

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.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	2838430000
Art	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
VPE	1 Stück

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	85 mm	Tiefe (inch)	3,346 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	47 mm	Breite (inch)	1,85 inch
Nettogewicht	376 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung		

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	
Eingangssicherung (intern)	Ja	
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Einschaltstrom	40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Empfohlene Vorsicherung	4 A / DI, Schmelzsicherung, 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 2...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Nenningangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Eingangsstrom	0,89 A
	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	115 V
	Eingangsstrom	1,54 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	120 V
	Eingangsstrom	0,83 A

Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	
Ausgangsleistung	90 W	
Ausgangsspannung, max.	25 V	
Ausgangsspannung, min.	22 V	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70°C	
Kapazitive Last	5.5mF	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	3.8 A @ 55 °C	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	120 V
	Ausgangsstrom	3,8 A
	Ausgangsspannung	24 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	40 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangsstrom	3,8 A
	Ausgangsspannung	24 V
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	

Erstellungs-Datum 5. Juni 2024 01:36:26 MESZ

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast
Schutz gegen Rückspannung	Ja
Überlastschutz	Ja

Allgemeine Angaben

Betriebsanzeige	LED grün	Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
Gehäuseausführung	Kunststoff, schutzisoliert	Kurzschlusschutz	Ja
Leistungsfaktor (ca.)	0,45 @ 120 V AC, 0,47 @ 230 V AC	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Schutzart	IP20	Start up	≥ -40 °C
Verlustleistung Leerlauf	0,5 W	Verlustleistung Nennlast	9,5 W
Wirkungsgrad	89,4% @ 230 V AC	Übertemperaturschutz	Ja

EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	0,7 g gemäß EN50178
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B		

Isolationskoordination

Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV	Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2		

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	Acc. to EN50178	Schutzkleinspannung	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201
Sicherheitstransformatoren für Schaltetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++) / (-)
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	2 (L,N)
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

Erstellungs-Datum 5. Juni 2024 01:36:26 MESZ

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Signalisierung

Auslösespannung, LED	U _{out} > 0,9 x U _{nominal} min.	Betriebsanzeige	LED grün
LED Grün	Betriebsspannung OK	Potenzialfrei Kontakt	Nein

Zulassungen

Institut (cULus)	CULUS	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

Klassifikationen

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

Umweltanforderungen

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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	PRO BAS CSA UL 62368-1.pdf UKCA Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Operating Instructions
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Deratingkurve



Temperature Derating

Deratingkurve



AC-Input Derating

Deratingkurve



DC-Input Derating