

PRO MAX 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 48 V |
| Best.-Nr. | 1478240000 |
| Typ | PRO MAX 240W 48V 5A |
| GTIN (EAN) | 4050118285994 |
| VPE | 1 Stück |

PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite | 60 mm | Breite (inch) | 2,362 inch |
| Höhe | 130 mm | Höhe (inch) | 5,118 inch |
| Nettogewicht | 1.050 g | Tiefe | 125 mm |
| Tiefe (inch) | 4,921 inch | | |

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|-------------|--|------------------------|---------|
| Einsatzhöhe | 3000m, 3000-6000m derating, @ 6000m 75% Load | Zertifikat-Nr. (cURus) | E255651 |
|-------------|--|------------------------|---------|

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Eingangssicherung (intern) | Ja |
| Eingangsspannungsbereich AC | 85...277 V AC | Eingangsspannungsbereich DC | 80...370 V DC |
| Einschaltstrom | | Empfohlene Vorsicherung | 10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter |
| | max. 15 A | Nenneingangsspannung | 100...240 V AC (Weitbereichseingang) |
| Frequenzbereich AC | 45...65 Hz | Stromaufnahme DC | 1,5A @ 370 VDC / 3A @ 120 VDC |
| Stromaufnahme AC | 1,5 A @ 230 V AC / 3 A @ 115 V AC | | |
| Überspannungsschutz Eingang | Varistor | | |

Ausgang

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Ausgangsleistung | 240 W |
| Ausgangsspannung | 48 V | Ausgangsspannung | 30...56 V (einstellbar über Poti) |
| Ausgangsspannung, Bemerkung | (einstellbar über Poti) | Ausgangsspannung, max. | 56 V |
| Ausgangsspannung, min. | 30 V | Nennausgangsspannung | 48 V DC ± 1 % |
| Nennausgangsstrom @ U _{Nenn} | 5 A @ 60 °C | Parallelschaltbarkeit | ja, max. 5 |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen | < 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load | Schutz gegen Rückspannung | Ja |

PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

| | | | |
|--|--|---|--|
| Betriebsanzeige | LED rot/grün und Relais (≥21.6 VDC LED grün, Relais an/ ≤20.6 LED rot, Relais aus) | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Derating | > 60°C / 75% @ 70°C | Einbaulage, Montagehinweis | waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar |
| Erdableitstrom, max. | 3,5 mA | Gehäuseausführung | Metall, korrosionsbeständig |
| Kurzschlusschutz | Ja | Leistungsfaktor (ca.) | > 0.95 @ 230 V AC |
| MTBF | >500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500)) | Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn} | min. 20 ms |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | 58...65 V DC | Strombegrenzung | > 120 % I _N |
| Wirkungsgrad | 92.5% | Überspannungskategorie | III |

EMV / Schock / Vibration

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

Isolationskoordination

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------|
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...95 % keine Betauung | Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 4 kV |
| Schutzklasse | I, mit PE-Anschluss | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III | | |

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

| | | | |
|---|------------------------|---|---------------------------------|
| Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln | nach EN50178 / VDE0160 | Elektrische Ausrüstung von Maschinen | nach EN60204 |
| Schutz gegen gefährliche Körperströme | nach VDE0106-101 | Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 |
| Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16 | | |

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 8 (++,--,11,13,14) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 10 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 26 |
| 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 |

PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|----------------------|--|-------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 10 |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 26 | 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 | | |

Signalisierung

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

Approbationen

| | | | |
|----------------------------|------------|------------------------|---------|
| Institut (GERMLLOYD) | GERMLLOYD | Institut (cULus) | CULUS |
| Institut (cULusEX) | CULUSEX | Institut (cURus) | CURUS |
| Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD) | TAA00000TT | Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E470829 | Zertifikat-Nr. (cURus) | E255651 |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | 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 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|---------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | E258476 |

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | STEP |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |
| Anwenderdokumentation | Operating instructions |

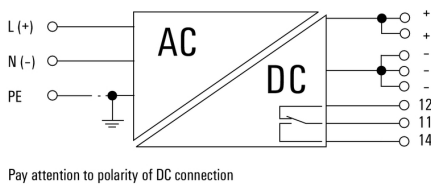
PRO MAX 240W 48V 5A

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

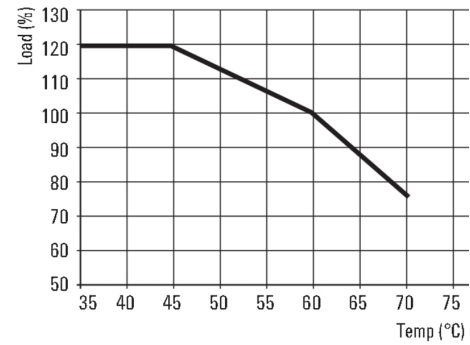
www.weidmueller.com

Zeichnungen

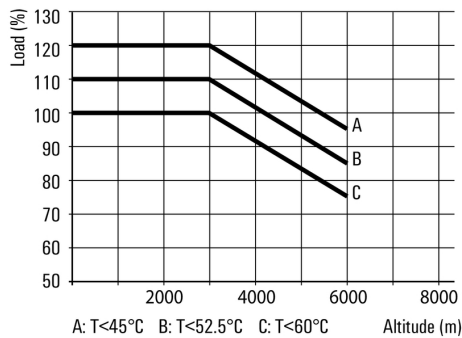
Schaltsymbol



Deratingkurve



Deratingkurve



PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Typ | SDIK PZ1 SL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274730000 | Schraubwerkzeug, Klingenlänge: 80 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118073225 | |
| VPE | 1 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274660000 | Schraubwerkzeug, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 Stück | |

PRO MAX 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

W-Reihe



Klippon® Connect mit Zugbügeltechnologie

Die große Zuverlässigkeit und hohe Variantenvielfalt von Reihenklemmen mit Zugbügelanschluss sorgen für Entlastung in der Planung und höchste Sicherheit im Betrieb. Damit bietet Klippon® Connect eine bewährte Antwort auf vielfältige Anforderungen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Typ | WEW 35/1 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1478990000 | W-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WEW 35/2 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1479000000 | W-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| VPE | 100 Stück | |