

## PRO BAS 90W 24V 3.8A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2838430000</a>
Art	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
VPE	1 Stück

## PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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
Start up	≥ -40 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung

## Eingang

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	
Nenneingangsspannung	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 <sub>Nominal</sub>	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70°C	
Kapazitive Last	5.5mF	
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	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.	80 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangsstrom	3,8 A
	Ausgangsspannung	24 V
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:24:30 MESZ

## PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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.
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 <sub>Nenn</sub>	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Schutzart	IP20
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	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to 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 <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

### Anschlussdaten (Eingang)

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 <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:24:30 MESZ

## PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Signalisierung

Auslösespannung, LED	U <sub>out</sub> > 0,9 x U <sub>nominal</sub> min.	Betriebsanzeige	LED grün
LED Grün	Betriebsspannung OK	Potenzialfrei Kontakt	Nein

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

## Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319221/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319221/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

## Downloads

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

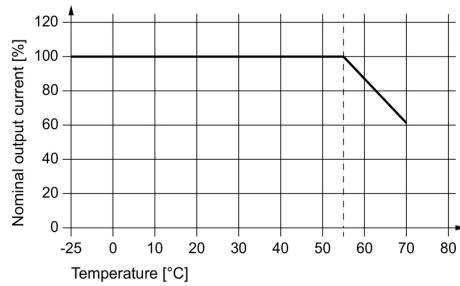
## PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

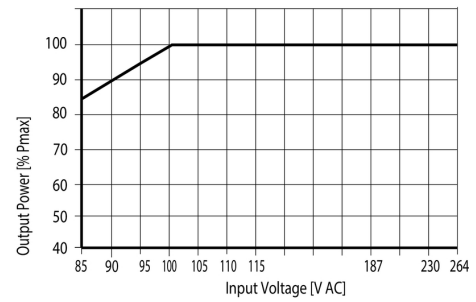
## Zeichnungen

### Deratingkurve



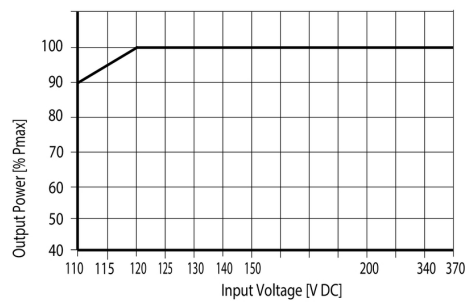
Temperature Derating

### Deratingkurve



AC-Input Derating

### Deratingkurve



DC-Input Derating