

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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, 24 V
Best.-Nr.	2838430000
Art	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
VPE	1 ST

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	85 mm	Tiefe (inch)	3.3464 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	47 mm	Breite (inch)	1.8504 inch
Nettogewicht	376 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	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	<table><tr><td>Spannungsart</td><td>AC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Eingangsstrom</td><td>0.89 A</td></tr><tr><td>Spannungsart</td><td>AC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>115 V</td></tr><tr><td>Eingangsstrom</td><td>1.54 A</td></tr><tr><td>Spannungsart</td><td>DC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>120 V</td></tr><tr><td>Eingangsstrom</td><td>0.83 A</td></tr></table>	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	230 V	Eingangsstrom	0.89 A	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	115 V	Eingangsstrom	1.54 A	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	120 V	Eingangsstrom	0.83 A
Spannungsart	AC																		
Eingangsspannung	230 V																		
Eingangsstrom	0.89 A																		
Spannungsart	AC																		
Eingangsspannung	115 V																		
Eingangsstrom	1.54 A																		
Spannungsart	DC																		
Eingangsspannung	120 V																		
Eingangsstrom	0.83 A																		
Nennleistungsaufnahme	100.67 VA																		

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Ausgang**

Ausgangsleistung	90 W	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Nennausgangsspannung	24 V DC	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Überlastschutz	Ja	
Ausgangsspannung, max.	25 V	
Ausgangsspannung, min.	22 V	
Ausgangstrom, max.	3.8 A	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar über Potentiometer	
Nennausgangstrom @ UNenn	3.8 A @ 55 °C	
Kapazitive Last	5.5mF	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	120 V
	Ausgangstrom	3.8 A
	Ausgangsspannung	24 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	80 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangstrom	3.8 A
	Ausgangsspannung	24 V
Schutz gegen Rückspannung	Ja	
Dauerausgangstrom @ UNominal	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70°C	

Allgemeine Angaben

Leistungsfaktor (ca.)	0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230 V AC	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	89,4% @ 230 V AC	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betäubung
Schutzart	IP20	Baubreite	47 mm
Bauhöhe	90 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	Kunststoff, schutzisoliert
Verlustleistung Leerlauf	0.5 W	Kurzschlusschutz	Ja
Verlustleistung Nennlast	9.5 W	Übertemperaturschutz	Ja

PRO BAS 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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), 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	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.

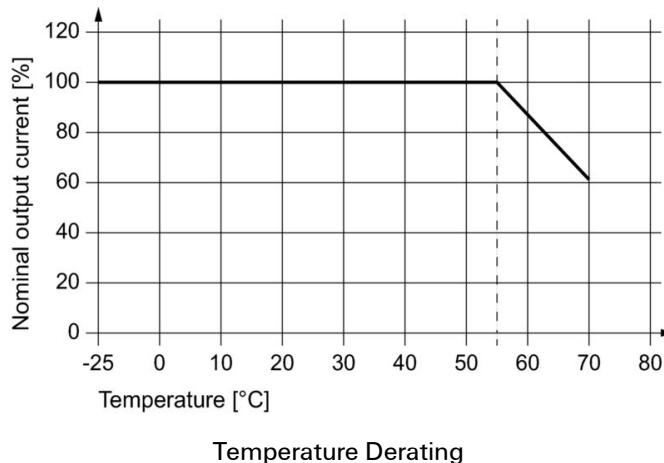
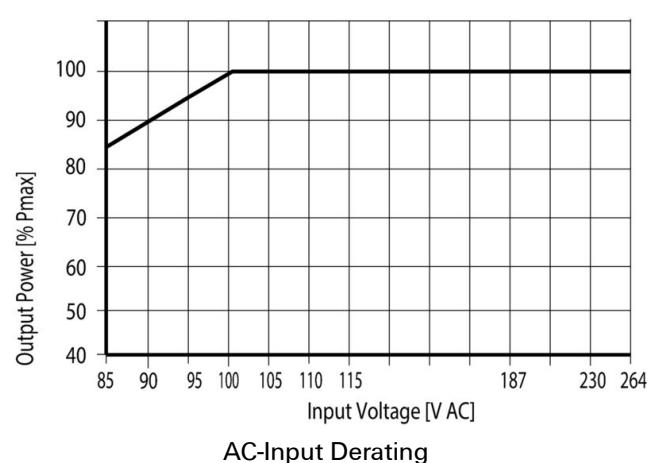
Klassifikationen

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 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

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