

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



I processi di produzione devono essere costantemente resi più efficienti. Oltre alla prestazione, anche l'efficienza energetica e la sostenibilità rivestono un ruolo sempre più importante nell'industria all'avanguardia. Gli alimentatori PROtop combinano dati prestazionali eccellenti con una sostenibilità esemplare, che ha un impatto positivo sulla produttività dell'intero impianto di produzione.

PROtop offre una serie di vantaggi che offrono un vantaggio competitivo. Questi includono la riduzione permanente dei costi energetici grazie ad un livello di efficienza elevato e all'aumento della disponibilità degli impianti, dovuto ad una lunga durata e a valori MTBF elevati. Inoltre, è presente un'alta densità funzionale dovuta a design di salvataggio estremamente spaziosi.

PROtop può ottenere risparmi significativi rispetto agli alimentatori tradizionali. La sua maggiore efficienza incrementata consente di risparmiare in media 50 kWh al giorno in un impianto di produzione di medie dimensioni con circa 100 alimentatori PROtop che lavorano in funzionamenti a tre turni. Ciò aggiunge fino a oltre 15.000 kWh all'anno e migliora anche l'impronta di carbonio dell'impianto. La durata, pari al doppio di quella degli alimentatori standard, riduce in modo sostenibile anche i costi di riacquisto e di scambio.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
N. d'ordine	2467000000
Tipo	PRO TOP1 480W 24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118481907
CPZ	1 Pieza

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E258476
Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4.9212 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	68 mm	Larghezza (pollici)	2.6772 inch
Peso netto	1520 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 5 a 100 % senza 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	Staffa di serraggio		
Campo della tensione d'ingresso AC	85...277 V AC		
Prefusibile consigliato	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)		
Campo di frequenze AC	45...65 Hz		
Tensione nominale d'ingresso	110...240 V AC / 120...340 V DC		
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore		
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì		
Campo tensione d'ingresso DC	80 ... 410 V DC		
Corrente di punta	max. 5 A		
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	AC	
	Tensione d'ingresso	100 V	
	Corrente d'ingresso	6 A	
	Tipo di tensione	DC	
	Tensione d'ingresso	120 V	
	Corrente d'ingresso	6 A	
Potenza assorbita nominale	516.1 VA		

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscita

Potenza erogata	480 W	
Tempo manten. con interruz. rete	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Tensione nominale d'uscita	24 V DC \pm 1 %	
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<50 mVss @ UNenn, Full Load	
Parallelabilità	Sì, per l'aumento di ridondanza e potenza (con MOSFET ORing)	
Tensione d'uscita, max.	28.8 V	
Tensione d'uscita, min.	22.5 V	
Corrente d'uscita, max.	20 A	
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comunicazione	
Corrente d'uscita nominale per Unom.	20 A @ 60 °C	
Protezione contro la tensione inversa	Sì	
DCL - riserva per carico di punta	Durata Boost	5 s
	Multiplo della corrente nominale	150 %
	Durata Boost	15 ms
	Multiplo della corrente nominale	500 %
Tempo di salita	\leq 100 ms	

Dati generali

Fattore di potenza (ca.)	> 0,9	Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Grado di efficacia	93%	Grado di protezione	IP20
Classe di sovratensione	II	Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su guida DIN TS 35, in alto e in basso 50 mm di spazio per il flusso d'aria libero, 10 mm di spazio per i sottogruppi vicini.
Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione	Derating	> 60°C (2,5% / 1°C)
Corrente di dispersione verso terra, max.	3.5 mA	Rivestimento conforme	Sì
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	10 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno
Potenza dissipata, carico nominale	36.1 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 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g (su guida DIN), 4 g (con montaggio diretto)

Isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Classe di protezione	I, con collegamento PE	Tensione di isolamento ingresso/uscita	3.5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	3.2 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0.5 kV

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Sicurezza elettrica (norme applicate)

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)

Tecnica di collegamento	Staffa di serraggio	Numero di morsetti	3 per L/N/PE
Lama cacciavite	0,8 x 4,0	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	4 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,22 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm ²		

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm ²	Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	16	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	28 mm ²		

Dati di collegamento (uscita)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	5 (+ + / - - -)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	8 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	24 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 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 >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 TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Disegni



PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Terminale di fissaggio



Per garantire un posizionamento sicuro e durevole sulla guida di supporto ed evitare uno spostamento, Weidmüller fornisce terminali di fissaggio. Sono disponibili esecuzioni con vite e senza vite. Sui terminali di fissaggio è possibile applicare delle siglature, anche per cartellini di gruppo, oltre che alloggiare le spine di prova.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WEW 35/1 V0 GF SW	Versione
N. d'ordine	1478990000	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versione
N. d'ordine	1479000000	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
CPZ	50 ST	

Cacciaviti a lama



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdenu, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749610000	Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
CPZ	1 ST	

Installazione



Accessorio di montaggio per alimentatori Weidmüller.

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PRO TOP BRACKETS	Versione
N. d'ordine	2575900000	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
CPZ	1 ST	
Tipo	MTA 45 MF	Versione
N. d'ordine	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
CPZ	1 ST	
Tipo	CP A WALLADAPTER 30 MM	Versione
N. d'ordine	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
CPZ	1 ST	

Connect Power PROtop Moduli supplementari



I moduli di comunicazione plug-in di Weidmüller consentono ai singoli componenti di attivare per lo scambio di dati importanti con il cloud. Questo getta le basi per un'ottimizzazione mirata dei processi mediante il monitoraggio delle condizioni e la possibilità di controllo remoto: possono fornire un contributo i fattori che svolgono un ruolo determinante nell'aumento del grado di efficienza, della qualità, della stabilità di processo e della disponibilità. I moduli di comunicazione sono progettati in base al protocollo IP20 protetto, possono essere utilizzati senza utensili e possono essere adattati in modo flessibile ai diversi protocolli di comunicazione personalizzabili.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PRO COM CAN OPEN	Versione
N. d'ordine	2467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
CPZ	1 ST	
Tipo	PRO COM CAN OPEN EX	Versione
N. d'ordine	2467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
CPZ	1 ST	
Tipo	PRO COM DISPLAY 7S	Versione
N. d'ordine	2466960000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
CPZ	1 ST	
Tipo	PRO COM IO-LINK	Versione
N. d'ordine	2587360000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
CPZ	1 ST	

PRO TOP1 480W 24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

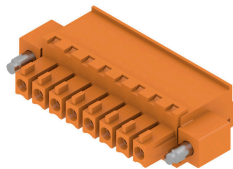
D-32758 Detmold

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

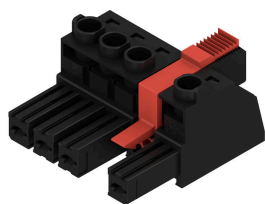
Weidmüller per un bloccaggio e una separazione senza utensili e senza carico.

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

BVZ 7.62IT 180MF SN



Connettore femmina a 180° con passo 7,62 per reti IT. Soddisfa i requisiti della norma UL1059 600 V classe C. In combinazione con una striscia di connettori maschio SV 7.62 IT.. con contatto PE anticipato.

Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra.

La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvitabile) riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto alle soluzioni tradizionali.

A richiesta disponibile anche senza bloccaggio a flangia centrale.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN...	Versione
N. d'ordine	1312730000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4050118115635	Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. :
CPZ	32 ST	10 mm², Box