,3 g (su guida DIN), 4 g (con montaggio diretto)

Isolamento

Classe di protezione	III, senza collegamento PE, per SELV	Classe di sovratensione	I, II, III
Tensione d'isolamento uscita/terra	0,7 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	1,41 kV
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1,41 kV		

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 IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1	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 61558-2-17

Dati di collegamento (ingresso)

Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Numero di morsetti	2 per (+, -)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	20 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm ²
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore		

PRO TOPDC 24V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento (uscita)

Lama del cacciavite	0,6 x 3,5	Numero di morsetti	4 (++) / (-)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , max.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min.	26 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
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore		

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , max.	16	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min.	26 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,14 mm ²
Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,14 mm ²
Tecnica di collegamento	PUSH IN		

Segnalazione

Contatto equipotenziale	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.)	Si	Tensione di uscita OK (30 V DC / 1 A)

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

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Data di creazione 19 settembre 2024 9.51.04 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

PRO TOPDC 24V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	IO-Link Register Description PROtop Instruction Sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

Foglio dati

PRO TOPDC 24V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Disegni

