

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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, 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
 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 | 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 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, 2...4 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 | 40 A @ 230 V AC, 25 °C | | |
| Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung | 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

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Ausgangsleistung | 90 W | |
| Anschluss technik | Schraubanschluss | |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC | |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen | ≤ 50 mVpp @ Nennlast | |
| Parallelschaltbarkeit | ja, max. 3 | |
| Überlastschutz | Ja | |
| Ausgangsspannung, max. | 25 V | |
| Ausgangsspannung, min. | 22 V | |
| Ausgangsstrom, max. | 3.8 A | |
| Leiteranschluss technik | Schraubanschluss | |
| Ausgangsspannung, Bemerkung | einstellbar über Potentiometer | |
| Nennausgangsstrom @ UNenn | 3.8 A @ 55 °C | |
| Kapazitive Last | 5.5mF | |
| Netzausfall-Überbrückungszeit | Netzausfall Überbrückungszeit, min. | 20 ms |
| | Eingangsspannungsart | AC |
| | Eingangsspannung | 120 V |
| | Ausgangsstrom | 3.8 A |
| | Ausgangsspannung | 24 V |
| | Netzausfall Überbrückungszeit, min. | 80 ms |
| | Eingangsspannungsart | AC |
| | Eingangsspannung | 230 V |
| | Ausgangsstrom | 3.8 A |
| | Ausgangsspannung | 24 V |
| Schutz gegen Rückspannung | Ja | |
| Dauerausgangsstrom @ 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 Betauung |
| 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 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 |
| 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
 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 | 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)

| | | | |
|---|-------------------|---|---------------------|
| 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 | 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

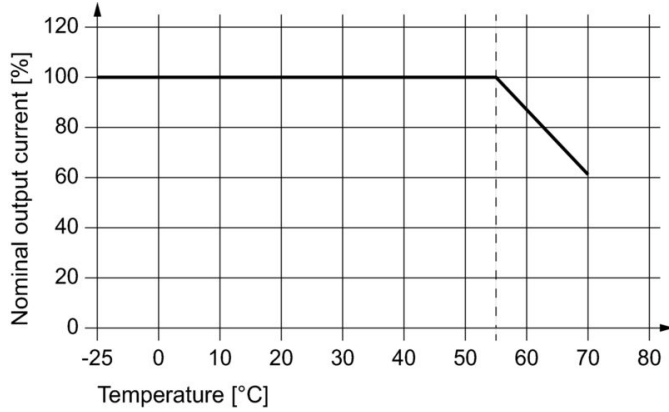
| | | | |
|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| Betriebsanzeige | LED grün | Potenzialfrei Kontakt | Nein |
| LED Grün | Betriebsspannung OK | Auslösespannung, LED | Uout > 0,9 x Unominal min. |

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 | | |

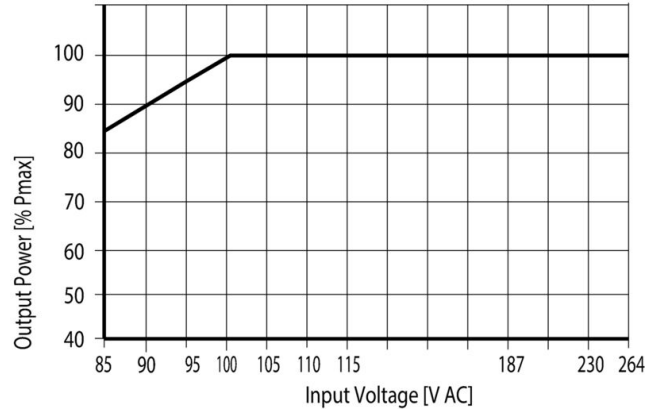
Zeichnungen

Deratingkurve



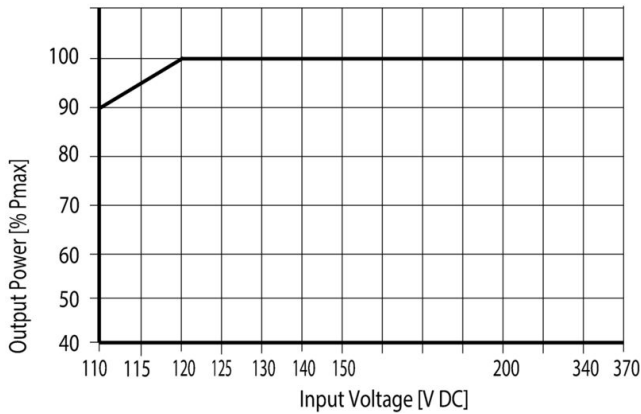
Temperature Derating

Deratingkurve



AC-Input Derating

Deratingkurve



DC-Input Derating