

**PRO TOP1 960W 24V 40A****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.	<a href="#">2466900000</a>
Tipo	PRO TOP1 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118481488
CPZ	1 Pezzo

## PRO TOP1 960W 24V 40A

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; 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	124 mm	Larghezza (pollici)	4,882 inch
Peso netto	3.245 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	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	PUSH IN	
Tensione nominale d'ingresso	110...240 V AC / 120...340 V DC	

## Uscita

Corrente d'uscita nominale per $U_{nom.}$	40 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.	28,8 V	
Tensione d'uscita, min.	22,5 V	
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %	

**PRO TOP1 960W 24V 40A**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; 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	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	No	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Tempo di ponticellamento interruzione AC a I <sub>nom.</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC		

**EMC / Urto / Vibrazione**

Controllo immunità ai disturbo secondo	EN 55032:2015, EN 55032:2012, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 55024:2010, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011	Emissione acustica secondo EN55032	
Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	Classe B 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 960W 24V 40A

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Dati tecnici

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Dati di collegamento (ingresso)

Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	4	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	20
Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	16 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Tecnica di collegamento	PUSH IN		

## Dati di collegamento (uscita)

Numero di morsetti	5 (+ + / - -)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	4
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	20	Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,75 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,75 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,14 mm <sup>2</sup>
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.)	Sì	
	Tensione di uscita OK (30 V DC / 1 A)	

## Approvazioni

Certificato Nr. (cULusEX)	E470829	Istituto (cULus)	CULUS
Istituto (cULusEX)	CULUSEX	N&deg; 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 18.05.35 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

4

**PRO TOP1 960W 24V 40A**

**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&deg; Certificato (cULus)	E258476
Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Operating instruction</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<a href="#">Produkt Information PROTOP DE</a> <a href="#">Produkt Information PROTOP EN</a>

**PRO TOP1 960W 24V 40A****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Disegni**