



#### 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>2467290000</u>
Tipo	PRO TOPDC 24V/24V 5A EX
GTIN (EAN)	4050118482195
CPZ	1 Pieza



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### **O**mologazioni

Omologazioni





















ROHS Conforme

### Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4.9212 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	35 mm	Larghezza (pollici)	1.378 inch
Peso netto	800 g		

### **Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 5 a 100 % senza	Avvio	≥ -40 °C
	condensa		

### 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 V31.2 V (linear Derating from	om 18 V14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)
Corrente di punta	max. 5 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	5.7 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	18 V
	Corrente d'ingresso	7.6 A
Resistenza elettrica di ingresso, max.	DC	
Potenza assorbita nominale	134.8 VA	

#### Uscita

Potenza erogata	120 W
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %

Data di creazione 09.11.2025 11:59:10 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	Collegamento a vite	
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comu	nicazione
Corrente d'uscita nominale per Unom.	5 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	5 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	89%	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
Potenza dissipata, carico nominale	14.8 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		

Data di creazione 09.11.2025 11:59:10 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

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	Collegamento a vite	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.	30 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile min.		Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 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	Collegamento a vite
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	16	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, min.	28 mm²		
Dati di collegamento (uscita)			
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	4 (++ / –)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	30 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	,4 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile min.	,0.2 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	4 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Lama del cacciavite	0,6 x 3,5		1
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 09.11.2025 11:59:10 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



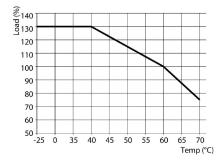


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

### **BLZP 5.08HC/90F SN**



Connettori femmina con collegamento con staffa di serraggio per il collegamento di fili con conduttore angolato a destra (90° o 270°). I connettori femmina dispongono di uno spazio per la siglatura e sono codificabili. Fissaggio per mezzo di flangia o barretta di sgancio. Dispongono anche di una vite più/meno integrata, a protezione contro un errato innesto del cavo, e sono consegnati con le staffe di serraggio aperte. HC = High Current (a corrente forte).

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLZP 5.08HC/02/90F SN B	Versione
N. d'ordine	<u>1950040000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm,
GTIN (EAN)	4032248627974	Numero di poli: 2, 90°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. :
CPZ	90 ST	4 mm², Box

### **BLZP 5.00HC/90F SN**



Connettori femmina con collegamento con staffa di serraggio per il collegamento di fili con conduttore angolato a destra (90° o 270°). I connettori femmina dispongono di uno spazio per la siglatura e sono codificabili. Fissaggio per mezzo di flangia o barretta di sgancio. Dispongono anche di una vite più/meno integrata, a protezione contro un errato innesto del cavo, e sono consegnati con le staffe di serraggio aperte. HC = High Current (a corrente forte).

#### Dati generali per l'ordinazione

5	general per resuments			
Tipo	BLZP 5.00HC/04/90F SN B	Versione		
N. d'ordine	<u>2568290000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.00 mm,		
GTIN (EAN)	4050118578812	Numero di poli: 4, 90°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. :		
CPZ	72 ST	4 mm², Box		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessori**

### **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 mm², Box

Data di creazione 09.11.2025 11:59:10 MEZ