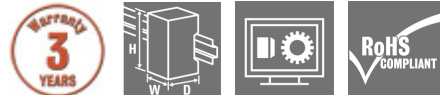


## PROmax PRO MAX3 240W 24V 10A

**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 MAX3 240W 24V 10A
Best.-Nr.	<a href="#">1478180000</a>
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
GTIN (EAN)	4050118286120
VPE	1 Stück

## PROmax PRO MAX3 240W 24V 10A

**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	60 mm	Breite (inch)	2,362 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Nettogewicht	1.322 g		

### Temperaturen

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

### Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Einschaltstrom	max. 15 A	Empfohlene Vorsicherung	3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Leistungsaufnahme Standby, max.	1 W
Nenneingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)	Stromaufnahme AC	0,35A @ 3*500 VAC / 0,4A @ 3*400 VAC
Stromaufnahme DC	0,35 A @ 800 V DC / 0,6 A @ 450 V DC	Überspannungsschutz Eingang	Varistor

### Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Ausgangsleistung	240 W
Ausgangsspannung	24 V	Ausgangsspannung	22.5...29.5 V (einstellbar über Poti)
Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	Leitungsreserve @ U <sub>Nenn</sub>	12 A (1min), 15 A (4s)
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	10 A @ 60 °C
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5	Pulsstromfähigkeit @ U <sub>Nenn</sub>	30 A (2ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load	Schutz gegen Rückspannung	Ja

## PROmax PRO MAX3 240W 24V 10A

**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

### 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.)	> 0.85 @ 3*400 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	Schutzart	IP20
Serienschaltbarkeit	Ja	Start up	≥ -40 °C
Strombegrenzung	> 120 % I <sub>N</sub>	Verlustleistung Leerlauf	2,4 W
Verlustleistung Nennlast	22,3 W	Wirkungsgrad	91.5%
Überspannungskategorie	III		

### 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	nach EN61558-2-16

### 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.	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		

## PROmax PRO MAX3 240W 24V 10A

**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

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/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		

### Approbationen

Institut (GERMLLOYD)		Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	TAA00000TT
Institut (cULus)		Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E470829
Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651

### Klassifikationen

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
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
eClass 9.1	27-04-07-01		

### Produkthinweise

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

## PROmax PRO MAX3 240W 24V 10A

**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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

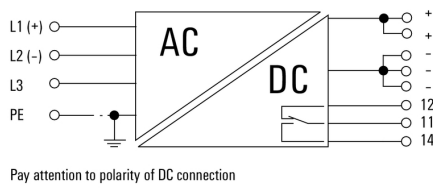
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instructions</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DE_PA5200_160310_001.pdf</a>

## PROmax PRO MAX3 240W 24V 10A

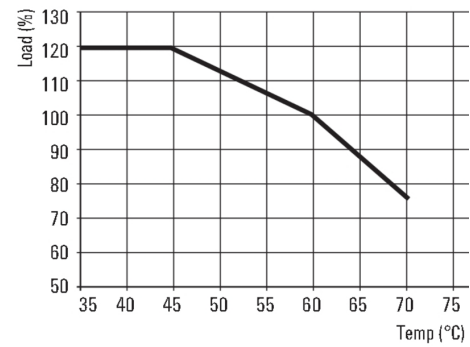
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Schaltsymbol



### Deratingkurve



### Deratingkurve