

## PRO MAX 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

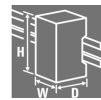


Abbildung ähnlich

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.  | <a href="#">1478270000</a>             |
| Typ        | PRO MAX 960W 48V 20A                   |
| GTIN (EAN) | 4050118286083                          |
| VPE        | 1 Stück                                |

## PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 140 mm     | Breite (inch) | 5,512 inch |
| Höhe         | 130 mm     | Höhe (inch)   | 5,118 inch |
| Nettogewicht | 3.950 g    | Tiefe         | 150 mm     |
| Tiefe (inch) | 5,905 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 | 85...277 V AC                      | Eingangsspannungsbereich DC | 80...370 V DC                                                                       |
| Einschaltstrom              |                                    | Empfohlene Versicherung     | 20 A, Char. B<br>Leitungsschutzschalter,<br>16 A, Char. C<br>Leitungsschutzschalter |
|                             | max. 15 A                          | Nenneingangsspannung        | 100...240 V AC<br>(Weitbereichseingang)                                             |
| Frequenzbereich AC          | 45...65 Hz                         | Stromaufnahme DC            | 2,8A @ 370 VDC / 10A @<br>120 VDC                                                   |
| Stromaufnahme AC            | 4,52A @ 230 VAC / 10A<br>@ 115 VAC |                             |                                                                                     |
| Überspannungsschutz Eingang | Varistor                           |                             |                                                                                     |

### Ausgang

|                                       |                                              |                           |                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Anschluss technik                     | Schraubanschluss                             | Ausgangsleistung          | 960 W                                |
| Ausgangsspannung                      | 48 V                                         | Ausgangsspannung          | 30...56 V (einstellbar über<br>Poti) |
| Ausgangsspannung, Bemerkung           | (einstellbar über Poti)                      | Ausgangsspannung, max.    | 56 V                                 |
| Ausgangsspannung, min.                | 30 V                                         | Nennausgangsspannung      | 48 V DC $\pm$ 1 %                    |
| Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> | 20 A @ 60 °C                                 | Parallelschaltbarkeit     | ja, max. 5                           |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen         | < 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full<br>Load | Schutz gegen Rückspannung | Ja                                   |

## PRO MAX 960W 48V 20A

**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 <sub>Nenn</sub> | min. 20 ms                                                                                                 |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | 58...65 V DC                                                                       | Strombegrenzung                             | > 120 % I <sub>N</sub>                                                                                     |
| Wirkungsgrad                             | 94%                                                                                | 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)

|                                             |                  |                                             |                    |
|---------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Anschluss technik                           | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen                              | 8 (++,--,11,13,14) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 8                | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 22                 |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.  | 16 mm²           | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.  | 0,5 mm²            |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.     | 16 mm²           | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.     | 0,5 mm²            |

## PRO MAX 960W 48V 20A

**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

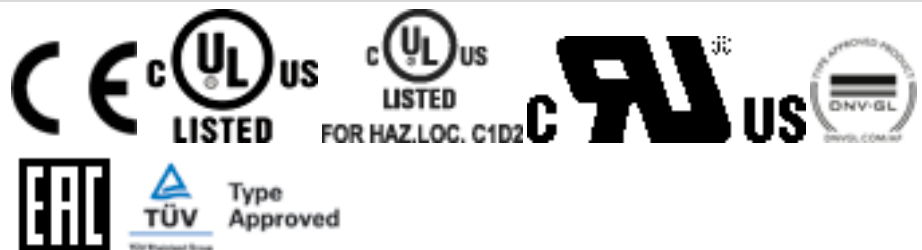
|                            |            |                        |         |
|----------------------------|------------|------------------------|---------|
| Institut (GERMLLOYD)       | GERMLLOYD  | Institut (cULus)       | CULUS   |
| Institut (cULusEX)         | CULUSEX    | Institut (cURus)       | 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 MAX 960W 48V 20A

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



### Deratingkurve



### Deratingkurve

