

PRO BAS 90W 24V 3.8A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



High performance, compact design and a good price-performance ratio are the main characteristics of the new PRObas power supplies. The product family comprises 12 variants with 5, 12, 24 or 48 V DC output voltage and a wide-range input. All units have comprehensive safety functions and are internationally approved. Due to compatibility with our electronic fuses, DC UPS and diode modules, they are also suitable for setting up power management systems.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
Nr zam.	2838430000
Typ	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
Ilość	1 Szt.

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	85 mm	Głębokość (cale)	3,346 inch
Wysokość	90 mm	Wysokość (cale)	3,543 inch
Szerokość	47 mm	Szerokość (cale)	1,85 inch
Masa netto	376 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność	5...95 % wilgotności względnej, bez kondensacji		

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie wejściowe	230 V
	Pobór prądu	0,89 A
	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie wejściowe	115 V
	Pobór prądu	1,54 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	120 V
	Pobór prądu	0,83 A
Początkowy prąd rozruchowy	40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	
Zakres napięcia wejściowego DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Zakres napięć zasilania AC	85...264 V AC (redukcja przy 100 V AC)	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	4 A / DI, bezpiecznik, 6 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny, 2...4 A, char. bezpiecznika C	
Znamionowe napięcie wejściowe	110...240 V AC / 120...340 V DC	

Wyjście

Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 20 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	120 V
	Prąd wyjściowy	3,8 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 40 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	230 V
	Prąd wyjściowy	3,8 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Moc wyjściowa	90 W	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	
Napięcie wyjściowe, max.	25 V	
Napięcie wyjściowe, min.	22 V	
Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70 °C	
Obciążenie pojemnościowe	5,5 mF	

Data sporządzenia 23 maja 2024 14:09:15 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Tętnienia reszkowe, wartości szczytowe	≤ 50 mVpp przy pełnym obciążeniu wtórnym
włączenia	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U_{znam}	3.8 A @ 55 °C

Informacje ogólne

Czas podtrzymywania zasilania przy I_{znam}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Moc tracona, bieg jałowy	0,5 W
Moc tracona, obciążenie znamionowe	9,5 W	Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak
Ochrona przed zwarciem		Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm swobodnej przestrzeni na górze i na dole w celu zapewnienia obiegu powietrza. Można zamontować obok siebie bez odstępu pomiędzy modułami.
	Tak	Rozruch	≥ -40 °C
Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Stopień ochrony	IP20
Sprawność	89,4% @ 230 V AC	Wilgotność	5...95 % wilgotności względnej, bez kondensacji
Wersja obudowy	Tworzywo sztuczne, izolacja ochronna	Współczynnik mocy (ok.)	0,45 @ 120 V AC, 0,47 @ 230 V AC
Wskaźnik pracy	LED zielony		

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	Klasa B	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	0,7 g zgodnie z EN 50178
Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach		

Koordynacja izolacji

Napięcie izolacji wejście / wyjście	3,5 kV	Stopień ochrony	II
Stopień zanieczyszczenia	2		

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Napięcie bezpieczne	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201	Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16
Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	Acc. to EN50178		

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane podłączeniowe (wyjście)

Liczba zacisków	2 (L,N)	Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm
Moment dokręcający, min.	0,5 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	12 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	6 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	6 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,5 mm ²	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5
Liczba zacisków	4 (++ / -)	Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm
Moment dokręcający, min.	0,5 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	12 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	6 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	6 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,5 mm ²	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe

Sygnałowy

LED zielona	Napięcie robocze OK	Napięcie wyzwalacza, dioda LED	Wyjście U > 0,9 x min. znamionowe U
Wskaźnik pracy	LED zielony	styk bezpotencjałowy	Nie

Aprobaty

Instytut (cULus)	CULUS	Nr certyfikatu (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------


Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-04-07-01

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

Dopuszczenia

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E258476

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	PRO BAS CSA UL 62368-1.pdf UKCA Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating Instructions
Katalogi	Catalogues in PDF-format

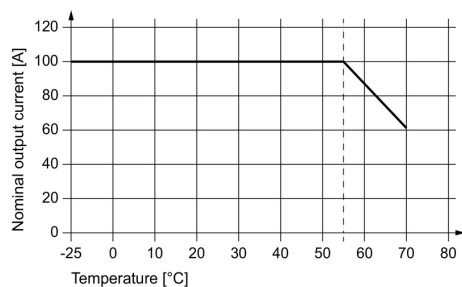
PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

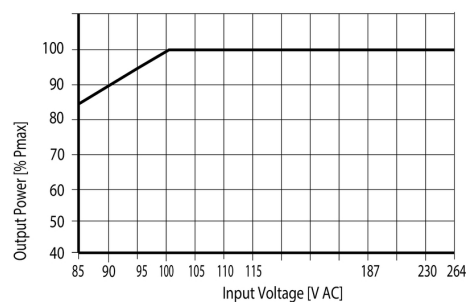
Rysunki

Krzywa obciążalności prądowej



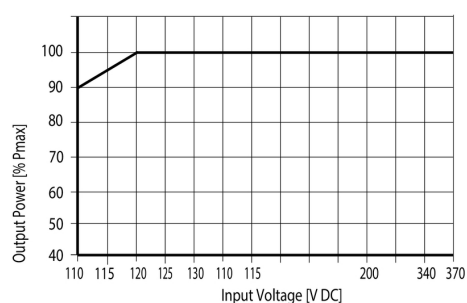
Temperature Derating

Krzywa obciążalności prądowej



AC-Input Derating

Krzywa obciążalności prądowej



DC-Input Derating