

**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	Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 24 V
N. d'ordine	<a href="#">2467000000</a>
Tipo	PRO TOP1 480W 24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118481907
CPZ	1 Pezzo

**PRO TOP1 480W 24V 20A EX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Dimensioni e pesi**

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4,921 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Larghezza	68 mm	Larghezza (pollici)	2,677 inch
Peso netto	1.520 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		

**Ingresso**

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
Campo della tensione d'ingresso AC	85...277 V AC	
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	
Campo tensione d'ingresso DC	80 ... 410 V DC	
Corrente di punta	max. 5 A	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Potenza assorbita nominale	516,1 VA	
Prefusibile consigliato	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)	
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore	
Tecnica di collegamento	Staffa di serraggio	
Tensione nominale d'ingresso	110...240 V AC / 120...340 V DC	

**Uscita**

Corrente d'uscita nominale per $U_{nom.}$	20 A @ 60 °C	
DCL - riserva per carico di punta	Multiplo della corrente nominale	150 %
	Durata Boost	5 s
	Multiplo della corrente nominale	500 %
	Durata Boost	15 ms
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<50 mVss @ $U_{Nenn.}$ Full Load	
Parallelabilità	Sì, max. 10	
Potenza erogata	480 W	
Protezione contro la tensione inversa	Sì	
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Tempo di salita	≤ 100 ms	
Tempo manten. con interruz. rete	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comunicazione	
Tensione d'uscita, max.	28,8 V	
Tensione d'uscita, min.	22,5 V	
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %	

**PRO TOP1 480W 24V 20A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati generali**

Classe di sovratensione	II	Corrente di dispersione verso terra, max.	3,5 mA
Derating	> 60°C (2,5% / 1°C)	Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione
Fattore di potenza (ca.)	> 0,9	Grado di efficacia	93%
Grado di protezione	IP20	Potenza dissipata, carico nominale	36,1 W
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	10 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno
Rivestimento conforme	Sì	Tempo di ponticellamento interruzione AC a I <sub>nom.</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC

**EMC / Urto / Vibrazione**

Controllo immunità ai disturbi 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	Emissione acustica secondo EN55032	
Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	Classe B 2,3 g (su guida DIN), 4 g (con montaggio diretto)

**Isolamento**

Classe di protezione	I, con collegamento PE	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	3,2 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	3,5 kV

**Sicurezza elettrica (norme applicate)**

Allestimento con materiale d'esercizio elettronico	secondo EN50178 / VDE0160	Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204
Bassa tensione protettiva	SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1	Protezione contro correnti pericolose	A norma VDE0106-101
Separazione sicura / Protezione contro le scosse elettriche	VDE0100-410 / A norma DIN57100-410	Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16

**Dati di collegamento (ingresso)**

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

## PRO TOP1 480W 24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di collegamento (uscita)

Lama del cacciavite	0,6 x 3,5	Numero di morsetti	5 (+ + / - - -)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , max.	8 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min.	24 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	6 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		

## Dati di collegamento (segnale)

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

## Segnalazione

Contatto equipotenziale	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.)	Si	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
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	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01		

## Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl

**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&deg; Certificato (cULus)	E258476
Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Lloyds Register Certificate</a> <a href="#">ABS Certificate</a> <a href="#">BV Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">RINA Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 121201_CSA C22.2 Certificate.pdf</a> <a href="#">ATEX Certificate.pdf</a> <a href="#">IECEx CERTIFICATE.pdf</a> <a href="#">G3 Certificate.pdf</a> <a href="#">Railway Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 508_CSA C22.2 Certificate.pdf</a> <a href="#">DoP EN54.4</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Application notes – PROtop-topGUARD_IO-Link_CODESYS</a> <a href="#">Application notes – PROtop_topGUARD_IO-Link_Twincat</a>
Documentazione utente	<a href="#">Operating instruction</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<a href="#">Produkt Information PROTOP DE</a> <a href="#">Produkt Information PROTOP EN</a>

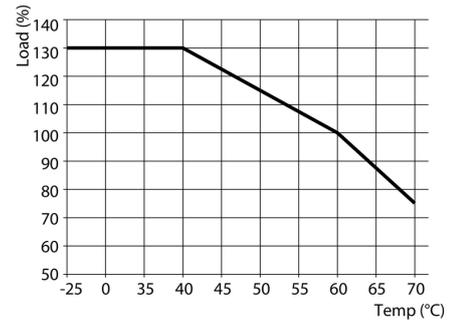
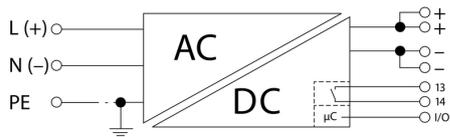
**Foglio dati**

**PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

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

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

**Disegni**



## PRO TOP1 480W 24V 20A EX

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

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

## Accessori

### Installazione



Accessorio di montaggio per alimentatori Weidmüller.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MTA 45 MF	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1251310000</a>	Custodie per componenti elettronici, Flangia di montaggio
GTIN (EAN)	4050118042719	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	PRO TOP BRACKETS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2575900000</a>	Piede di montaggio
GTIN (EAN)	4050118683059	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	CP A WALLADAPTER 30 MM	
N. d'ordine	<a href="#">1461870000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
CPZ	1 Pezzo	

### 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 IO-LINK	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2587360000</a>	Modulo di comunicazione
GTIN (EAN)	4050118599152	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	PRO COM CAN OPEN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2467320000</a>	Modulo di comunicazione
GTIN (EAN)	4050118482225	
CPZ	1 Pezzo	

## PRO TOP1 480W 24V 20A EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

Tipo	PRO COM CAN OPEN EX	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2467340000</a>	Modulo di comunicazione
GTIN (EAN)	4050118481822	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	PRO COM DISPLAY 7S	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2466960000</a>	Modulo di comunicazione
GTIN (EAN)	4050118481808	
CPZ	1 Pezzo	

## 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.

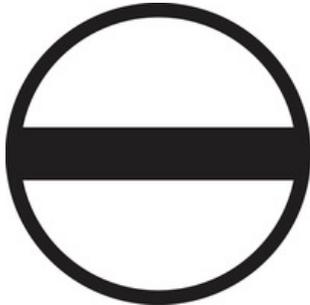
## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	<a href="#">2569240000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>	Box
GTIN (EAN)	4050118592436	Numero di poli: 3, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.:	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	
CPZ	50 Pezzo	1.5 mm <sup>2</sup> , Box		

**PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

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

www.weidmueller.com

**Accessori****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-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749610000</a>	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 Pezzo	

**Serie W**

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