

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>2627640000</u>
Tipo	PRO TOPDC 24V/24V 10A
GTIN (EAN)	4050118661583
CPZ	1 Pieza



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni

















Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4.9212 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	43 mm	Larghezza (pollici)	1.6929 inch
Peso netto	1000 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 18 V14 V,	60% rated load @ Uin 14 V)
Corrente di punta	max. 10 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	
	Corrente d'ingresso	11 A
	Tipo di tensione	DC
	Tipo di tensione	DC
Resistenza elettrica di ingresso, max.	Tipo di tensione Tensione d'ingresso	DC 18 V

Uscita

Potenza erogata	240 W
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %

Data di creazione 01.11.2025 01:52:18 MEZ





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	
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN	
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comui	nicazione
Corrente d'uscita nominale per Unom.	10 A @ 60 °C	
Carico capacitivo	Illimitato	
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	24 V
Protezione contro la tensione inversa	Sì	
DCL - riserva per carico di punta	Durata Boost	15 ms
	Multiplo della corrente nominale	600 %
	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
Potenza dissipata, carico nominale	23.7 W		

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 61000-4-8	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		

Data di creazione 01.11.2025 01:52:18 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Secondo EN60204 Secondo EN 61558-2-16 PUSH IN con attuatore 0,6 x 3,5 20 AWG	Numero di morsetti Sezione di collegamento cavo, AWG/	SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1 2 per (+, -)
PUSH IN con attuatore 0,6 x 3,5	Sezione di collegamento cavo, AWG/	
PUSH IN con attuatore 0,6 x 3,5	Sezione di collegamento cavo, AWG/	2 ner (+ -)
0,6 x 3,5	Sezione di collegamento cavo, AWG/	2 per (+ -)
0,6 x 3,5	Sezione di collegamento cavo, AWG/	
20 AWG	kcmil , max.	12 AWG
	Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	,2.5 mm²
0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1.5 mm ²
0.5 mm ²		
1.5 mm²	Tecnica di collegamento	PUSH IN
16	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.14 mm ²
1.5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0.14 mm ²
26 mm ²		
PUSH IN con attuatore	Numero di morsetti	4 (++ / –)
12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/	26 AWG
2.5 mm ²		,0.2 mm ²
2.5 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 mm ²
0,6 x 3,5		
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
Tensione di uscita OK (30 V DC / 1 A)		,
·		
FC000F4C	ETIM 7.0	FC000F 40
		EC002540 EC002540
	1.5 mm² 1.5 mm² 26 mm² PUSH IN con attuatore 12 AWG 2.5 mm² 2.5 mm² 50,6 x 3,5	Tecnica di collegamento Sezione di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min. PUSH IN con attuatore 12 AWG 2.5 mm² 2.5 mm² 2.5 mm² D,6 x 3,5 Tensione di uscita OK (30 V DC / 1 A) Tecnica di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min. Sezione di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min. Sezione di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento cavo, rigido , min. Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min. Sezione di collegamento cavo, Flessibile min. Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min. Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.

Data di creazione 01.11.2025 01:52:18 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
27-04-07-01		
	27-04-07-01 27-04-07-01 27-04-90-02	27-04-07-01 ECLASS 10.0 27-04-07-01 ECLASS 12.0 27-04-90-02 ECLASS 14.0

Foglio dati

PRO TOPDC 24V/24V 10A

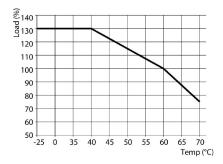


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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.

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

BLF 7.62HP/180F



Striscia di connettori femmina a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 2,5 mm² con passo 7,62.

Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1

Varianti: senza flangia, flangia esterna, barretta di sgancio.

Dati generali per l'ordinazione

	•	
Tipo	BLF 7.62HP/02/180F SN B	Versione
N. d'ordine	1043910000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248775453	Numero di poli: 2, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni,
CPZ	72 ST	max. : 2.5 mm², Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

BLF 5.00HC/180F SN



Affidabile come il collaudatissimo originale e innovativo nei dettagli:

la versione BLF 5.00HC PUSH IN dei connettori femmina BLZ 5.00HC si differenzia non solo per la tecnica di collegamento, ma anche per le dimensioni più compatte L'innovativo sistema di collegamento a molla PUSH IN di Weidmüller rappresenta il futuro della connessione, semplice e senza utensili. HC = High Current (a corrente forte).

In termini di versatilità, la versione BLF 5.00 HC non è inferiore ai suoi predecessori:

- 3 direzioni di uscita cavi garantite assicurano la tradizionale libertà di composizione per un design adatto al tipo di applicazione
- 4 versioni a flangia e la barretta di sgancio brevettata, danno vita ad un sistema di bloccaggio orientato all'utente

Dati generali per l'ordinazione

	ar general per i cramazione		
Tip	00	BLF 5.00HC/04/180F SN B	Versione
Ν.	d'ordine	<u>2568270000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.00 mm,
GT	IN (EAN)	4050118578805	Numero di poli: 4, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni,
CP	Z	72 ST	max. : 3.31 mm², Box