

PRO TOP1 960W 48V 20A CO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROtop unisce coniuga la massima efficienza e custodie compatte di lunga durata e con un collegamento parallelo diretto senza moduli diodo. Questo riduce i costi e crea spazio nell'armadio elettrico. Grazie alla potente tecnologia DCL, anche i carichi difficili, come possono essere i motori, sono fatti funzionare senza problemi, mentre gli interruttori automatici sono azionati in modo affidabile. L'eccellente capacità di comunicazione assicura il monitoraggio costante delle condizioni e una completa integrazione con i sistemi di controllo.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 48 V
Nr.Cat.	2467050000
Tipo	PRO TOP1 960W 48V 20A CO
GTIN (EAN)	4050118481952
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 16 marzo 2023 18.21.14 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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	139 mm	Larghezza (pollici)	5,472 inch
Peso netto	3.382 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	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	12 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	120 V
	Corrente d'ingresso	12 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. 15 A	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Potenza assorbita nominale	1.021 W	
Prefusibile consigliato	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 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	Durata Boost	5 s
	Multiplo della corrente nominale	150 %
	Durata Boost	15 ms
	Multiplo della corrente nominale	400 %
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	< 100 mV _{pp}	
Parallelabilità	Sì, max. 10	
Potenza erogata	960 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.	56 V	
Tensione d'uscita, min.	45 V	
Tensione nominale d'uscita	48 V DC ± 1 %	

PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

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.)	> 0.9	Grado di efficacia	94%
Grado di protezione	IP20	Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su guida DIN TS 35, distanza superiore e inferiore di 50 mm per passaggio flusso d'aria, distanza di 10 mm dai vicini gruppi attivi con pieno carico, 5 mm dai vicini gruppi passivi, montaggio in fila diretta con il 90% di carico nominale
Potenza dissipata, carico nominale	61,3 W	Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	10 W
Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno	Rivestimento conforme	Sì
Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C	Tempo di ponticellamento interruzione AC a I _{nom.}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC

EMC / Urto / Vibrazione

Controllo immunità ai disturbo 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	Classe B
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	3,2 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	3,5 kV
Umidità con temperatura d'esercizio	da 5 a 100 % senza condensa		

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

PRO TOP1 960W 48V 20A CO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di collegamento (ingresso)**

Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	10	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26
Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	4 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,22 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,18 mm ²
Tecnica di collegamento	Staffa di serraggio		

Dati di collegamento (uscita)

Numero di morsetti	5 (+ + / - -)	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	6
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	22	Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,2 mm ²	Tecnica di collegamento	Collegamento a vite

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	16	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	28
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,2 mm ²
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		

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
Stato relè (carico max.)	Sì	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	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

Conformità ambientale del prodotto

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

Data di creazione 16 marzo 2023 18.21.14 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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° Certificato (cULus)	E258476
Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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

www.weidmueller.com

Disegni

