

**PROmax  
PRO MAX 72W 24V 3A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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**

Typ	PRO MAX 72W 24V 3A
Best.-Nr.	<a href="#">1478100000</a>
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
GTIN (EAN)	4050118286021
VPE	1 Stück

## PROmax PRO MAX 72W 24V 3A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	32 mm	Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm	Gewicht	650 g
Nettogewicht	650 g		

### Temperaturen

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

### Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC
Einschaltstrom		Empfohlene Vorsicherung	6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter
	max. 15 A		
Frequenzbereich AC		Nenneingangsspannung	100...240 V AC (Weitbereichseingang)
Stromaufnahme AC	1 A @ 230 V AC / 1,5 A @ 115 V AC	Stromaufnahme DC	1A @ 370 VDC / 1,5A @ 120 VDC

### Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Ausgangsleistung	72 W
Ausgangsspannung	24 V	Ausgangsspannung	22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	3,6 A @ 45°C, 2,25 A @ 70°C	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	3 A @ 60 °C	Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Powerboost @ U <sub>Nenn</sub>	3,6 A (1min), 4,5 A (4s)	Pulsstromfähigkeit @ U <sub>Nenn</sub>	9 A (2ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load		

### 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
Gewicht	650 g	Leistungsfaktor (ca.)	> 0.90 @ 230 V AC
MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709)	Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	min. 20 ms
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	Serienschaltbarkeit	Ja
Start up	≥ -40 °C	Strombegrenzung	> 120 % I <sub>N</sub>
Verlustleistung Leerlauf	1 W	Verlustleistung Nennlast	8 W
Wirkungsgrad	89%	Überspannungskategorie	III

## PROmax PRO MAX 72W 24V 3A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g	Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55024, EN 55022, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11
Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen		

### 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 EN60950, PELV nach EN60204, IEC61204
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	IEC61558-2-16

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	8 (++, -, 11, 13, 14)
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
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>
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1		

### 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		

**Datenblatt**

**PROmax  
PRO MAX 72W 24V 3A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Approbationen**

Institut (cULus)		Zertifikat-Nr. (cULus)	
			E258476
Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	
			E255651

**Klassifikationen**

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002541
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-03

**Produkthinweise**

Hinweistext Bestelldaten      Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

**Zulassungen**

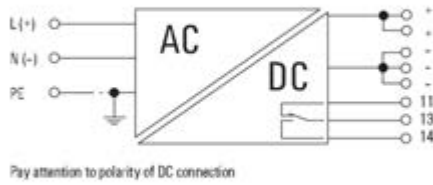
Zulassungen



ROHS      Konform

**Downloads**

Beipackzettel	<a href="#">Operating instructions</a>
Konformitätserklärung	<a href="#">K569_04_14.pdf</a>
	<a href="#">3D Modell</a>

**Datenblatt****PROmax  
PRO MAX 72W 24V 3A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Zeichnungen****Schaltsymbol****Deratingkurve**