

PRO TOP3 480W 48V 10A**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
Nr.Cat.	2467150000
Tipo	PRO TOP3 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4050118482058
CPZ	1 Pezzo

PRO TOP3 480W 48V 10A

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	1.645 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-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	2 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	400 V
	Corrente d'ingresso	1,5 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	510,6 VA	
Prefusibile consigliato	3 - 5 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 $U_{nom.}$	10 A @ 60 °C	
DCL - riserva per carico di punta	Durata Boost	5 s
	Multiplo della corrente nominale	150 %
	Durata Boost	15 ms
	Multiplo della corrente nominale	500 %
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	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 480W 48V 10A

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	94%	Grado di protezione	IP20
Peso	1.450 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.	8 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,2 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	10 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm ²	Tecnica di collegamento	PUSH IN

Dati di collegamento (uscita)

Numero di morsetti	4 (++) / (-)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	8 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,2 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	10 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm ²	Tecnica di collegamento	PUSH IN

PRO TOP3 480W 48V 10A

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.	16	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min.	26 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,14 mm ²
Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,14 mm ²
Tecnica di collegamento	PUSH IN		

Segnalazione

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

Approvazioni

Certificato Nr. (cULusEX)	E470829	Istituto (cULus)	CULUS
Istituto (cULusEX)	CULUSEX	N° Certificato (cULus)	E258476

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	27-04-90-02

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Omologazioni

Omologazioni



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

Data di creazione 3 maggio 2024 12.17.38 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

PRO TOP3 480W 48V 10A**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 508 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
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 480W 48V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Disegni**