

**PRO BAS 480W 48V 10A**

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

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



Viel Leistung, kompakte Bauform und ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis sind die wesentlichen Kennzeichen 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, 48 V
Best.-Nr.	<a href="#">2838490000</a>
Art	PRO BAS 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4064675444183
VPE	1 ST

**PRO BAS 480W 48V 10A**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4.9212 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	59 mm	Breite (inch)	2.3228 inch
Nettogewicht	1380 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Start up	≥ -40 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betaubung

**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

**Eingang**

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
Empfohlene Vorsicherung	6 A / DI, Schmelzsicherung 16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 6...8 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	20 A @ 230 V AC, 25 °C	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Eingangsstrom	2.26 A
	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	115 V
	Eingangsstrom	4.58 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	120 V
	Eingangsstrom	4.42 A
Nennleistungsaufnahme	505.26 VA	

## PRO BAS 480W 48V 10A

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

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

## Technische Daten

## Ausgang

Ausgangsleistung	480 W																				
Anschlusstechnik	Schraubanschluss																				
Nennausgangsspannung	48 V DC																				
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 100 mVpp @ Nennlast																				
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3																				
Überlastschutz	Ja																				
Ausgangsspannung, max.	56 V																				
Ausgangsspannung, min.	36 V																				
Ausgangstrom, max.	10 A																				
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss																				
Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar über Potentiometer																				
Nennausgangstrom @ UNenn	10 A @ 55 °C																				
Kapazitive Last	5.5mF																				
Netzausfall-Überbrückungszeit	<table border="1"> <tr><td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td><td>20 ms</td></tr> <tr><td>Eingangsspannungsart</td><td>AC</td></tr> <tr><td>Eingangsspannung</td><td>120 V</td></tr> <tr><td>Ausgangstrom</td><td>10 A</td></tr> <tr><td>Ausgangsspannung</td><td>48 V</td></tr> <tr><td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td><td>20 ms</td></tr> <tr><td>Eingangsspannungsart</td><td>AC</td></tr> <tr><td>Eingangsspannung</td><td>230 V</td></tr> <tr><td>Ausgangstrom</td><td>10 A</td></tr> <tr><td>Ausgangsspannung</td><td>48 V</td></tr> </table>	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	120 V	Ausgangstrom	10 A	Ausgangsspannung	48 V	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	230 V	Ausgangstrom	10 A	Ausgangsspannung	48 V
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms																				
Eingangsspannungsart	AC																				
Eingangsspannung	120 V																				
Ausgangstrom	10 A																				
Ausgangsspannung	48 V																				
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms																				
Eingangsspannungsart	AC																				
Eingangsspannung	230 V																				
Ausgangstrom	10 A																				
Ausgangsspannung	48 V																				
Schutz gegen Rückspannung	Ja																				
Dauerausgangstrom @ UNominal	10 A @ 55 °C, 6.25 A @ 70°C																				

## Allgemeine Angaben

Leistungsfaktor (ca.)	0,95 @ 230 V AC, Nennlast	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	95% @ 230 V AC	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betaubung
Schutzart	IP20	Baubreite	59 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 anreichbar., 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 anreichbar, Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen.	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Erdableitstrom, max.	3.5 mA	Verlustleistung Leerlauf	2 W
Kurzschlusschutz	Ja	Verlustleistung Nennlast	30 W
Übertemperaturschutz	Ja		

## PRO BAS 480W 48V 10A

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

[www.weidmueller.com](http://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), EN 61000-4-8 (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	5 (+ + / ---)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 10 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.18 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.18 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm		

## Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 10 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0.18 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0.18 mm <sup>2</sup>	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 480W 48V 10A**

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

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

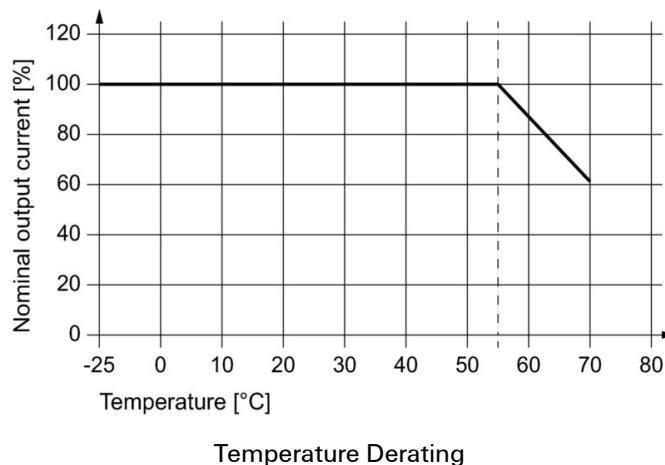
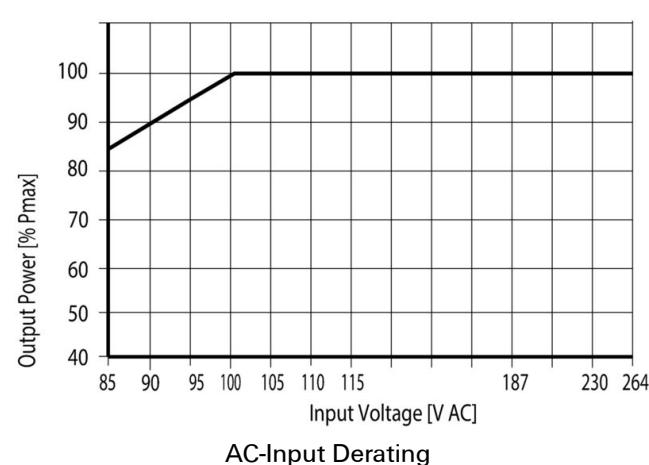
**Technische Daten****Klassifikationen**

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 480W 48V 10A**

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

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

**Zeichnungen****Deratingkurve****Deratingkurve****Deratingkurve**