

PRO BAS 480W 24V 20A

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.	2838480000
Art	PRO BAS 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675444176
VPE	1 Stück

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	59 mm	Breite (inch)	2,323 inch
Nettogewicht	1.380 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	20 A @ 230 V AC, 25 °C		
Empfohlene Vorsicherung	6 A / DI, Schmelzsicherung 16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 6...8 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	2,23 A	
	Spannungsart	AC	
	Eingangsspannung	115 V	
	Eingangsstrom	4,58 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	120 V	
Eingangsstrom	4,39 A		

Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss		
Ausgangsleistung	480 W		
Ausgangsspannung, max.	28 V		
Ausgangsspannung, min.	22 V		
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 55 °C, 12.5 A @ 70 °C		
Kapazitive Last	5.5mF		
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss		
Nennausgangsspannung	24 V DC		
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 55 °C		
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms	
	Eingangsspannungsart	AC	
	Eingangsspannung	120 V	
	Ausgangsstrom	20 A	
	Ausgangsspannung	24 V	
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms	
	Eingangsspannungsart	AC	
	Eingangsspannung	230 V	
	Ausgangsstrom	20 A	
	Ausgangsspannung	24 V	

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 21:07:43 MESZ

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 100 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	Metall, korrosionsbeständig	Kurzschlusschutz	Ja
Leistungsfaktor (ca.)	0,95 @ 230 V AC, Nennlast	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Schutzart	IP20	Start up	≥ -40 °C
Verlustleistung Leerlauf	2 W	Verlustleistung Nennlast	30 W
Wirkungsgrad	95% @ 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	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201
Sicherheitstransformatoren für Schaltetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	5 (+ + / - - -)
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	10 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,18 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,18 mm ²
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0		

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	10 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,18 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,18 mm ²
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0		

Signalisierung

Auslösespannung, LED	U _{out} > 0,9 x U _{nominal} min.	Auslösespannung, Relais	U _{out} > 0,9 x U _{nominal} min.
Betriebsanzeige	LED grün	Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 1 A
LED Grün	Betriebsspannung OK	Potenzialfrei Kontakt	Ja

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

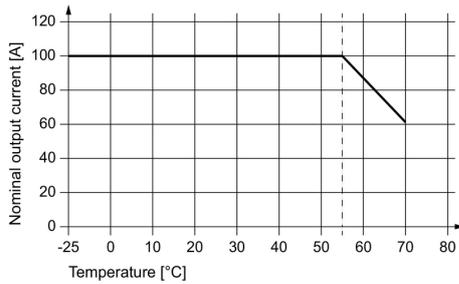
PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

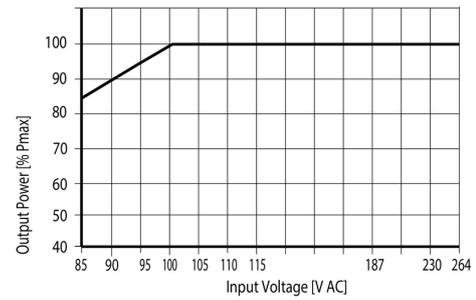
Zeichnungen

Deratingkurve



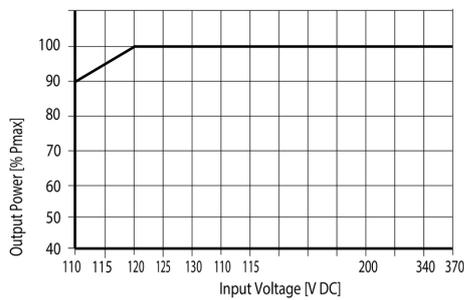
Temperature Derating

Deratingkurve



AC-Input Derating

Deratingkurve



DC-Input Derating