Datenblatt

PRO BAS 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Viel Leistung, kompakte Bauform und ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis sind die wesentlichen Kennzeichnen der neuen PRObas Stromversorgungen. Die Produktfamilie umfasst 12 Varianten mit 5, 12, 24 oder 48 V DC Ausgangsspannung und Weitbereichseingang. Alle Geräte besitzen umfassende Sicherheitsfunktionen und sind international zugelassen. Dank Kompatibilität zu unseren elektronischen Sicherungen, DC-USV-, und Diodenmodulen sind sie auch für den Aufbau von Power-Management-Systemen geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Best.-Nr.	2838440000
Art	PRO BAS 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4064675444138
VPE	1 ST

PRO BAS 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	100 mm	Tiefe (inch)	3.937 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	40 mm	Breite (inch)	1.5748 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

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
Empfohlene Vorsicherung	4 A / DI, Schmelzsicherung, 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 2...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Nenneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangssicherung (intern)	Ja	
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Einschaltstrom	40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	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
Nennleistungsaufnahme	133.33 VA	

PRO BAS 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang

Ausgangsleistung	120 W	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Überlastschutz	Ja	
Ausgangsspannung, max.	28 V	
Ausgangsspannung, min.	22 V	
Ausgangsstrom, max.	5 A	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar über Potentiometer	
Nennausgangsstrom @ UNenn	5 A @ 55 °C	
Kapazitive Last	5.5mF	
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
Schutz gegen Rückspannung	Ja	
Dauerausgangsstrom @ UNominal	5 A @ 55 °C, 3.125 A @ 70°C	

Allgemeine Angaben

Leistungsfaktor (ca.)	0.5 @ 120 V AC, 0.51 @ 230 V AC	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	90% @ 230 V AC	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
Schutzart	IP20	Baubreite	40 mm
Bauhöhe	130 mm	Betriebsanzeige	LED grün
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar., Waagerecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen., oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar, Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen.	Gehäuseausführung	Kunststoff, schutzisoliert
Erdableitstrom, max.	3.5 mA	Verlustleistung Leerlauf	1.5 W
Kurzschlussschutz	Ja	Verlustleistung Nennlast	14.5 W
Übertemperaturschutz	Ja		

PRO BAS 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

EMV / Schock / Vibration

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

Isolationskoordination

Verschmutzungsgrad	2	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3.5 kV	Isolationsspannung Eingang / Erde	3.5 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV		

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Schutzkleinspannung	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++ / –)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm²
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	6 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm²	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm		

Signalisierung

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

PRO BAS 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

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

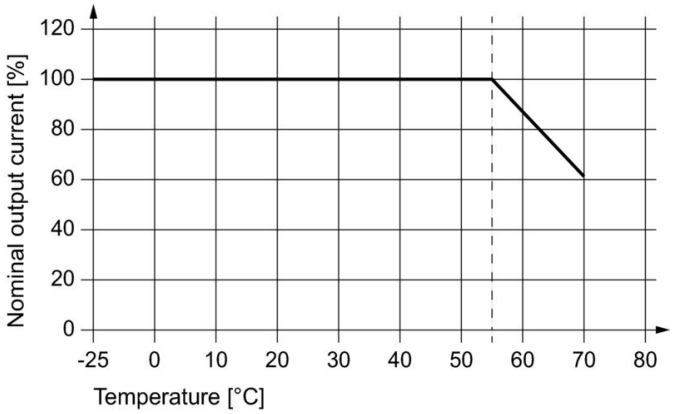
PRO BAS 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

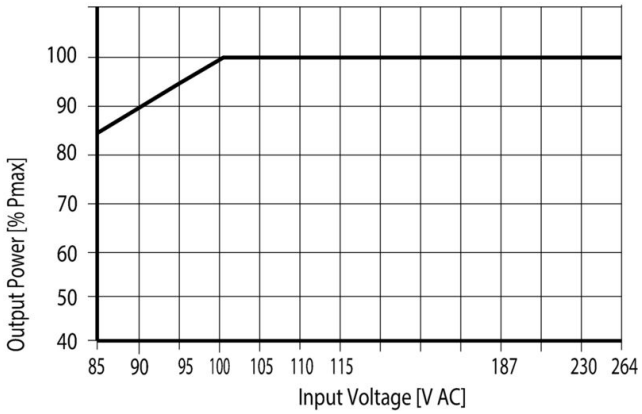
Zeichnungen

Deratingkurve



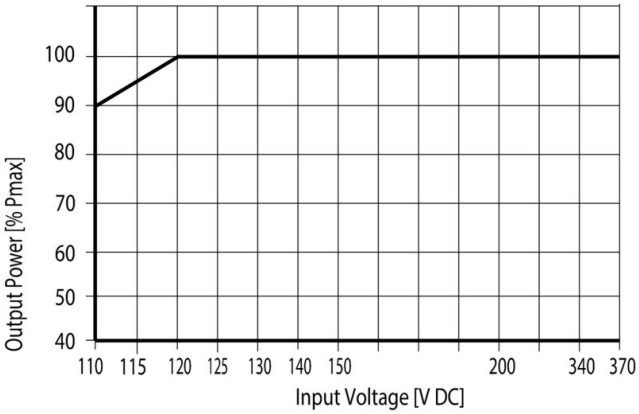
Temperature Derating

Deratingkurve



AC-Input Derating

Deratingkurve



DC-Input Derating