

PRO BAS 30W 5V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, 5 V
Best.-Nr.	2838400000
Art	PRO BAS 30W 5V 6A
GTIN (EAN)	4064675444091
VPE	1 ST

PRO BAS 30W 5V 6A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	85 mm	Tiefe (inch)	3.3464 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1.4173 inch
Nettogewicht	245 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	2 A / DL, 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	0.34 A
	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	115 V
	Eingangsstrom	0.56 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	120 V
	Eingangsstrom	0.28 A
Nennleistungsaufnahme	34.48 VA	

Ausgang

Ausgangsleistung	30 W
Anschlusstechnik	Schraubanschluss

PRO BAS 30W 5V 6A

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Nennausgangsspannung	5 V DC																				
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast																				
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3																				
Überlastschutz	Ja																				
Ausgangsspannung, max.	8 V																				
Ausgangsspannung, min.	3 V																				
Ausgangstrom, max.	6 A																				
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss																				
Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar über Potentiometer																				
Nennausgangstrom @ UNenn	6 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>6 A</td></tr> <tr><td>Ausgangsspannung</td><td>5 V</td></tr> <tr><td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td><td>80 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>6 A</td></tr> <tr><td>Ausgangsspannung</td><td>5 V</td></tr> </table>	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	120 V	Ausgangstrom	6 A	Ausgangsspannung	5 V	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	80 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	230 V	Ausgangstrom	6 A	Ausgangsspannung	5 V
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms																				
Eingangsspannungsart	AC																				
Eingangsspannung	120 V																				
Ausgangstrom	6 A																				
Ausgangsspannung	5 V																				
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	80 ms																				
Eingangsspannungsart	AC																				
Eingangsspannung	230 V																				
Ausgangstrom	6 A																				
Ausgangsspannung	5 V																				
Schutz gegen Rückspannung	Ja																				
Dauerausgangstrom @ UNominal	6 A @ 55 °C, 3.75 A @ 70 °C																				

Allgemeine Angaben

Leistungsfaktor (ca.)	0.45 @ 120 V AC, 0.45 @ 230 V AC	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	87% @ 230 V AC	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
Schutzart	IP20	Baubreite	36 mm
Bauhöhe	90 mm	Betriebsanzeige	LED grün
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unter 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	Kunststoff, schutzisoliert
Verlustleistung Leerlauf	0.5 W	Kurzschlusschutz	Ja
Verlustleistung Nennlast	3.9 W	Übertemperaturschutz	Ja

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	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	0,7 g gemäß EN50178

PRO BAS 30W 5V 6A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Isolationskoordination

Verschmutzungsgrad	2	Schutzklasse	II
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3.5 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 , 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)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	2 (L,N)
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	Nein
LED Grün	Betriebsspannung OK	Auslösespannung, LED	Uout > 0,9 x Unominal min.

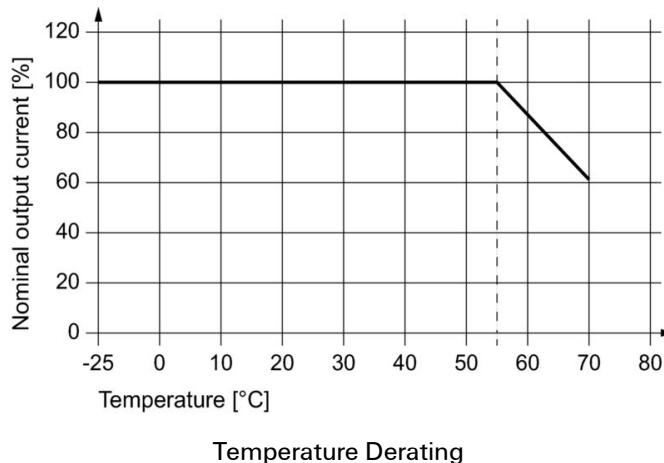
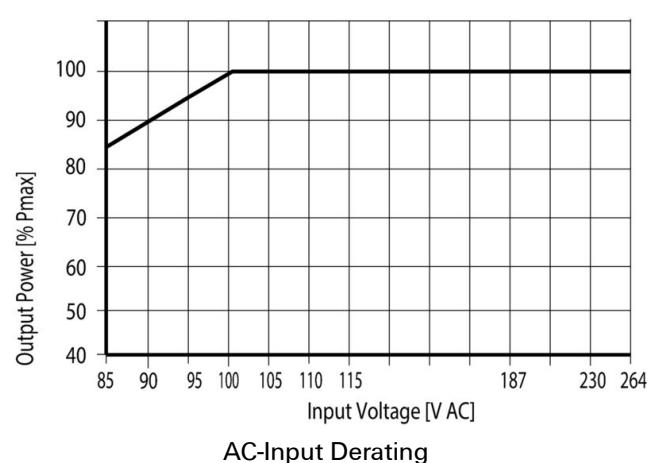
Klassifikationen

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 30W 5V 6A

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

www.weidmueller.com

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