

## PRO TOP1 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

Illustration similar

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 incrementato 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, 48 V
N. d'ordine	<a href="#">2466920000</a>
Tipo	PRO TOP1 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118481600
CPZ	1 Pieza

## PRO TOP1 960W 48V 20A

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

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

## Technical data

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E258476

Certificato Nr. (cULusEX) E470829

## Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm
Posizione verticale	130 mm
Larghezza	124 mm
Peso netto	3000 g

Profondità (pollici)	4.9212 inch
Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza (pollici)	4.8819 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												
Campo della tensione d'ingresso AC	85...277 V AC												
Prefusibile consigliato	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 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. 15 A												
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>12 A</td> </tr> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>12 A</td> </tr> </table>	Tipo di tensione	AC	Tensione d'ingresso	100 V	Corrente d'ingresso	12 A	Tipo di tensione	DC	Tensione d'ingresso	120 V	Corrente d'ingresso	12 A
Tipo di tensione	AC												
Tensione d'ingresso	100 V												
Corrente d'ingresso	12 A												
Tipo di tensione	DC												
Tensione d'ingresso	120 V												
Corrente d'ingresso	12 A												
Potenza assorbita nominale	1021 VA												

## Uscita

Potenza erogata	960 W
-----------------	-------

**PRO TOP1 960W 48V 20A**

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

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

**Technical data**

Tempo manten. con interruz. rete	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC		
Tecnica di collegamento	PUSH IN		
Tensione nominale d'uscita	48 V DC ± 1 %		
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<100 mVPP		
Parallelabilità	Sì, per l'aumento di ridondanza e potenza (con MOSFET ORing)		
Tensione d'uscita, max.	56 V		
Tensione d'uscita, min.	45 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	400 %	
Tempo di salita	≤ 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	94%	Grado di protezione	IP20
Classe di sovratensione	III, 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	No
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	10 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno
Potenza dissipata, carico nominale	61.3 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 61000-3-3:2013, 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	III, 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 960W 48V 20A

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

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

## Technical data

## 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	Numero di morsetti	3 per L/N/PE
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	4 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 16 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,75 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , 16 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,75 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	Numero di morsetti	5 (+ + / ---)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	4 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	16 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,75 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)		

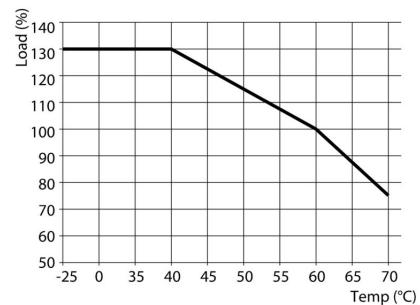
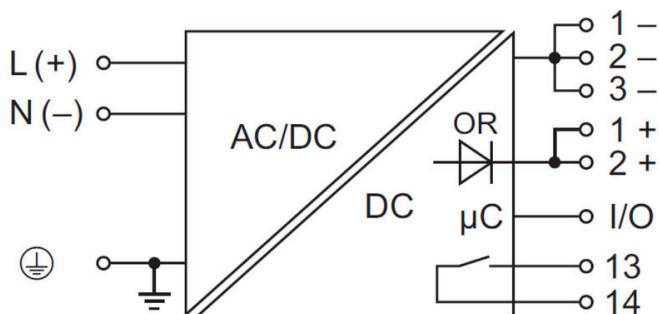
## Classificazioni

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 TOP1 960W 48V 20A**

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

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

**Drawings**

**PRO TOP1 960W 48V 20A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Accessories****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 VO 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 ST	
Tipo	WEW 35/2 VO 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 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-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
GTIN (EAN)	4050118896350	della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

**Installazione**

Accessorio di montaggio per alimentatori Weidmüller.

**PRO TOP1 960W 48V 20A**

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

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

**Accessories****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PRO TOP BRACKETS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2575900000</a>	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
CPZ	1 ST	
Tipo	MTA 45 MF	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
CPZ	1 ST	
Tipo	CP A WALLADAPTER 30 MM	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1461870000</a>	
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	<a href="#">2467320000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
CPZ	1 ST	
Tipo	PRO COM CAN OPEN EX	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2467340000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
CPZ	1 ST	
Tipo	PRO COM DISPLAY 7S	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2466960000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
CPZ	1 ST	
Tipo	PRO COM IO-LINK	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2587360000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
CPZ	1 ST	

## PRO TOP1 960W 48V 20A

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

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

## Accessories

## 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