

**PRO MAX 480W 24V 20A**

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

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

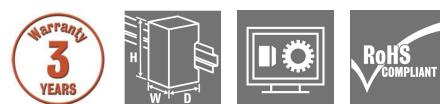
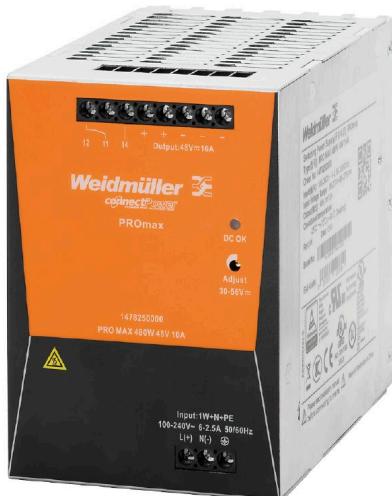


Abbildung ähnlich

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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">1478140000</a>
Art	PRO MAX 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118286137
VPE	1 ST

## PRO MAX 480W 24V 20A

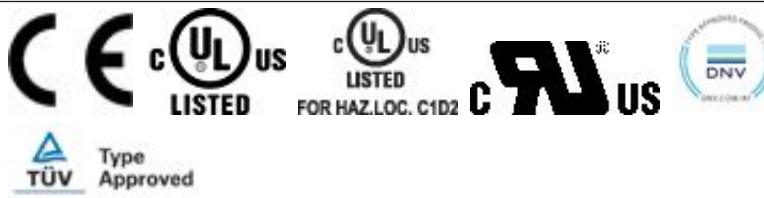
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technische Daten

## Zulassungen

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E470829

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	150 mm	Tiefe (inch)	5.9055 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	90 mm	Breite (inch)	3.5433 inch
Nettogewicht	2000 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	16 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 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>2.3 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>4.8 A</td> </tr> </table>	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	230 V	Eingangsstrom	2.3 A	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	120 V	Eingangsstrom	4.8 A
Spannungsart	AC												
Eingangsspannung	230 V												
Eingangsstrom	2.3 A												
Spannungsart	DC												
Eingangsspannung	120 V												
Eingangsstrom	4.8 A												

**PRO MAX 480W 24V 20A**

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

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

**Technische Daten**

Nennleistungsaufnahme	521.7 VA
-----------------------	----------

**Ausgang**

Ausgangsleistung	480 W	Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	Ausgangsspannung, max.	29.5 V
Ausgangsspannung, min.	22.5 V	Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)
Nennausgangsstrom @ UNenn	20 A @ 60 °C	Schutz gegen Rückspannung	Ja
Dauerausgangsstrom @ UNominal	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C		

**Allgemeine Angaben**

Netzausfallüberbrückung @ INenn	min. 20 ms								
Wirkungsgrad	92 %								
Schutzzart	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	30...35 V DC								
Strombegrenzung	> 120 % IN								
Derating	> 60 °C / 75 % bei 70 °C								
Leistungsfaktor	<table><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>480 W</td></tr></table>	Typischer Leistungsfaktor	0.95	Eingangsspannung	230 V	Umgebungstemperatur	25 °C	Ausgangsleistung	480 W
Typischer Leistungsfaktor	0.95								
Eingangsspannung	230 V								
Umgebungstemperatur	25 °C								
Ausgangsleistung	480 W								
Erdableitstrom, max.	3.5 mA								
Verlustleistung Leerlauf	4.8 W								
Kurzschlusschutz	Ja								
Verlustleistung Nennlast	41.7 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 480W 24V 20A**

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

[www.weidmueller.com](http://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 <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>
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 <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>	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		

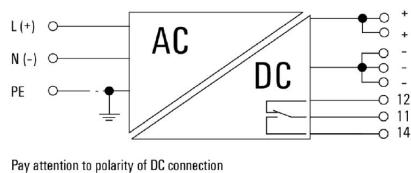
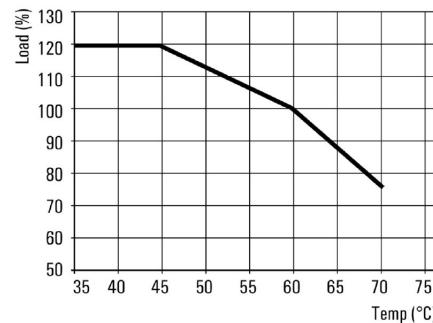
**Klassifikationen**

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 480W 24V 20A**

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

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

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