

PRO TOP1 480W 24V 20A**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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, 24 V
Nr.Cat.	2466890000
Tipo	PRO TOP1 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118481471
CPZ	1 Pezzo

PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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	1.520 g		

Temperature

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

Ingresso

Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	AC
	Tensione d'ingresso	100 V
	Corrente d'ingresso	6 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	120 V
	Corrente d'ingresso	6 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. 5 A	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Potenza assorbita nominale	516,1 W	
Prefusibile consigliato	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)	
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore	
Tecnica di collegamento	PUSH IN	
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	Multiplo della corrente nominale	150 %
	Durata Boost	5 s
	Multiplo della corrente nominale	500 %
	Durata Boost	15 ms
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.	28,8 V	
Tensione d'uscita, min.	22,5 V	
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %	

PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.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.)	> 0.9
Grado di efficacia	93%	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	36,1 W
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	10 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno
Rivestimento conforme	No	Temperatura d'esercizio	-25 °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 disturbi 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	0,5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	3,2 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	3,5 kV
Umidità con temperatura d'esercizio	5...95 % senza rugiada		

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 480W 24V 20A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Dati tecnici

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati di collegamento (ingresso)

Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	8	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	20
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	5 (+ + / - -)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	8
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	20	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 (segnale)

Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	16	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	26
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , 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
Stato relè (carico max.)	Si	
	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 13 marzo 2023 18.05.27 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

4

PRO TOP1 480W 24V 20A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@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	Operating instruction
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP1 480W 24V 20A**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Disegni