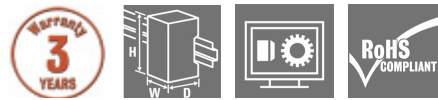


## PRO MAX 960W 24V 40A

**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, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">1478150000</a>
Typ	PRO MAX 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286038
VPE	1 Stück

## PRO MAX 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	150 mm	Tiefe (inch)	5,905 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	140 mm	Breite (inch)	5,512 inch
Nettogewicht	3.900 g		

### Temperaturen

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

### Bemessungsdaten UL

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	20 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 16 A, Char. C Leitungsschutzschalter
	max. 15 A	Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Stromaufnahme AC	4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC
Nennleistungsaufnahme	1.032 VA	Überspannungsschutz Eingang	Varistor
Stromaufnahme DC	2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC		

### Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Ausgangsleistung	960 W
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Ausgangsspannung, max.	29,5 V
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	40 A @ 40 °C
Parallelschaltbarkeit		Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load
	ja, max. 3		
Schutz gegen Rückspannung	Ja		

## PRO MAX 960W 24V 40A

**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
Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	min. 20 ms	Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC
Schutzart	IP20	Start up	≥ -40 °C
Strombegrenzung	> 120 % I <sub>N</sub>	Verlustleistung Leerlauf	5 W
Verlustleistung Nennlast	72,3 W	Wirkungsgrad	93%
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 Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV	Isolationsspannung Eingang / Erde	3,5 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	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
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 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm <sup>2</sup>

## PRO MAX 960W 24V 40A

**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		

### Zulassungen

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

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	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	ECLASS 12.0	27-04-07-01

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E470829

## PRO MAX 960W 24V 40A

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instructions</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

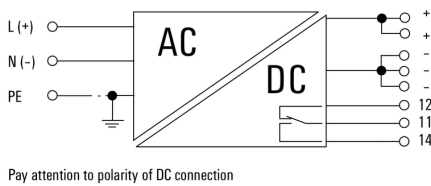
## PRO MAX 960W 24V 40A

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

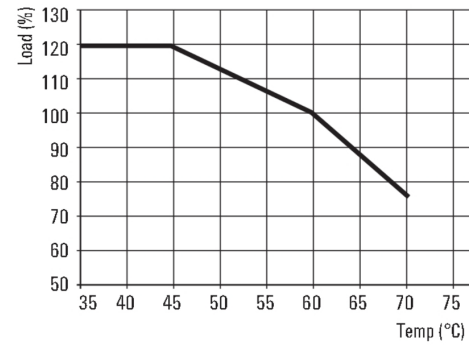
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Schaltsymbol



### Deratingkurve



### Deratingkurve

