

**PRO MAX 960W 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROmax offre varie soluzioni per l'automazione adibita a impieghi gravosi.

I nostri alimentatori switching PROmax con potenza elevata e lunga durata sono progettati per rispondere alle particolari esigenze degli impieghi gravosi. PROmax è in grado di far fronte in maniera affidabile a un sovraccarico continuo fino al 20% o a picchi di carico di breve durata del 300% che possono verificarsi in presenza di temperature elevate negli quadri di comando.

L'elevata capacità di boost e la piena potenza sono possibili con un vasto campo di temperature. I nostri alimentatori switching possono essere utilizzati in tutto il mondo e sono inoltre idonei all'uso in spazi limitati grazie alla loro larghezza contenuta.

Insieme ai nostri gruppi di continuità DC, ai moduli a diodi o moduli CAP, è possibile realizzare una soluzione di alimentazione adatta alle proprie esigenze.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 24 V
Nr.Cat.	<a href="#">1478150000</a>
Tipo	PRO MAX 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286038
CPZ	1 Pezzo

## PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	150 mm	Profondità (pollici)	5,905 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Larghezza	140 mm	Larghezza (pollici)	5,512 inch
Peso netto	3.900 g		

## Temperature

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

## Dati di dimensionamento UL

N° certificato (cURus)	E255651
------------------------	---------

## Ingresso

Assorbimento di corrente AC	4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC	
Assorbimento di corrente DC	2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC	
Campo della tensione d'ingresso AC	85...277 V AC	
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	
Campo tensione d'ingresso DC	80...370 V DC	
Corrente di punta	max. 15 A	
Fattore di potenza	Fattore di potenza tipico	0,95
	Tensione d'ingresso	230 V
	Temperatura ambiente	25 °C
	Potenza erogata	960 W
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Potenza assorbita nominale	1.032 VA	
Prefusibile consigliato	20 A, car. Interruttore di circuito B, 16 A, car. C, interruttore automatico	
Protezione contro le sovratensioni ingres-Varistore so		
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Tensione nominale d'ingresso	da 100 a 240 V AC	

## Uscita

Corrente d'uscita continua a $U_{nominale}$	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C	Corrente d'uscita nominale per $U_{nom.}$	40 A @ 60 °C
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<50 mVss @ $U_{Nenn}$ , Full Load	Parallelabilità	sì, max. 3
Potenza erogata	960 W	Protezione contro la tensione inversa	Sì
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro)
		Tensione d'uscita, min.	22,5 V
Tensione d'uscita, max.	29,5 V		
Tensione nominale d'uscita	24 V DC $\pm$ 1 %		

## PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati generali

Avvio	$\geq -40^{\circ}\text{C}$	Classe di sovratensione	III
Corrente di dispersione verso terra, max.	3,5 mA	Derating	$> 60^{\circ}\text{C} / 75\% @ 70^{\circ}\text{C}$
Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione	Grado di efficacia	93%
Grado di protezione	IP20	Indicatore d'esercizio	LED rosso/verde e relè ( $\geq 1,6\text{ V DC}$ LED verde, relè attivato/ $\leq 20,6\text{ V DC}$ LED rosso, relè disattivato)
Limitazione di corrente	$> 120\% I_N$	Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su binario di montaggio TS35. 50 mm di spazio libero in alto e in basso per la circolazione dell'aria. Possibile montaggio affiancato senza distanziamento.
Potenza dissipata, carico nominale	72,3 W	Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5 W
Protezione contro il cortocircuito	Sì	Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	30...35 V DC
Tempo di ponticellamento interruzione AC a $I_{nom.}$	min. 20 ms		

## EMC / Urto / Vibrazione

Controllo immunità ai disturbi secondo EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	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

## Isolamento

Classe di protezione	I, con collegamento PE	Classe di sovratensione	III
Grado di lordura	2	Tensione d'isolamento uscita/terra	3,5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 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)

Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Lama cacciavite	0,8 x 4,0, PZ 1	Numero di morsetti	3 per L/N/PE
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	10 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	26 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		

## PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di collegamento (uscita)

Coppia di serraggio, max.	1,5 Nm	Coppia di serraggio, min.	1,2 Nm
Lama del cacciavite	1,0 x 5,5	Numero di morsetti	8 (+, -, 11, 13, 14)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	8 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	22 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	16 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	16 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		

## Segnalazione

Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 1 A	Contatto equipotenziale	Sì
Indicatore d'esercizio	LED rosso/verde e relè (≥21,6 V DC LED verde, relè attivato/ ≤20,6 V DC LED rosso, relè disattivato)		

## Approvazioni

Certificato Nr. (cULusEX)	E470829	Istituto (cULus)	CULUS
Istituto (cULusEX)	CULUSEX	Istituto (cURus)	CURUS
N° certificato (cULus)	E258476	N° certificato (cURus)	E255651

## Classificazioni

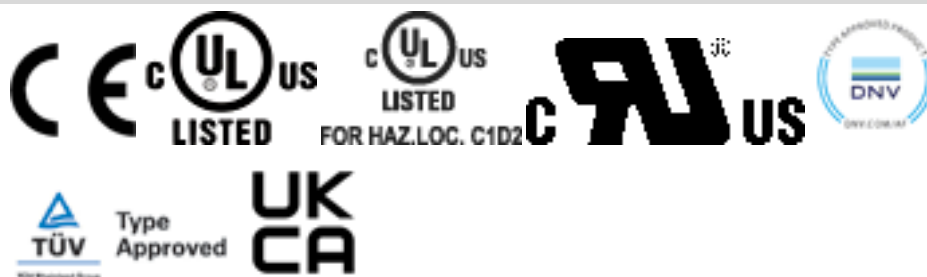
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-90-02

## 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 (cURus)	E255651
N° certificato (cULus)	E258476
Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

**PRO MAX 960W 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">UL 508 Certificate.pdf</a>
	<a href="#">UL 60950-1 Certificate.pdf</a>
	<a href="#">UL CL1 DIV2 Certificate.pdf</a>
	<a href="#">DNV Certificate.pdf</a>
	<a href="#">DoP EN54.4</a>
	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
	<a href="#">UK Conformity Assessed</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Operating instructions</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO MAX 960W 24V 40A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Simbolo elettrico



### Curva di carico



### Curva di carico

