

PRO TOP3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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, 24 V
N. d'ordine	2467120000
Tipo	PRO TOP3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118482027
CPZ	1 Pieza

PRO TOP3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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

Dimensioni e pesi

Profondità	175 mm
Posizione verticale	130 mm
Larghezza	89 mm
Peso netto	2490 g

Profondità (pollici)	6.8898 inch
Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza (pollici)	3.5039 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	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC													
Prefusibile consigliato	6 - 8 A, Char. C													
Campo di frequenze AC	45...65 Hz													
Tensione nominale d'ingresso	3x 400...3x 500 V AC (campo d'ingresso)													
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore													
Fusibile d'ingresso (interno)	No													
Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC													
Corrente di punta	max. 10 A													
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>Trifase AC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>320 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>3.4 A</td> </tr> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>3.2 A</td> </tr> </table>	Tipo di tensione	Trifase AC	Tensione d'ingresso	320 V	Corrente d'ingresso	3.4 A	Tipo di tensione	DC	Tensione d'ingresso	400 V	Corrente d'ingresso	3.2 A	
Tipo di tensione	Trifase AC													
Tensione d'ingresso	320 V													
Corrente d'ingresso	3.4 A													
Tipo di tensione	DC													
Tensione d'ingresso	400 V													
Corrente d'ingresso	3.2 A													
Potenza assorbita nominale	1007 VA													

Uscita

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

PRO TOP3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tempo manten. con interruz. rete	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC		
Tecnica di collegamento	PUSH IN		
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 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.	40 A		
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro o modulo di comunicazione		
Corrente d'uscita nominale per Unom.	40 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.)	> 0,75 @ 3x400 V AC	Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Grado di efficacia	95,3 %	Peso	2490 g
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	Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno

EMC / Urto / Vibrazione

Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni	Controllo immunità ai disturbi secondo EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
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

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	PUSH IN	Numero di morsetti	4 per L1/L2/L3/PE
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	4 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	20 AWG

PRO TOP3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo, flessibile , 16 mm² max.

Sezione di collegamento cavo, rigido , 16 mm² max.

Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0.75 mm² min.

Sezione di collegamento cavo, rigido , 0.75 mm² min.

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento del conduttore, 1.5 mm² flessibile (segnale), max.

Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.

Sezione di collegamento cavo, rigido , 1.5 mm² max.

Sezione di collegamento cavo, AWG/ 26 mm² kcmil , min.

Tecnica di collegamento PUSH IN

Sezione di collegamento cavo, rigido , 0.14 mm² min.

Sezione di collegamento del conduttore, 0.14 mm² flessibile (segnale), min.

Dati di collegamento (uscita)

Tecnica di collegamento PUSH IN

Sezione di collegamento cavo, AWG/ 4 AWG kcmil , max.

Sezione di collegamento cavo, flessibile , 16 mm² max.

Sezione di collegamento cavo, rigido , 16 mm² max.

Numero di morsetti 4 (++)

(+/-)

Sezione di collegamento cavo, AWG/ 20 AWG kcmil , min.

Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0.75 mm² min.

Sezione di collegamento cavo, rigido , 0.75 mm² min.

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 10.0

EC002540

ECLASS 15.0

27-04-07-01

ETIM 9.0

EC002540

ECLASS 14.0

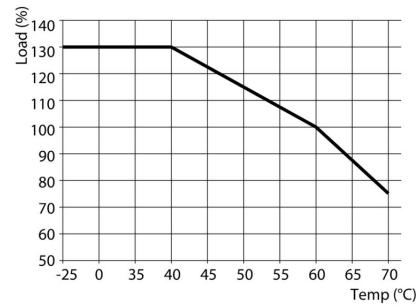
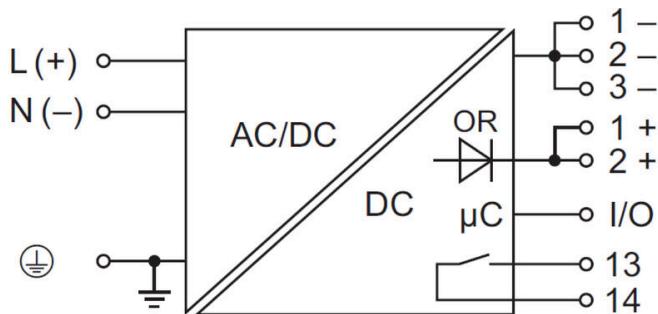
27-04-07-01

PRO TOP3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Disegni



PRO TOP3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 VO 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 VO 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-molibdeno, 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
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 TOP3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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.

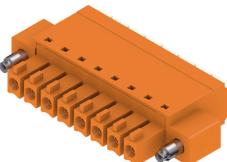
Dati generali per l'ordinazione

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 TOP3 960W 24V 40A

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

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	1971570000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3,81 mm,
GTIN (EAN)	4032248680504	Numero di poli: 3, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di
CPZ	50 ST	sezioni, max. : 1.5 mm ² , Box