

PRO MAX3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Come da figura

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.	1478190000
Tipo	PRO MAX3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118286144
CPZ	1 Pezzo

PRO MAX3 480W 24V 20A**Weidmüller Interface GmbH & 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	70 mm	Larghezza (pollici)	2,756 inch
Peso netto	1.600 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-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		

Dati di dimensionamento UL

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

Ingresso

Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	400 V
	Corrente d'ingresso	0,85 A
	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	500 V
	Corrente d'ingresso	0,7 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	800 V
	Corrente d'ingresso	0,7 A
	Tipo di tensione	DC
Tensione d'ingresso	450 V	
Corrente d'ingresso	1,2 A	
Campo della tensione d'ingresso AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	
Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)	
Corrente di punta	max. 15 A	
Fattore di potenza	Fattore di potenza tipico	0,8
	Tensione d'ingresso	400 V AC
	Temperatura ambiente	25 °C
	Potenza erogata	480 W
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Potenza assorbita nominale	524,6 W	
Prefusibile consigliato	3 - 5 A, car. C, interruttore automatico	
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore	
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Tensione nominale d'ingresso	3x 400...3x 500 V AC (campo d'ingresso)	

PRO MAX3 480W 24V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Uscita**

Corrente d'uscita continua a U_{nominale}	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	Corrente d'uscita nominale per $U_{\text{nom.}}$	20 A @ 60 °C
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	Parallelabilità	si, max. 3
Potenza erogata	480 W	Protezione contro la tensione inversa	Sì
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro)
Tensione d'uscita, max.	29,5 V	Tensione d'uscita, min.	22,5 V
Tensione nominale d'uscita	24 V DC \pm 1 %		

Dati generali

Avvio	≥ -40 °C	Classe di sovratensione	III
Corrente di dispersione verso terra, max.	3,5 mA	Derating	> 60°C / 75% @ 70°C
Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione	Grado di efficacia	91,5%
Grado di protezione	IP20	Indicatore d'esercizio	LED rosso/verde e relè ($\geq 21,6$ V DC LED verde, relè attivato/ $\leq 20,6$ LED rosso, relè disattivato)
Limitazione di corrente	> 120 % I_N	Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su guida di supporto TS35. 50 mm di spazio sopra & sotto per la circolazione dell'aria Possono essere montati affiancati senza distanziamento.
Potenza dissipata, carico nominale	36 W	Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5,5 W
Protezione contro il cortocircuito	Sì	Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	30...35 V DC
Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C	Tempo di ponticellamento interruzione AC a $I_{\text{nom.}}$	min. 20 ms

EMC / Urto / Vibrazione

Controllo immunità ai disturbo 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	0,5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	3,5 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 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

Data di creazione 7 marzo 2023 9.05.36 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

3

PRO MAX3 480W 24V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

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	Collegamento a vite		

Dati di collegamento (uscita)

Numero di morsetti	8 (+, -, 11, 13, 14)	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	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 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	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

PRO MAX3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E255651
N° Certificato (cULus)	E258476
Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Documentazione utente	Operating instructions
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

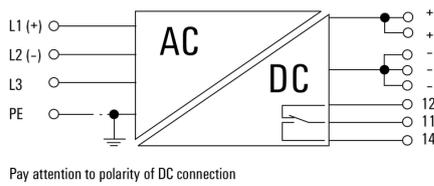
PRO MAX3 480W 24V 20A

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

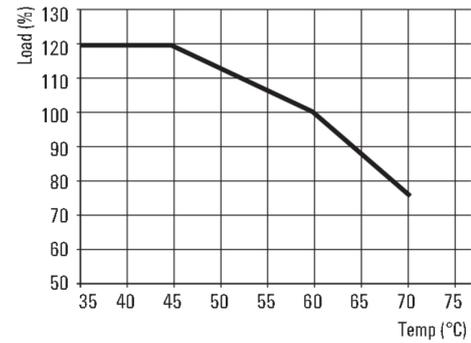
www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Curva di carico



Curva di carico

