

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



L'alimentazione elettrica di alta gamma deve garantire prestazioni efficienti e affidabili anche in ambienti industriali gravosi. Questo implica elevate riserve di energia, lunga durata e protezione ottimale da sovratensioni, vibrazioni e condizioni ambientali estreme.

La nuova tecnologia DCL offre a PROtop una gamma dinamica eccellente, che può essere utilizzata per garantire un affidabile azionamento degli interruttori automatici o un potente avviamento di motori.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PRO TOP1 960W 24V 40A EX
Nr.Cat.	2467010000
Versione	Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481914
CPZ	1 Pezzo

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	139 mm	Larghezza (pollici)	5,472 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4,921 inch
Peso netto	3.382 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 5 a 100 % senza condensa	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Ingresso

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	Prefusibile consigliato	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore	Rigidità dielettrica	max. 300 V AC ≤ 15 s
Tecnica di collegamento	Staffa di serraggio	Tensione nominale d'ingresso	100 - 240 V CA / 120 - 340 V DC

Uscita

DCL - riserva per carico di punta	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Capacità di riserva a $U_{nominale}$	130% permanente a ≤ 40°C, 150 % (5 s)
Corrente d'uscita nominale per U_{nom} .	40 A @ 60 °C	Interruttori automatici sganciabili	B6, B10, B16, B20, B25, C2, C4, C6, C10, C13
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	Parallelabilità	yes, 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	24 V
Tensione di uscita	22.5...29 V	Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

Capacità di commutazione serie	Sì	Classe di sovratensione	III
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
MTBF	> 1.000.000 h secondo IEC 1709 (SN29500)	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	5 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

Emissione acustica secondo EN55032	Classe B	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g (su guida DIN), 4 g (con montaggio diretto)
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		Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni

Isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Grado di protezione	I, con collegamento PE	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 EN60950, PELVa norma EN60204	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	according to EN 61558-2-16

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

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

Lama cacciavite	0,8 x 4,0	Numero di morsetti	3 per L/N/PE
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)

Lama del cacciavite	1,0 x 5,5	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
Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,2 mm ²

Segnalazione

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
-----------------	---

Approvazioni

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

Foglio dati

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

Approvazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Downloads

Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	IS PRO TOP1 960W 24V 40A EX
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity

Foglio dati**PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni