

**PRO MAX3 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
N. d'ordine	<a href="#">1478200000</a>
Tipo	PRO MAX3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286076
CPZ	1 Pieza

## PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (cURus)	E255651
N&deg; Certificato (cULus)	E258476
Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

## Dimensioni e pesi

Profondità	150 mm	Profondità (pollici)	5.9055 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	140 mm	Larghezza (pollici)	5.5118 inch
Peso netto	3400 g		

## Temperature

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

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Dati di dimensionamento UL

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

## Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Campo della tensione d'ingresso AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Prefusibile consigliato	6...8 A, car. C, interruttore automatico	
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	
Tensione nominale d'ingresso	3x 400...3x 500 V AC (campo d'ingresso)	
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC	
Corrente di punta	max. 25 A	
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	400 V
	Corrente d'ingresso	1.6 A
	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	500 V
	Corrente d'ingresso	1.3 A

## PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	800 V
	Corrente d'ingresso	1.4 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	450 V
	Corrente d'ingresso	2.4 A
Potenza assorbita nominale	1027 VA	

## Uscita

Potenza erogata	960 W	Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	24 V DC $\pm$ 1 %	Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Parallelabilità	sì, max. 3	Tensione d'uscita, max.	29.5 V
Tensione d'uscita, min.	22.5 V	Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro)
Corrente d'uscita nominale per Unom.	40 A @ 60 °C	Protezione contro la tensione inversa	Sì
Corrente d'uscita continua @ UNominale	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C		

## Dati generali

Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.	min. 20 ms		
Grado di efficacia	93.5%		
Grado di protezione	IP20		
Classe di sovratensione	III		
Indicatore d'esercizio	LED rosso/verde e relè ( $\geq$ 21,6 V DC LED verde, relè attivato/ $\leq$ 20,6 LED rosso, relè disattivato)		
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.		
Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione		
Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	30...35 V DC		
Limitazione di corrente	> 120 % IN		
Derating	> 60°C / 75% @ 70°C		
Fattore di potenza	Fattore di potenza tipico	0.75	
	Tensione d'ingresso	400 V	
	Temperatura ambiente	25 °C	
	Potenza erogata	960 W	
Corrente di dispersione verso terra, max.	3.5 mA		
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	9 W		
Protezione contro il cortocircuito	Sì		
Potenza dissipata, carico nominale	66.7 W		

## EMC / Urto / Vibrazione

Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni	Emissione acustica secondo EN55032	Classe B
Controllo immunità ai disturbo secondo	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g

## Isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Classe di protezione	I, con collegamento PE	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	3.5 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0.5 kV

## PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Sicurezza elettrica (norme applicate)

Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204	Bassa tensione protettiva	SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1
Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16		

## Dati di collegamento (ingresso)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	4 per L1/L2/L3/PE
Lama cacciavite	0,8 x 4,0, PZ 1	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, 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>	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm		

## Dati di collegamento (uscita)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	8 (+, -, 11, 13, 14)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	8 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, 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>
Coppia di serraggio, min.	1,2 Nm	Lama del cacciavite	1,0 x 5,5
Coppia di serraggio, max.	1,5 Nm		

## Segnalazione

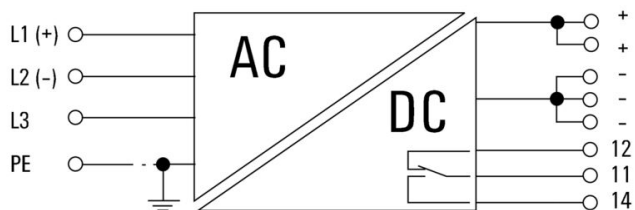
Indicatore d'esercizio	LED rosso/verde e relè (≥21,6 V DC LED verde, relè attivato/ ≤20,6 LED rosso, relè disattivato)	Contatto equipotenziale	Sì
Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 1 A		

## Classificazioni

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

**Disegni**

**Simbolo elettrico**

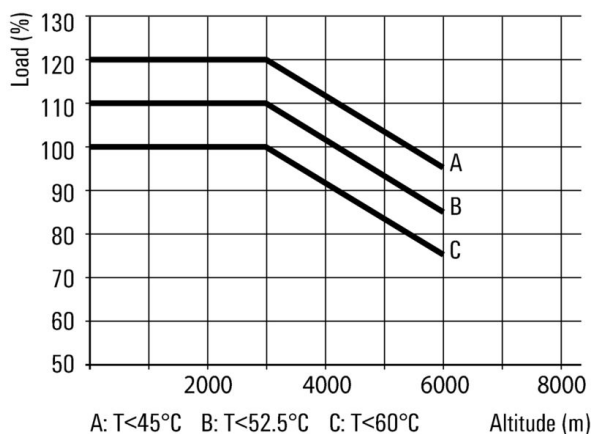


Pay attention to polarity of DC connection

**Curva di carico**



**Curva di carico**



## PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Cacciaviti a lama



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS SLIM 1.0X5.5X125	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2749630000</a>	Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama: 125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118896374		
CPZ	1 ST		

### Cacciavite a croce, tipo Pozidrive

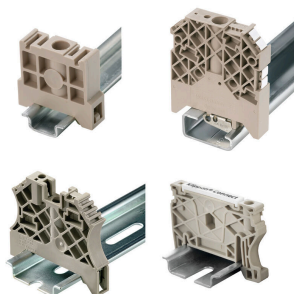


Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK SLIM PZ1 X 80	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2749670000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della lama (A): 1	
GTIN (EAN)	4050118896411		
CPZ	1 ST		

### Terminale di fissaggio



Per garantire un posizionamento sicuro e durevole sulla guida di supporto ed evitare uno spostamento, Weidmüller fornisce terminali di fissaggio. Sono disponibili esecuzioni con vite e senza vite. Sui terminali di fissaggio è possibile applicare delle siglature, anche per cartellini di gruppo, oltre che alloggiare le spine di prova.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WEW 35/1 V0 GF SW	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1478990000</a>	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286892		
CPZ	50 ST		

**PRO MAX3 960W 24V 40A**

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

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

**Accessori**

Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1479000000</a>	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm,	
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C	
CPZ	50 ST		