



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	<u>2627660000</u>
Tipo	PRO TOPDC 24V/48V 10A
GTIN (EAN)	4050118662306
CPZ	1 Pieza



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni















	TÜV	Type Approved
	No fluorest trap	
ROHS	Conform	е

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 magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	595 % senza rugiada	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	PUSH IN con attuatore		
Tensione nominale d'ingresso	24 V DC		
Tensione d'ingresso, max.	31.2 V		
Tensione d'ingresso, min.	14 V		
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN		
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì		
Campo tensione d'ingresso DC	14 V31.2 V (linear Derating from	om 18 V14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	
Corrente di punta	max. 15 A		
Limitazione corrente d'inserzione	Sì		
Assorbimento di corrente in relazione	Tipo di tensione	DC	
alla tensione d'ingresso	Tensione d'ingresso	24 V	
	Corrente d'ingresso	22 A	
	Tipo di tensione	DC	
	Tensione d'ingresso	18 V	
	Corrente d'ingresso	30 A	
Resistenza elettrica di ingresso, max.	DC		
Potenza assorbita nominale	527.5 VA		

Uscita

Potenza erogata	480 W
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore
Tensione nominale d'uscita	48 V DC ± 1 %
Parallelabilità	Sì, max. 10

Data di creazione 08.11.2025 04:44:49 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione d'uscita, max.	56 V	
Tensione d'uscita, min.	45 V	
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN	
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comu	nicazione
Corrente d'uscita nominale per Unom.	10 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	10 A
	Tensione d'uscita	48 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	1, 11, 111	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	No
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	1, 11, 111	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		

Data di creazione 08.11.2025 04:44:49 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Attuomotivus alattuisla alalla asaaali	secondo FNGO204	Donne tempione must-still	CELV a manner - IEC
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	o)		
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore	Numero di morsetti	2 per (+, -)
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	8 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile min.		Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	10 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 mm ²		
Dati di collegamento (segnale			
Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1.5 mm ²	Tecnica di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	16	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.14 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1.5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0.14 mm ²
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26 mm ²		
Dati di collegamento (uscita)			
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore	Numero di morsetti	5 (+ + /)
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	8 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	20 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	,6 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile min.	,0.2 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	10 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 I>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 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540

Data di creazione 08.11.2025 04:44:49 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-04-07-01		



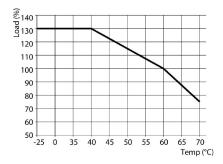


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

BCF 3.81/180F



PUSH IN - L'innovativo sistema di collegamento Weidmüller semplifica il processo di collegamento dei conduttori.

I vantaggi per gli utilizzatori e per le applicazioni:

- Elevata densità di imballaggio grazie all'altezza ridotta dei componenti. Basta inserire il conduttore preparato e il gioco è fatto
- Elevata densità dei componenti con la striscia di connettori a due strati compatta SCDN / SCDN-THR
- Lavorazione semplificata grazie ai pulsanti integrati per l'apertura dell'unità di serraggio
- Uso intuitivo, poiché l'area di ingresso dei conduttori e l'area di movimentazione sono distintamente separate
- Chiusura e apertura senza l'uso di utensili grazie all'utilizzo della leva di sgancio brevettata di Weidmüller (LR)

I connettori ad innesto di Weidmüller, passo 3,81 mm (0,15 pollici), sono compatibili con il layout dei tradizionali connettori ad innesto, possono essere codificati e presentano dello spazio per la stampa.

7

Dati generali per l'ordinazione

	•	
Tipo	BCF 3.81/03/180F SN BK	Versione
N. d'ordine	<u>1347850000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm,
GTIN (EAN)	4050118152517	Numero di poli: 3, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di
CPZ	50 ST	sezioni, max. : 1.5 mm², Box

Data di creazione 08.11.2025 04:44:49 MEZ