

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



Alte prestazioni, design compatto e un buon rapporto qualità-prezzo sono le caratteristiche principali dei nuovi alimentatori PRObas. La famiglia di prodotti comprende 12 varianti con tensione di uscita di 5, 12, 24 o 48 V e campo di ingresso. Tutte le unità di misura hanno funzioni di sicurezza complete e sono approvate a livello internazionale. Grazie alla compatibilità con i nostri fusibili elettronici, DC UPS e moduli a diodi, essi sono anche adatti a configurare i sistemi di gestione di alimentazione.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
N. d'ordine	2838480000
Tipo	PRO BAS 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675444176
CPZ	1 Pieza

PRO BAS 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 (cULus) E258476

Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4.9212 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	59 mm	Larghezza (pollici)	2.3228 inch
Peso netto	1380 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Avvio	≥ -40 °C	Umidità	5...95 % umidità relativa, senza condensazione

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Campo della tensione d'ingresso AC	85...264 V AC (deriva termica a 100 V AC)	
Prefusibile consigliato	6 A / DI, fusibile 16 A, car. B, interruttore automatico 6...8 A, Char. C, interruttore automatico	
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	
Tensione nominale d'ingresso	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Campo tensione d'ingresso DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Corrente di punta	20 A @ 230 V AC, 25 °C	
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	AC
	Tensione d'ingresso	230 V
	Corrente d'ingresso	2.23 A
	Tipo di tensione	AC
	Tensione d'ingresso	115 V
	Corrente d'ingresso	4.58 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	120 V
	Corrente d'ingresso	4.39 A
Potenza assorbita nominale	505.26 VA	

Uscita

Potenza erogata 480 W

PRO BAS 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Tensione nominale d'uscita	24 V DC	
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	≤ 100 mVpp @ carico completo	
Parallelabilità	sì, max. 3	
Protezione contro i sovraccarichi	Sì	
Tensione d'uscita, max.	28 V	
Tensione d'uscita, min.	22 V	
Corrente d'uscita, max.	20 A	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro	
Corrente d'uscita nominale per Unom.	20 A @ 55 °C	
Carico capacitivo	5.5mF	
Tempo di ponticellamento caduta di rete	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	20 ms
	Tipo di tensione d'ingresso	AC
	Tensione d'ingresso	120 V
	Corrente d'uscita	20 A
	Tensione d'uscita	24 V
	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	20 ms
	Tipo di tensione d'ingresso	AC
	Tensione d'ingresso	230 V
	Corrente d'uscita	20 A
	Tensione d'uscita	24 V
Protezione contro la tensione inversa	Sì	
Corrente d'uscita continua @ UNominale	20 A @ 55 °C, 12.5 A @ 70°C	

Dati generali

Fattore di potenza (ca.)	0,95 @ 230 V AC, carico nominale	Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
Grado di efficacia	95% @ 230 V AC	Umidità	5...95 % umidità relativa, senza condensazione	
Grado di protezione	IP20	Larghezza	59 mm	
Altezza	130 mm	Indicatore d'esercizio	LED verde	
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., Orizzontale su guida DIN TS 35, in alto e in basso 50 mm di spazio per il flusso d'aria libero, 10 mm di spazio per i sottogruppi vicini., Margine di 50 mm in alto e in basso per la circolazione dell'aria, può essere montato fianco a fianco senza margine, Nel binario di montaggio TS 35, 50 mm di spazio libero sopra e sotto per l'alimentazione di aria libera.		Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione
Corrente di dispersione verso terra, max.	3.5 mA	Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	2 W	
Protezione contro il cortocircuito	Sì	Potenza dissipata, carico nominale	30 W	
Protezione contro la sovratemperatura	Sì			

PRO BAS 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	0,7 g conforme alla norma EN 50178

Isolamento

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

Sicurezza elettrica (norme applicate)

Bassa tensione protettiva	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201	Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16
---------------------------	--	---	-----------------------

Dati di collegamento (ingresso)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	3 per L/N/PE
Lama cacciavite	0,8 x 4,0	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,18 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm ²	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	5 (+ + / - - -)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.	10 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,18 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm ²
Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm	Lama del cacciavite	0,8 x 4,0
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm		

Segnalazione

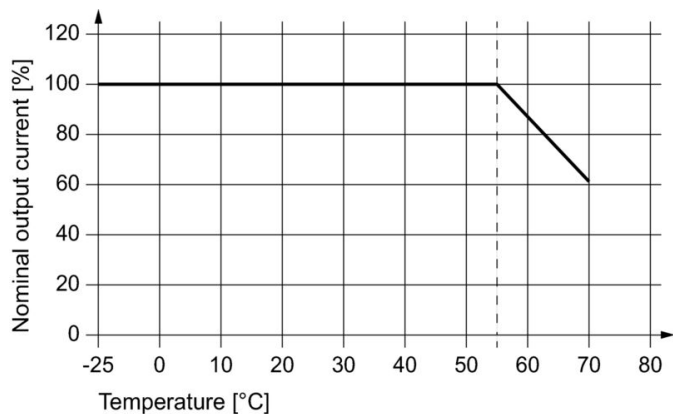
Indicatore d'esercizio	LED verde	Contatto equipotenziale	Sì
LED verde	Tensione d'esercizio OK	Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 1 A
Tensione di attivazione, LED	U _{out} > 0,9 x U _{nominale} min.	Tensione di attivazione, relè	U _{out} > 0,9 x U _{nominale} min.

Dati tecnici**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		

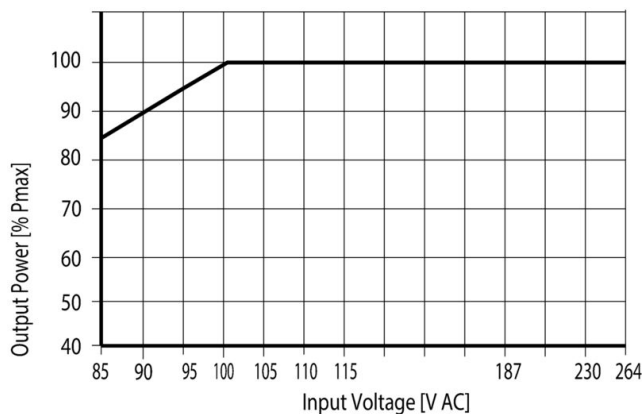
Disegni

Curva di carico



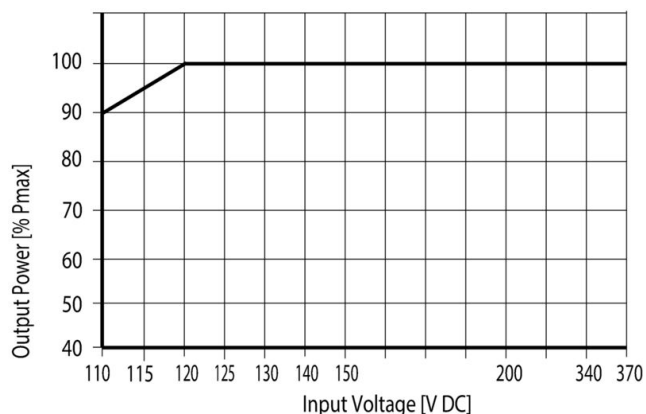
Temperature Derating

Curva di carico



AC-Input Derating

Curva di carico



DC-Input Derating