Foglio dati

PRO MAX3 120W 24V 5A

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. PROmx 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	1478170000
Tipo	PRO MAX3 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118285963
CPZ	1 Pieza

Foglio dati

PRO MAX3 120W 24V 5A

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

Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4.9212 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	40 mm	Larghezza (pollici)	1.5748 inch
Peso netto	783 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	Avvio	≥ -40 °C

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cI
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	2...3 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. 15 A	
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	400 V
	Corrente d'ingresso	0.3 A
	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	500 V
	Corrente d'ingresso	0.28 A

Foglio dati

PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & 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	0.18 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	450 V
	Corrente d'ingresso	0.3 A
Potenza assorbita nominale	133.3 VA	

Uscita

Potenza erogata	120 W	Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %	Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Parallelabilità	sì, max. 5	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.	5 A @ 60 °C	Protezione contro la tensione inversa	Sì
Corrente d'uscita continua @ UNominale	6.0 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C		

Dati generali

Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.	min. 20 ms	
Grado di efficacia	90%	
Grado di protezione	IP20	
Classe di sovratensione	III	
Indicatore d’esercizio	LED rosso/verde e relè (≥21,6 V DC LED verde, relè attivato/ ≤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	0.5
	Tensione d'ingresso	400 V
	Temperatura ambiente	25 °C
	Potenza erogata	120 W
Corrente di dispersione verso terra, max.	3.5 mA	
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	1.2 W	
Protezione contro il cortocircuito	Sì	
Potenza dissipata, carico nominale	13.3 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

Foglio dati

PRO MAX3 120W 24V 5A

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 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0.22 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.18 mm²	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.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	4 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0.5 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.5 mm²
Coppia di serraggio, min.	0.5 Nm	Lama del cacciavite	0,6 x 3,5
Coppia di serraggio, max.	0.6 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		

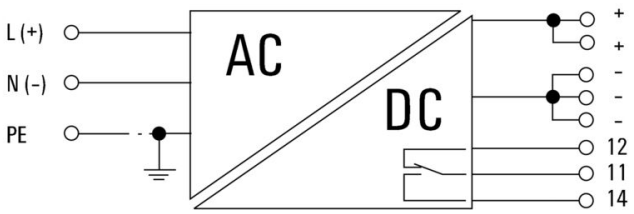
PRO MAX3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

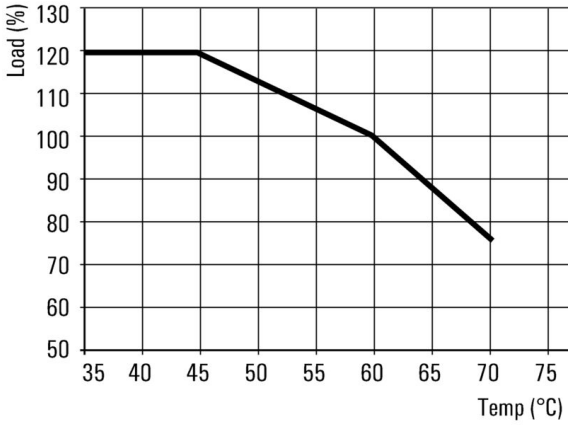
Disegni

Simbolo elettrico

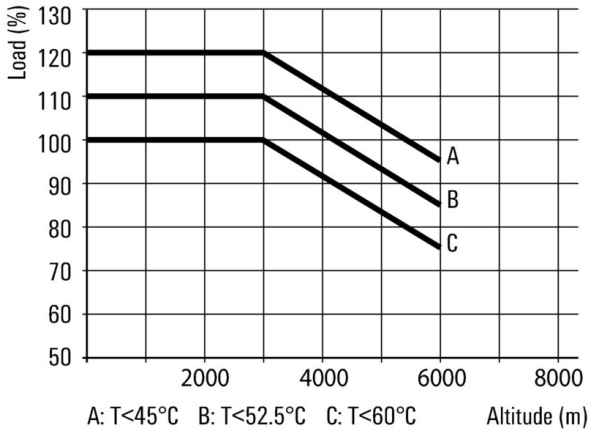


Pay attention to polarity of DC connection

Curva di carico



Curva di carico



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 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749610000	Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza
GTIN (EAN)	4050118896350	della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

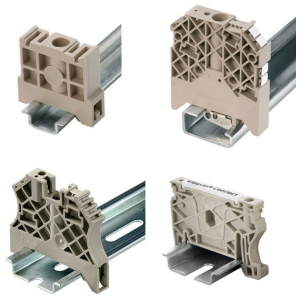
Cacciavite a croce, tipo Pozidrive

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	2749670000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118896411	lama (A): 1
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	1478990000	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C
CPZ	50 ST	

PRO MAX3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Accessori

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