

## PRO MAX3 240W 24V 10A

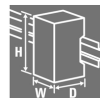
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, 24 V |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1478180000</a>             |
| Typ        | PRO MAX3 240W 24V 10A                  |
| GTIN (EAN) | 4050118286120                          |
| VPE        | 1 Stück                                |

## PRO MAX3 240W 24V 10A

**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 | 1.322 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<br>derating, @ 6000m 75%<br>Load | Zertifikat-Nr. (cURus) | E255651 |
|-------------|----------------------------------------------------|------------------------|---------|

### Eingang

|                             |                                                    |                             |                                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Anschluss technik           | Schraubanschluss                                   | Eingangssicherung (intern)  | Ja                                              |
| Eingangsspannungsbereich AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2<br>x 360...2 x 575 V AC | Eingangsspannungsbereich DC | 450...800 V DC (max. 500<br>V DC nach UL508)    |
| Einschaltstrom              | max. 15 A                                          | Empfohlene Vorsicherung     | 3 - 5 A Char. C,<br>Leitungsschutzschalter      |
| Frequenzbereich AC          | 45...65 Hz                                         | Nenneingangsspannung        | 3 x 400...3 x 500 V AC<br>(Weitbereichseingang) |
| Stromaufnahme AC            | 0,35A @ 3*500 VAC /<br>0,4A @ 3*400 VAC            | Stromaufnahme DC            | 0,35 A @ 800 V DC / 0,6<br>A @ 450 V DC         |
| Überspannungsschutz Eingang | Varistor                                           |                             |                                                 |

### Ausgang

|                                       |                                              |                           |                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| Anschluss technik                     | Schraubanschluss                             | Ausgangsleistung          | 240 W                                    |
| Ausgangsspannung                      | 24 V                                         | Ausgangsspannung          | 22,5...29,5 V (einstellbar<br>über Poti) |
| Ausgangsspannung, Bemerkung           | (einstellbar über Poti)                      | Ausgangsspannung, max.    | 29,5 V                                   |
| Ausgangsspannung, min.                | 22,5 V                                       | Nennausgangsspannung      | 24 V DC $\pm$ 1 %                        |
| Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> | 10 A @ 60 °C                                 | Parallelschaltbarkeit     | ja, max. 5                               |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen         | < 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full<br>Load | Schutz gegen Rückspannung | Ja                                       |

**PRO MAX3 240W 24V 10A**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Allgemeine Angaben**

|                                             |                                                                                                          |                                      |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsanzeige                             | LED rot/grün und Relais<br>( $\geq 21.6$ VDC LED grün,<br>Relais an/ $\leq 20.6$ LED rot,<br>Relais aus) | Betriebstemperatur                   | -25 °C...70 °C                                                                                                         |
| Derating                                    | > 60°C / 75% @ 70°C                                                                                      | Einbaulage, Montagehinweis           | waagrecht auf<br>Tragschiene TS 35, oben<br>und unten 50 mm Abstand<br>für freie Luftzufuhr, ohne<br>Abstand anreihbar |
| Erdableitstrom, max.                        | 3,5 mA                                                                                                   | Gehäuseausführung                    | Metall,<br>korrosionsbeständig                                                                                         |
| Kurzschlusschutz                            | Ja                                                                                                       | Leistungsfaktor (ca.)                | > 0.85 @ 3*400 V AC                                                                                                    |
| MTBF                                        | >500.000h (25°C, IEC<br>61709 (SN29500))                                                                 | Netzausfallüberbrückung @ $I_{Nenn}$ | min. 20 ms                                                                                                             |
| Schutz gegen Rückspannungen von der<br>Last | 30...35 V DC                                                                                             | Strombegrenzung                      | > 120 % $I_N$                                                                                                          |
| Wirkungsgrad                                | 91.5%                                                                                                    | Überspannungskategorie               | III                                                                                                                    |

**EMV / Schock / Vibration**

|                                           |                         |                                             |                                                                            |
|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Festigkeit gegen Schock IEC<br>60068-2-27 | 30g in allen Richtungen | Festigkeit gegen Vibration IEC<br>60068-2-6 | 2,3 g                                                                      |
| Störabstrahlung nach EN55032              | Klasse B                | Störfestigkeitsprüfung nach                 | EN 55024, EN 55032,<br>IEC61000-3-2,-3,<br>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<br>Betriebsmitteln   | nach EN50178 /<br>VDE0160 | Elektrische Ausrüstung von Maschinen                   | nach EN60204                       |
| Schutz gegen gefährliche Körperströme              | nach VDE0106-101          | Sichere Trennung / Schutz gegen<br>elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach<br>DIN57100-410 |
| Sicherheitstransformatoren für<br>Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16       |                                                        |                                    |

**Anschlussdaten (Ausgang)**

|                                                 |                   |                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| Anschluss technik                               | Schraubanschluss  | Anzahl Klemmen                                  | 8 (++,--,11,13,14)   |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>max. | 10                | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>min. | 26                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>max.  | 4 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>min.  | 0,22 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.        | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.        | 0,18 mm <sup>2</sup> |

## PRO MAX3 240W 24V 10A

**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 <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.  | 0,22 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.     | 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.     | 0,18 mm <sup>2</sup> |                                              |                   |

### 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

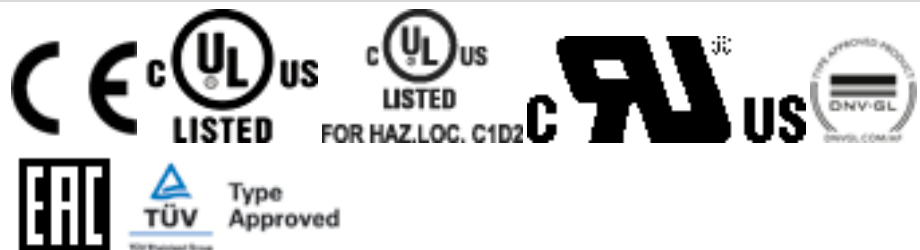
|                            |            |                        |         |
|----------------------------|------------|------------------------|---------|
| Institut (GERMLLOYD)       | GERMLLOYD  | Institut (cULus)       | CULUS   |
| Institut (cULusEX)         | CULUSEX    | Institut (cURus)       | 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 | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                      |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>              |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Operating instructions</a>    |

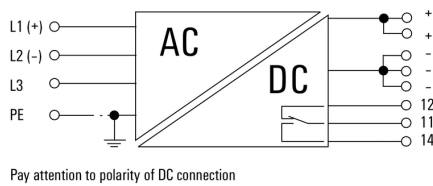
## PRO MAX3 240W 24V 10A

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

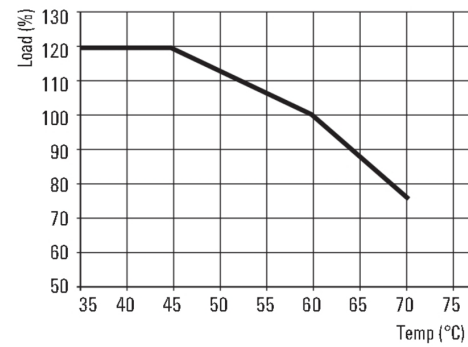
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



### Deratingkurve



### Deratingkurve

