

PRO BAS 240W 48V 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 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

Ausführung	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Best.-Nr.	2838470000
Art	PRO BAS 240W 48V 5A
GTIN (EAN)	4064675444169
VPE	1 ST

PRO BAS 240W 48V 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	52 mm	Breite (inch)	2.0472 inch
Nettogewicht	693 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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss		
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)		
Empfohlene Vorsicherung	4 A / DI, Schmelzsicherung, 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 3...5 A, Char. C, Leitungsschutzschalter		
Frequenzbereich AC	45...65 Hz		
Nenneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC		
Leiteranschluss technik	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	1.14 A	
	Spannungsart	AC	
	Eingangsspannung	115 V	
	Eingangsstrom	2.3 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	120 V	
	Eingangsstrom	2.22 A	
Nennleistungsaufnahme	252.63 VA		

PRO BAS 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang

Ausgangsleistung	240 W	
Anschluss technik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	48 V DC	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 100 mVpp @ Nennlast	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Überlastschutz	Ja	
Ausgangsspannung, max.	56 V	
Ausgangsspannung, min.	36 V	
Ausgangsstrom, max.	5 A	
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss	
Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar über Potentiometer	
Nennausgangsstrom @ UNenn	5 A @ 55 °C	
Kapazitive Last	5.5mF	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	25 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	120 V
	Ausgangsstrom	5 A
	Ausgangsspannung	48 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	25 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
Ausgangsstrom	5 A	
Ausgangsspannung	48 V	
Schutz gegen Rückspannung	Ja	
Dauerausgangsstrom @ UNominal	5 A @ 55 °C, 3.125 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 Betauung
Schutzart	IP20	Baubreite	52 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., Waagrecht 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	2 W
Kurzschlusschutz	Ja	Verlustleistung Nennlast	19.2 W
Übertemperaturschutz	Ja		

PRO BAS 240W 48V 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)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.	
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
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.		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	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	U _{out} > 0,9 x Unominal min.	Auslösespannung, Relais	U _{out} > 0,9 x Unominal min.

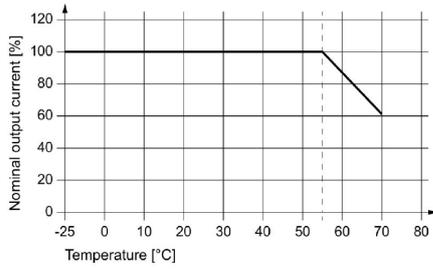
Technische Daten

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		

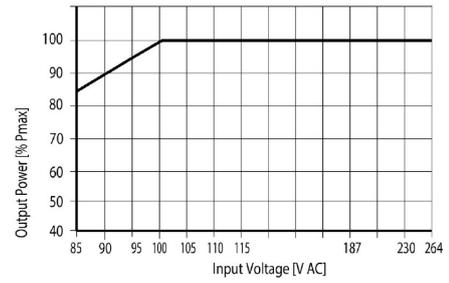
Zeichnungen

Deratingkurve



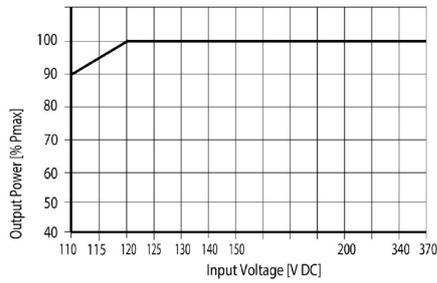
Temperature Derating

Deratingkurve



AC-Input Derating

Deratingkurve



DC-Input Derating