

**PRO TOPDC 24V/24V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2627640000</a>
Tipo	PRO TOPDC 24V/24V 10A
GTIN (EAN)	4050118661583
CPZ	1 Pieza

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm
Posizione verticale	130 mm
Larghezza	43 mm
Peso netto	1000 g

Profondità (pollici)	4.9212 inch
Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza (pollici)	1.6929 inch

## Temperature

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

Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
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 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)													
Corrente di punta	max. 10 A													
Limitazione corrente d'inserzione	Sì													
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>11 A</td> </tr> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>18 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>15 A</td> </tr> </table>		Tipo di tensione	DC	Tensione d'ingresso	24 V	Corrente d'ingresso	11 A	Tipo di tensione	DC	Tensione d'ingresso	18 V	Corrente d'ingresso	15 A
Tipo di tensione	DC													
Tensione d'ingresso	24 V													
Corrente d'ingresso	11 A													
Tipo di tensione	DC													
Tensione d'ingresso	18 V													
Corrente d'ingresso	15 A													
Potenza assorbita nominale	263.7 VA													

## Uscita

Potenza erogata	240 W
Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<40 mVPP@25 °C

**PRO TOPDC 24V/24V 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici**

Parallelabilità	Si, 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	PUSH IN										
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comunicazione										
Corrente d'uscita nominale per Unom.	10 A @ 60 °C										
Carico capacitivo	Illimitato										
Tempo di ponticellamento caduta di rete	<table border="1"> <tr> <td>Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.</td><td>10 ms</td></tr> <tr> <td>Tipo di tensione d'ingresso</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td><td>24 V</td></tr> <tr> <td>Corrente d'uscita</td><td>10 A</td></tr> <tr> <td>Tensione d'uscita</td><td>24 V</td></tr> </table>	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
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	Si										
DCL - riserva per carico di punta	<table border="1"> <tr> <td>Durata Boost</td><td>15 ms</td></tr> <tr> <td>Multiplo della corrente nominale</td><td>600 %</td></tr> <tr> <td>Durata Boost</td><td>5 s</td></tr> <tr> <td>Multiplo della corrente nominale</td><td>200 %</td></tr> </table>	Durata Boost	15 ms	Multiplo della corrente nominale	600 %	Durata Boost	5 s	Multiplo della corrente nominale	200 %		
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	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	No
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5 W	Protezione contro il cortocircuito	Si
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 61000-4-6:2008, 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 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Sicurezza elettrica (norme applicate)**

Attrezture 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	PUSH IN con attuatore	Numero di morsetti	2 per (+, -)
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 2.5 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , 1.5 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.5 mm <sup>2</sup>		

**Dati di collegamento (segnale)**

Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Tecnica di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	16	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	26 mm <sup>2</sup>		

**Dati di collegamento (uscita)**

Tecnica di collegamento	PUSH IN con attuatore	Numero di morsetti	4 (++)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	26 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>
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 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		



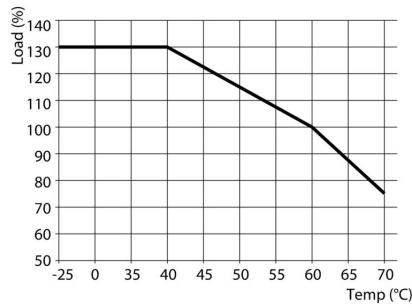
## PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

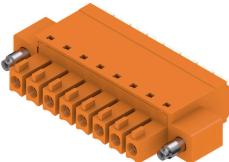
## Disegni



**PRO TOPDC 24V/24V 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1347850000</a>	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 mm <sup>2</sup> , 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 mm<sup>2</sup> 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	<a href="#">1043910000</a>	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 mm <sup>2</sup> , Box

**PRO TOPDC 24V/24V 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://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**

Tipo	BLF 5.00HC/04/180F SN B...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2568270000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4050118578805	Numero di poli: 4, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box
CPZ	72 ST	