

PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

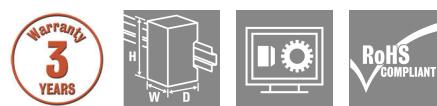


Abbildung ähnlich

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, 48 V
Best.-Nr.	1478270000
Art	PRO MAX 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118286083
VPE	1 ST

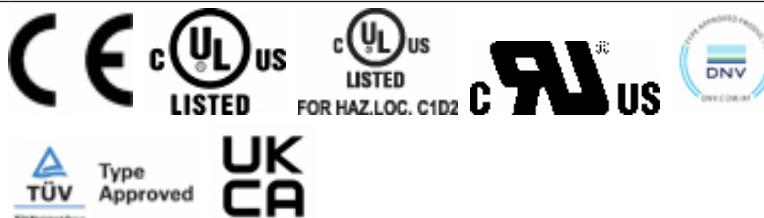
PRO MAX 960W 48V 20A

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	150 mm	Tiefe (inch)	5.9055 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	140 mm	Breite (inch)	5.5118 inch
Nettogewicht	3950 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	20 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 16 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>4.52 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>10 A</td></tr></table>	Spannungsart	AC	Eingangsspannung	230 V	Eingangsstrom	4.52 A	Spannungsart	DC	Eingangsspannung	120 V	Eingangsstrom	10 A
Spannungsart	AC												
Eingangsspannung	230 V												
Eingangsstrom	4.52 A												
Spannungsart	DC												
Eingangsspannung	120 V												
Eingangsstrom	10 A												

PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Nennleistungsaufnahme	1021 VA
-----------------------	---------

Ausgang

Ausgangsleistung	960 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)
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	94%								
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	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>960 W</td> </tr> </table>	Typischer Leistungsfaktor	0.95	Eingangsspannung	230 V	Umgebungstemperatur	25 °C	Ausgangsleistung	960 W
Typischer Leistungsfaktor	0.95								
Eingangsspannung	230 V								
Umgebungstemperatur	25 °C								
Ausgangsleistung	960 W								
Erdableitstrom, max.	3.5 mA								
Verlustleistung Leerlauf	5 W								
Kurzschlusschutz	Ja								
Verlustleistung Nennlast	61.3 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 960W 48V 20A

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 ,8 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,22 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm ²
Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm	Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5
Anzugsdrehmoment, max.	1.5 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		

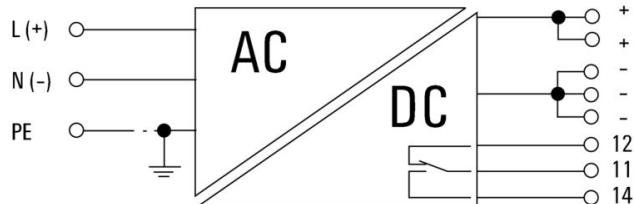
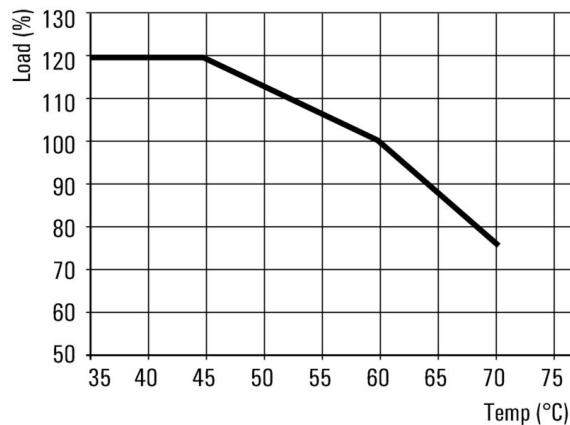
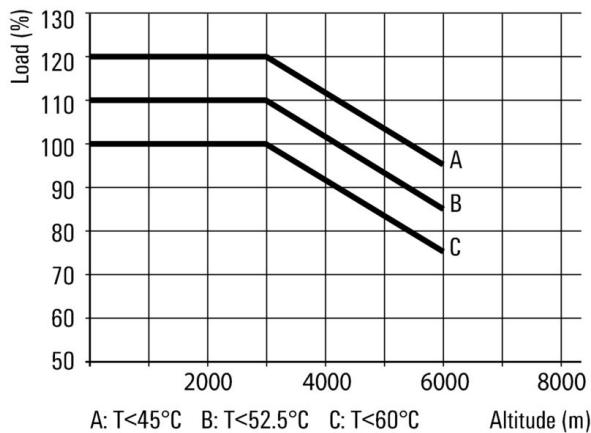
Klassifikationen

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 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

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

PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

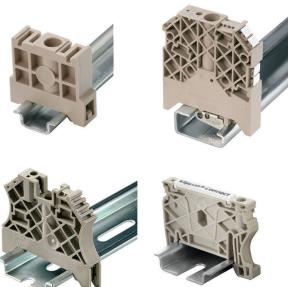
Art	SDIS SLIM 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749630000	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118896374	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

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**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	

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.

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 960W 48V 20A

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	