

PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com



PROmax eröffnet vielseitige Lösungen für die anspruchsvolle Automation.

Unsere leistungsstarken und langlebigen Schaltnetzteile PROmax sind für besonders anspruchsvolle Bedürfnisse ausgelegt. Dauernde Überlast von bis zu 20% oder kurzzeitige Spitzenlasten von 300% bei hohen Schaltschranktemperaturen fängt PROmax mit Leichtigkeit ab.

Hohe Boostfähigkeit und volle Leistung werden auch in einem großen Temperaturbereich ermöglicht. Unsere Schaltnetzteile sind weltweit einsetzbar und passen dank ihrer geringen Baubreite auch in begrenzte Platzverhältnisse.

Zusammen mit unserer unterbrechungsfreien DC-USV oder den Dioden- und CAP-Modulen fügen Sie eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Stromversorgungslösung zusammen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V |
| Best.-Nr. | 1478240000 |
| Art | PRO MAX 240W 48V 5A |
| GTIN (EAN) | 4050118285994 |
| VPE | 1 ST |

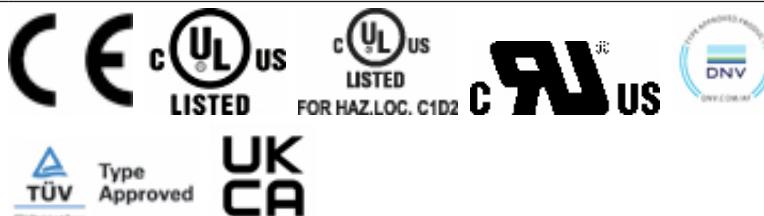
PRO MAX 240W 48V 5A

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. (cURus) | E255651 |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E470829 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe | 125 mm | Tiefe (inch) | 4.9212 inch |
| Höhe | 130 mm | Höhe (inch) | 5.1181 inch |
| Breite | 60 mm | Breite (inch) | 2.3622 inch |
| Nettogewicht | 1050 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...95 % keine Betauung | Start up | ≥ -40 °C |

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

Bemessungsdaten UL

| | |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E255651 |
|------------------------|---------|

Eingang

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|----|------------------|-------|---------------|-------|--------------|----|------------------|-------|---------------|-----|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss | | | | | | | | | | | | |
| Eingangsspannungsbereich AC | 85...277 V AC | | | | | | | | | | | | |
| Empfohlene Vorsicherung | 10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter | | | | | | | | | | | | |
| Frequenzbereich AC | 45...65 Hz | | | | | | | | | | | | |
| Nenneingangsspannung | 100...240 V AC | | | | | | | | | | | | |
| Überspannungsschutz Eingang | Varistor | | | | | | | | | | | | |
| Eingangssicherung (intern) | Ja | | | | | | | | | | | | |
| Eingangsspannungsbereich DC | 80...370 V DC | | | | | | | | | | | | |
| Einschaltstrom | max. 15 A | | | | | | | | | | | | |
| Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung | <table border="1"><tr><td>Spannungsart</td><td>AC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Eingangsstrom</td><td>1.5 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>3 A</td></tr></table> | Spannungsart | AC | Eingangsspannung | 230 V | Eingangsstrom | 1.5 A | Spannungsart | DC | Eingangsspannung | 120 V | Eingangsstrom | 3 A |
| Spannungsart | AC | | | | | | | | | | | | |
| Eingangsspannung | 230 V | | | | | | | | | | | | |
| Eingangsstrom | 1.5 A | | | | | | | | | | | | |
| Spannungsart | DC | | | | | | | | | | | | |
| Eingangsspannung | 120 V | | | | | | | | | | | | |
| Eingangsstrom | 3 A | | | | | | | | | | | | |

PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

| | |
|-----------------------|----------|
| Nennleistungsaufnahme | 259.5 VA |
|-----------------------|----------|

Ausgang

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Ausgangsleistung | 240 W | Anschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Nennausgangsspannung | 48 V DC ± 1 % | Restwelligkeit, Schaltspitzen | <50 mVss @ UNenn, Full Load |
| Parallelschaltbarkeit | ja, max. 5 | Ausgangsspannung, max. | 56 V |
| Ausgangsspannung, min. | 30 V | Ausgangsspannung, Bemerkung | (einstellbar über Poti) |
| Nennausgangstrom @ UNenn | 5 A @ 60 °C | Schutz gegen Rückspannung | Ja |
| Dauerausgangstrom @ UNominal | 6.0 A @ 45 °C, 3.75 A @ 70 °C | | |

Allgemeine Angaben

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|------|------------------|-------|---------------------|-------|------------------|-------|
| Netzausfallüberbrückung @ INenn | min. 20 ms | | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | 92.5% | | | | | | | | |
| Schutzart | IP20 | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | III | | | | | | | | |
| Betriebsanzeige | LED rot/grün und Relais (≥21.6 VDC LED grün, Relais an/ ≤20.6 LED rot, Relais aus) | | | | | | | | |
| Einbaulage, Montagehinweis | Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unter 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar. | | | | | | | | |
| Gehäuseausführung | Metall, korrosionsbeständig | | | | | | | | |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | 58...65 V DC | | | | | | | | |
| Strombegrenzung | > 120 % IN | | | | | | | | |
| Derating | > 60 °C / 75 % bei 70 °C | | | | | | | | |
| Leistungsfaktor | <table border="1"> <tr> <td>Typischer Leistungsfaktor</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsleistung</td> <td>240 W</td> </tr> </table> | Typischer Leistungsfaktor | 0.95 | Eingangsspannung | 230 V | Umgebungstemperatur | 25 °C | Ausgangsleistung | 240 W |
| Typischer Leistungsfaktor | 0.95 | | | | | | | | |
| Eingangsspannung | 230 V | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | 25 °C | | | | | | | | |
| Ausgangsleistung | 240 W | | | | | | | | |
| Erdableitstrom, max. | 3.5 mA | | | | | | | | |
| Verlustleistung Leerlauf | 2.4 W | | | | | | | | |
| Kurzschlusschutz | Ja | | | | | | | | |
| Verlustleistung Nennlast | 19.5 W | | | | | | | | |

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|--|---|--|----------|
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen | Störabstrahlung nach EN55032 | Klasse B |
| Störfestigkeitsprüfung nach | EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 2,3 g |

Isolationskoordination

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| Überspannungskategorie | III | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Schutzklasse | I, mit PE-Anschluss | Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 4 kV |
| Isolationsspannung Eingang / Erde | 3.5 kV | Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0.5 kV |

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

| | | |
|---|---------------------|---|
| Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN60204 | Schutzkleinspannung | SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1 |
| Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16 | |

PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Anschlussdaten (Ausgang)**

| | | | |
|--|-------------------|--|----------------------|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 8 (+,-,11,13,14) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,10 AWG max. | | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,26 AWG min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.22 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 6 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0.18 mm ² |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0.5 Nm | Schraubendreherklinge | 0,8 x 4,0, PZ 1 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.6 Nm | | |

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|----------------------|--|-------------------|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 3 für L/N/PE |
| Schraubendreherklinge | 0,8 x 4,0, PZ 1 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,10 AWG max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,26 AWG min. | | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.22 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0.18 mm ² | Anzugsdrehmoment, min. | 0.5 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.6 Nm | | |

Signalisierung

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------|----|
| Betriebsanzeige | LED rot/grün und Relais (≥21.6 VDC LED grün, Relais an/ ≤20.6 LED rot, Relais aus) | Potenzialfrei Kontakt | Ja |
| Kontaktbelastung (Schließer) | max. 30 V DC / 1 A | | |

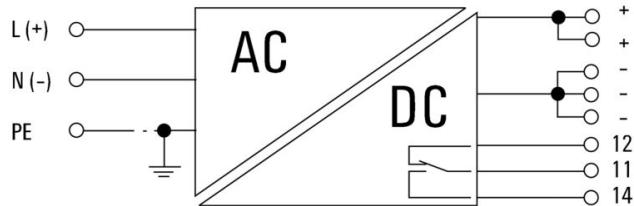
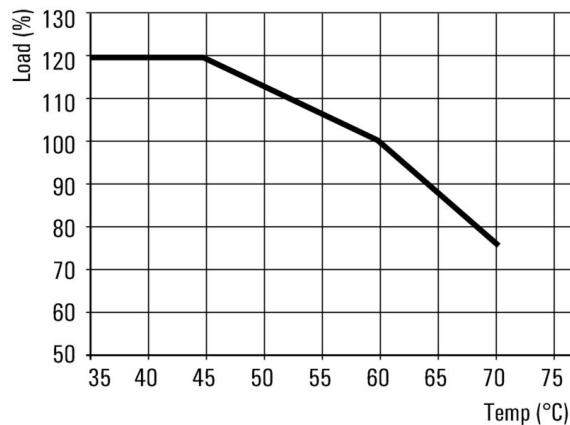
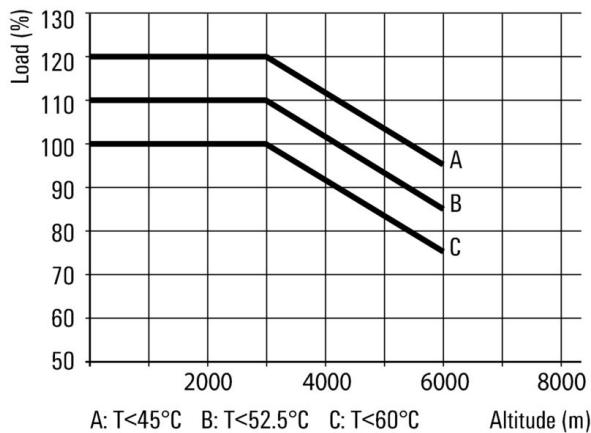
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schalsymbol****Deratingkurve****Deratingkurve**

PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2749610000 | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 ST | |

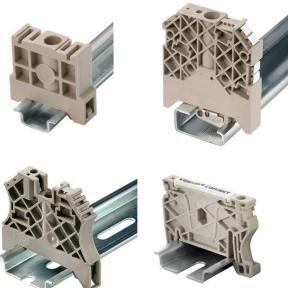
VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIK SLIM PZ1 X 80 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2749670000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118896411 | 1 |
| VPE | 1 ST | |

Endwinkel

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WEW 35/1 VO GF SW | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1478990000 | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| VPE | 50 ST | |

PRO MAX 240W 48V 5A

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

Zubehör

www.weidmueller.com

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | WEW 35/2 VO GF SW | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1479000000 | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| VPE | 50 ST | |