

**PRO MAX3 120W 24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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="#">1478170000</a>
Art	PRO MAX3 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118285963
VPE	1 Stück

## PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	40 mm	Breite (inch)	1,575 inch
Nettogewicht	783 g		

## Temperaturen

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

## Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
------------------------	---------

## 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	
Einschaltstrom	max. 15 A	
Empfohlene Vorsicherung	2...3 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Leistungsfaktor	Typischer Leistungsfaktor	0,5
	Eingangsspannung	400 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	120 W
Nenningangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
Nennleistungsaufnahme	133,3 VA	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC 3-phasig
	Eingangsspannung	400 V
	Eingangsstrom	0,3 A
	Spannungsart	AC 3-phasig
	Eingangsspannung	500 V
	Eingangsstrom	0,28 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	800 V
	Eingangsstrom	0,18 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	450 V
	Eingangsstrom	0,3 A
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	

## Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Ausgangsleistung	120 W
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Ausgangsspannung, max.	29,5 V
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	6,0 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	5 A @ 60 °C
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5	Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mV <sub>ss</sub> @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load
Schutz gegen Rückspannung	Ja		

# PRO MAX3 120W 24V 5A

**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)	Derating	> 60 °C / 75 % bei 70 °C
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.	Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Kurzschlusschutz	Ja
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	1,2 W
Verlustleistung Nennlast	13,3 W	Wirkungsgrad	90%
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

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 Schaltetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

### 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 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26 AWG
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		

## PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26 AWG
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		

## 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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	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

Erstellungs-Datum 6. Juni 2024 15:18:48 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO MAX3 120W 24V 5A

**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="#">UL 508 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 60950-1 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL CL1 DIV2 Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instructions</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

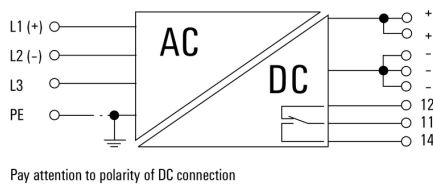
## PRO MAX3 120W 24V 5A

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

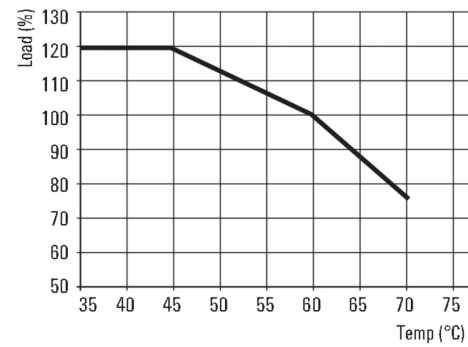
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

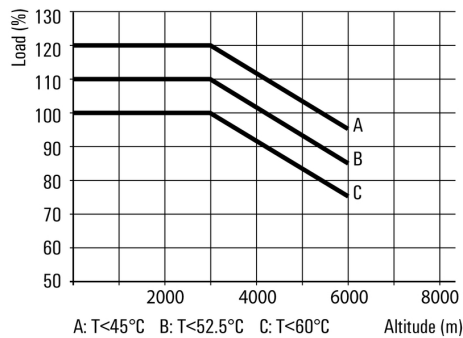
### Schaltsymbol



### Deratingkurve



### Deratingkurve



## PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## W-Reihe

W  
Series

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 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	
Art	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 Stück	

## Schlitz-Schraubendreher



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.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749610000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

## PRO MAX3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive



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.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK SLIM PZ1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749670000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118896411	1
VPE	1 Stück	