

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	2838430000
Tipo	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
CPZ	1 Pieza

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	85 mm	Profondità (pollici)	3.3464 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	47 mm	Larghezza (pollici)	1.8504 inch
Peso netto	376 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-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	4 A / DI, fusibile, 6 A, Car. B, interruttore automatico, da 2 a 4 A, car. Interruttore di circuito C	
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)	Si	
Campo tensione d'ingresso DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Corrente di punta	40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Type of voltage	AC
	Voltage input	230 V
	Current input	0.89 A
	Type of voltage	AC
	Voltage input	115 V
	Current input	1.54 A
	Type of voltage	DC
	Voltage input	120 V
	Current input	0.83 A
Potenza assorbita nominale	100.67 VA	

Uscita

Potenza erogata	90 W
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	24 V DC

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Ondulazione residua, picchi d'interruzione	≤ 50 mVpp @ carico completo																				
Parallelabilità	sì, max. 3																				
Protezione contro i sovraccarichi	Sì																				
Tensione d'uscita, max.	25 V																				
Tensione d'uscita, min.	22 V																				
Corrente d'uscita, max.	3.8 A																				
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite																				
Tensione d'uscita osservazioni	regolabile con potenziometro																				
Corrente d'uscita nominale per Unom.	3.8 A @ 55 °C																				
Carico capacitivo	5.5mF																				
Tempo di ponticellamento caduta di rete	<table border="1"> <tr><td>Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.</td><td>20 ms</td></tr> <tr><td>Tipo di tensione d'ingresso</td><td>AC</td></tr> <tr><td>Tensione d'ingresso</td><td>120 V</td></tr> <tr><td>Corrente d'uscita</td><td>3.8 A</td></tr> <tr><td>Tensione d'uscita</td><td>24 V</td></tr> <tr><td>Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.</td><td>80 ms</td></tr> <tr><td>Tipo di tensione d'ingresso</td><td>AC</td></tr> <tr><td>Tensione d'ingresso</td><td>230 V</td></tr> <tr><td>Corrente d'uscita</td><td>3.8 A</td></tr> <tr><td>Tensione d'uscita</td><td>24 V</td></tr> </table>	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	20 ms	Tipo di tensione d'ingresso	AC	Tensione d'ingresso	120 V	Corrente d'uscita	3.8 A	Tensione d'uscita	24 V	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	80 ms	Tipo di tensione d'ingresso	AC	Tensione d'ingresso	230 V	Corrente d'uscita	3.8 A	Tensione d'uscita	24 V
Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	20 ms																				
Tipo di tensione d'ingresso	AC																				
Tensione d'ingresso	120 V																				
Corrente d'uscita	3.8 A																				
Tensione d'uscita	24 V																				
Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	80 ms																				
Tipo di tensione d'ingresso	AC																				
Tensione d'ingresso	230 V																				
Corrente d'uscita	3.8 A																				
Tensione d'uscita	24 V																				
Protezione contro la tensione inversa	Sì																				
Corrente d'uscita continua @ UNominale	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70°C																				

Dati generali

Fattore di potenza (ca.)	0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230 V AC	Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Grado di efficacia	89,4% @ 230 V AC	Umidità	5...95 % umidità relativa, senza condensazione
Grado di protezione	IP20	Larghezza	47 mm
Altezza	90 mm	Indicatore d'esperienza	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	Isolamento protettivo, plastica
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	0.5 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì
Potenza dissipata, carico nominale	9.5 W	Protezione contro la sovratemperatura	Sì

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	0,7 g conforme alla norma EN 50178	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6

Isolamento

Grado di lordura	2	Classe di protezione	II
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3.5 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	2 (L,N)
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	12 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 6 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0,5 mm ² min.		Sezione di collegamento cavo, rigido , 6 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,5 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	4 (++, -)
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	12 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 6 mm ² max.		Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0,5 mm ² min.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,5 mm ²
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 verde	Contatto equipotenziale	No
LED verde	Tensione d'esercizio OK	Tensione di attivazione, LED	Uout > 0,9 x Unominale min.

Classificazioni

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

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

Dati tecnici

www.weidmueller.com

ECLASS 15.0

27-04-07-01

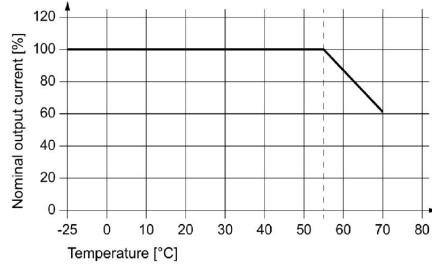
PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

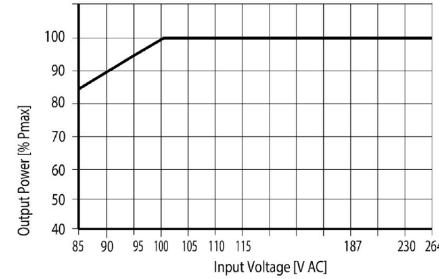
Disegni

Curva di carico



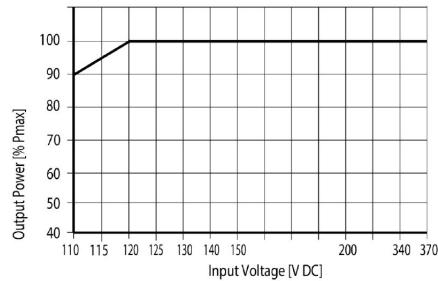
Temperature Derating

Curva di carico



AC-Input Derating

Curva di carico



DC-Input Derating