

PROmax PRO MAX 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 MAX 240W 24V 10A
Best.-Nr.	1478130000
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
GTIN (EAN)	4050118286052
VPE	1 Stück

PROmax PRO MAX 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	Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm	Gewicht	1.050 g
Nettogewicht	1.050 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	10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter
	max. 15 A		
Frequenzbereich AC		Nenningangsspannung	100...240 V AC (Weitbereichseingang)
Stromaufnahme AC	1,5 A @ 230 V AC / 3 A @ 115 V AC	Stromaufnahme DC	1,5 A @ 370 VDC / 3 A @ 120 VDC

Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Ausgangsleistung	240 W
Ausgangsspannung		Ausgangsspannung	22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C	Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Powerboost @ U _{Nenn}	12 A (1min), 15 A (4s)	Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	30 A (2ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , 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		Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
	> 60°C / 75% @ 70°C	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Leistungsfaktor (ca.)	> 0.95 @ 230 V AC
Gewicht	1.050 g	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms
MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709)	Serienschaltbarkeit	Ja
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	Strombegrenzung	> 120 % I _N
Start up	≥ -40 °C	Verlustleistung Nennlast	22,3 W
Verlustleistung Leerlauf	2,4 W	Überspannungskategorie	III
Wirkungsgrad	91.5%		

PROmax PRO MAX 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

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.	10	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26
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
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1		

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 ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,22 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,18 mm ²
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		

PROmax PRO MAX 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

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.

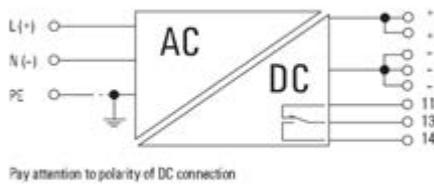
Zulassungen

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Beipackzettel	Operating instructions
Konformitätserklärung	K569_04_14.pdf
	3D Modell

Datenblatt**PROmax
PRO MAX 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**