

PRO TOP3 960W 48V 20A**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, 48 V
N. d'ordine	2467170000
Tipo	PRO TOP3 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118482072
CPZ	1 Pezzo

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	175 mm	Profondità (pollici)	6,89 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Larghezza	89 mm	Larghezza (pollici)	3,504 inch
Peso netto	2.490 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	5...95 % senza rugiada		

Ingresso

Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	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
Campo della tensione d'ingresso AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	
Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC	
Corrente di punta	max. 10 A	
Fusibile d'ingresso (interno)	No	
Potenza assorbita nominale	1.007 VA	
Prefusibile consigliato	6 - 8 A, Char. C	
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore	
Tecnica di collegamento	PUSH IN	
Tensione nominale d'ingresso	3x 400...3x 500 V AC (campo d'ingresso)	

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	400 %
	Durata Boost	15 ms
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	
Parallelabilità	Sì, max. 10	
Potenza erogata	960 W	
Protezione contro la tensione inversa	Sì	
Tecnica di collegamento	PUSH IN	
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.	56 V	
Tensione d'uscita, min.	45 V	
Tensione nominale d'uscita	48 V DC ± 1 %	

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

Avvio	≥ -40 °C	Classe di sovratensione	III, 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.)	> 0,75 @ 3x400 V AC
Grado di efficacia	95,3 %	Grado di protezione	IP20
Peso	2.490 g	Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno
Rivestimento conforme	No	Tempo di ponticellamento interruzione AC a I _{nom.}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC

EMC / Urto / Vibrazione

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

Isolamento

Classe di protezione	I, con collegamento PE	Classe di sovratensione	III, 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)

Numero di morsetti	4 per L1/L2/L3/PE	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	4 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,75 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,75 mm²	Tecnica di collegamento	PUSH IN

Dati di collegamento (uscita)

Numero di morsetti	4 (++) / -)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	4 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,75 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,75 mm²	Tecnica di collegamento	PUSH IN

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-
mil , max. 16Sezione di collegamento cavo, rigido ,
max. 1,5 mm²Sezione di collegamento del conduttore,
flessibile (segnale), max. 1,5 mm²

Tecnica di collegamento PUSH IN

Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-
mil , min. 26 mm²Sezione di collegamento cavo, rigido ,
min. 0,14 mm²Sezione di collegamento del conduttore,
flessibile (segnale), min. 0,14 mm²

Segnalazione

Contatto equipotenziale

LED verde/rosso

Verde: in esercizio (senza
guasti), Verde lampeggian-
te: messaggio di avviso an-
ticipato >90%, Verde/ros-
so lampeggiante: uscita di-
sinserita (modalità disinse-
rimento), Rosso lampeg-
giante: sovraccarico/errore

Sì

Stato relè (carico max.) Tensione di uscita OK (30
V DC / 1 A)

Classificazioni

ETIM 6.0 EC002540

ETIM 8.0 EC002540

ECLASS 9.0 27-04-07-01

ECLASS 10.0 27-04-07-01

ECLASS 12.0 27-04-07-01

ECLASS 14.0 27-04-07-01

ETIM 7.0 EC002540

ETIM 9.0 EC002540

ECLASS 9.1 27-04-07-01

ECLASS 11.0 27-04-07-01

ECLASS 13.0 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

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search Sito web UL

N&deg; Certificato (cULus) E258476

Certificato Nr. (cULusEX) E470829

PRO TOP3 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**

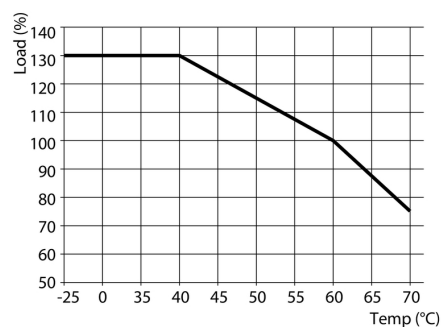
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 121201 CL1 DIV 2 Certificate.pdf ABS Certificate.pdf BV Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Dati ingegneristici	CAD data – STEP Application notes – PROtop-topGUARD_IO-Link_CODESYS Application notes – PROtop_topGUARD_IO-Link_Twincat
Documentazione utente	Operating instruction IO-Link Register Description PROtop
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP3 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Disegni**

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

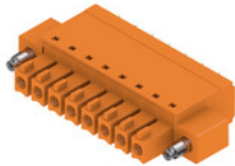
D-32758 Detmold

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	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1971570000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248680504	Numero di poli: 3, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni,	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
CPZ	50 Pezzo	max. : 1.5 mm ² , Box		

Installazione



Accessorio di montaggio per alimentatori Weidmüller.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MTA 45 MF	Versione	
N. d'ordine	1251310000	Custodie per componenti elettronici, Flangia di montaggio	
GTIN (EAN)	4050118042719		
CPZ	1 Pezzo		

Tipo	PRO TOP BRACKETS	Versione	
N. d'ordine	2575900000	Piede di montaggio	
GTIN (EAN)	4050118683059		
CPZ	1 Pezzo		

PRO TOP3 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	CP A WALLADAPTER 30 MM
N. d'ordine	1461870000
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	2587360000	Modulo di comunicazione
GTIN (EAN)	4050118599152	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	PRO COM CAN OPEN	Versione
N. d'ordine	2467320000	Modulo di comunicazione
GTIN (EAN)	4050118482225	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	PRO COM CAN OPEN EX	Versione
N. d'ordine	2467340000	Modulo di comunicazione
GTIN (EAN)	4050118481822	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	PRO COM DISPLAY 7S	Versione
N. d'ordine	2466960000	Modulo di comunicazione
GTIN (EAN)	4050118481808	
CPZ	1 Pezzo	

PRO TOP3 960W 48V 20A

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