

PRO BAS 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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.	2838440000
Art	PRO BAS 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4064675444138
VPE	1 Stück

PRO BAS 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	100 mm	Tiefe (inch)	3,937 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	40 mm	Breite (inch)	1,575 inch
Nettogewicht	490 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	<table border="1"> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td> <td>1,13 A</td> </tr> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>115 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td> <td>2,02 A</td> </tr> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td> <td>1,11 A</td> </tr> </table>	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	230 V	Eingangsstrom	1,13 A	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	115 V	Eingangsstrom	2,02 A	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	120 V	Eingangsstrom	1,11 A
Spannungsart	AC																		
Eingangsspannung	230 V																		
Eingangsstrom	1,13 A																		
Spannungsart	AC																		
Eingangsspannung	115 V																		
Eingangsstrom	2,02 A																		
Spannungsart	DC																		
Eingangsspannung	120 V																		
Eingangsstrom	1,11 A																		

Ausgang

Anschlussstechnik	Schraubanschluss	
Ausgangsleistung	120 W	
Ausgangsspannung, max.	28 V	
Ausgangsspannung, min.	22 V	
Dauerausgangstrom @ U _{Nominal}	5 A @ 55 °C, 3,125 A @ 70°C	
Kapazitive Last	5.5mF	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Nennausgangstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 55 °C	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	120 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	24 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	60 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	24 V
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:24:31 MESZ

PRO BAS 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 anreichbar.
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
Gehäuseausführung	Kunststoff, schutzisoliert	Kurzschlusschutz	Ja
Leistungsfaktor (ca.)	0,5 @ 120 V AC, 0,51 @ 230 V AC	Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Schutzart	IP20	Verlustleistung Leerlauf	1,5 W
Verlustleistung Nennlast	14,5 W	Wirkungsgrad	90% @ 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 Ausgang / Erde	0,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3,5 kV	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
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 Schaltungsnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	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)

Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE	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 11. Mai 2025 22:24:31 MESZ

PRO BAS 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Signalisierung

Auslösespannung, LED	Uout > 0,9 x Unominal min.	Auslösespannung, Relais	Uout > 0,9 x Unominal min.
Betriebsanzeige LED Grün	LED grün Betriebsspannung OK	Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 1 A

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	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319221/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

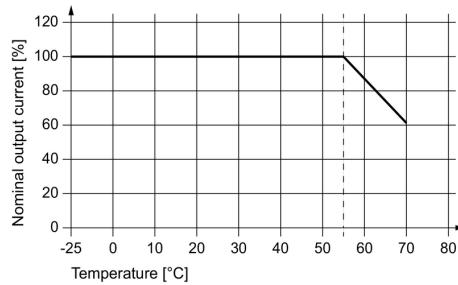
Downloads

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

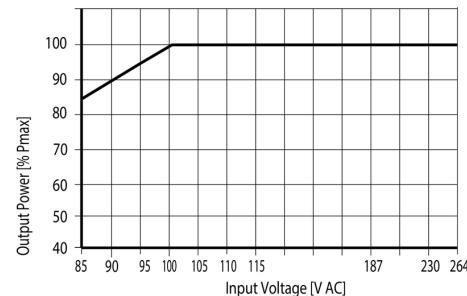
PRO BAS 120W 24V 5A

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

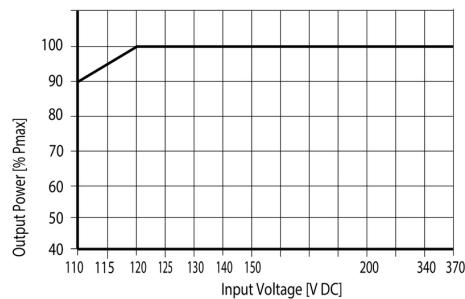
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Deratingkurve**

Temperature Derating

Deratingkurve

AC-Input Derating

Deratingkurve

DC-Input Derating