

PRO BAS 30W 12V 2.6A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

High performance, compact design and a good price-performance ratio are the main characteristics of the new PRObas power supplies. The product family comprises 12 variants with 5, 12, 24 or 48 V DC output voltage and a wide-range input. All units have comprehensive safety functions and are internationally approved. Due to compatibility with our electronic fuses, DC UPS and diode modules, they are also suitable for setting up power management systems.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 12 V |
| Best.-Nr. | 2838510000 |
| Typ | PRO BAS 30W 12V 2.6A |
| GTIN (EAN) | 4064675444206 |
| VPE | 1 Stück |

PRO BAS 30W 12V 2.6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|-------|---------------|------------|
| Tiefe | 85 mm | Tiefe (inch) | 3,346 inch |
| Höhe | 90 mm | Höhe (inch) | 3,543 inch |
| Breite | 23 mm | Breite (inch) | 0,906 inch |
| Nettogewicht | 163 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|--|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung | | |

Eingang

| | | |
|--|--|--------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | |
| Eingangssicherung (intern) | Ja | |
| Eingangsspannungsbereich AC | 85...264 V AC (Derating @ 100 V AC) | |
| Eingangsspannungsbereich DC | 110...370 V DC (derating at <120 V DC) | |
| Einschaltstrom | 40 A @ 230 V AC, 25 °C | |
| Empfohlene Vorsicherung | 2 A / DI, Schmelzsicherung 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 2...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter | |
| Frequenzbereich AC | 45...65 Hz | |
| Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss | |
| Nenneingangsspannung | 110...240 V AC / 120...340 V DC | |
| Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung | Spannungsart | AC |
| | Eingangsspannung | 230 V |
| | Eingangsstrom | 0,33 A |
| | Spannungsart | AC |
| | Eingangsspannung | 115 V |
| | Eingangsstrom | 0,56 A |
| | Spannungsart | DC |
| | Eingangsspannung | 120 V |
| | Eingangsstrom | 0,29 A |

Ausgang

| | | |
|--|-------------------------------------|-------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | |
| Ausgangsleistung | 30 W | |
| Ausgangsspannung, max. | 16 V | |
| Ausgangsspannung, min. | 9 V | |
| Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn} | 2.6 A @ 55 °C, 1.625 A @ 70°C | |
| Kapazitive Last | 5.5mF | |
| Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss | |
| Nennausgangsspannung | 12 V DC | |
| Nennausgangsstrom @ U _{Nenn} | 2.6 A @ 55 °C | |
| Netzausfall-Überbrückungszeit | Netzausfall Überbrückungszeit, min. | 20 ms |
| | Eingangsspannungsart | AC |
| | Eingangsspannung | 120 V |
| | Ausgangsstrom | 2,6 A |
| | Ausgangsspannung | 12 V |
| | Netzausfall Überbrückungszeit, min. | 40 ms |
| | Eingangsspannungsart | AC |
| | Eingangsspannung | 230 V |
| | Ausgangsstrom | 2,6 A |
| | Ausgangsspannung | 12 V |
| | | |
| | | |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2024 12:39:01 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO BAS 30W 12V 2.6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Parallelschaltbarkeit | ja, max. 3 |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen | ≤ 50 mVpp @ Nennlast |
| Schutz gegen Rückspannung | Ja |
| Überlastschutz | Ja |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|
| Betriebsanzeige | LED grün | Einbaulage, Montagehinweis | Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar. |
| Erdableitstrom, max. | 3,5 mA | Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung |
| Gehäuseausführung | Kunststoff, schutzisoliert | Kurzschlusschutz | Ja |
| Leistungsfaktor (ca.) | 0.45 @ 120 V AC, 0.48 @ 230 V AC | Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn} | > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| Schutzart | IP20 | Start up | ≥ -40 °C |
| Verlustleistung Leerlauf | 0,5 W | Verlustleistung Nennlast | 3,3 W |
| Wirkungsgrad | 89% @ 230 V AC | Übertemperaturschutz | Ja |

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen | Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 0,7 g gemäß EN50178 |
| Störabstrahlung nach EN55032 | Klasse B | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------|----|
| Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3,5 kV | Schutzklasse | II |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | |

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

| | | | |
|---|---------------------|---------------------|------------------------------|
| Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln | Acc. to EN50178 | Schutzkleinspannung | IEC 61010-1, IEC 61010-2-201 |
| Sicherheitstransformatoren für Schaltgeräte | Gemäß EN 61558-2-16 | | |

Anschlussdaten (Ausgang)

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

PRO BAS 30W 12V 2.6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|-------------------|--|---------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 2 (L,N) |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,6 Nm | Anzugsdrehmoment, min. | 0,5 Nm |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 12 AWG | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 26 AWG |
| 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 |
| Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 | | |

Signalisierung

| | | | |
|----------------------|--|-----------------------|----------|
| Auslösespannung, LED | U _{out} > 0,9 x U _{nominal} min. | Betriebsanzeige | LED grün |
| LED Grün | Betriebsspannung OK | Potenzialfrei Kontakt | Nein |

Zulassungen

| | | | |
|------------------|-------|------------------------|---------|
| Institut (cULus) | CULUS | Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
|------------------|-------|------------------------|---------|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 |

Umweltanforderungen

| | |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | UKCA Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | Declaration of Conformity |
| Anwenderdokumentation | CAD data – STEP |
| Kataloge | Operating Instructions |
| | Catalogues in PDF-format |

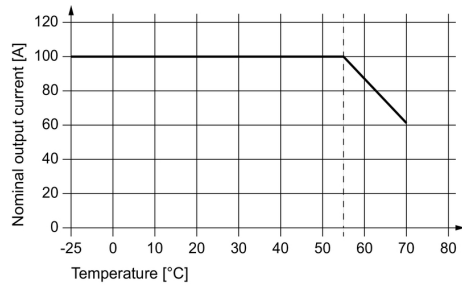
PRO BAS 30W 12V 2.6A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Deratingkurve



Temperature Derating

Deratingkurve



AC-Input Derating

Deratingkurve



DC-Input Derating