

## PRO ECO 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com



Die zweite Generation der PROeco-Stromversorgungen maximiert die Verfügbarkeit von Automatisierungsapplikationen. Die zwölfteilige Serie deckt Standardfunktionalitäten ab: mit hoher Performance, Effizienz und leichter Systemintegration. Die dreifarbige LED erleichtert Service-tätigkeiten und macht die Integration der PROeco-Geräte besonders einfach. Die Serie ist kompatibel zu DC USV, elektronischen Lastüberwachungen und Diodenmodulen und eignet sich, um Powermanagementsysteme aufzubauen. Das kompakte Design eignet sich für Anwendungen mit wenig Platz wie flache Schaltschränke.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Best.-Nr.	<a href="#">1469610000</a>
Art	PRO ECO 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4050118275490
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-12-30T00:00:00+01:00
Produktalternative	<a href="#">PRO BAS 480W 48V 10A</a>

## PRO ECO 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	120 mm	Tiefe (inch)	4.7244 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4.9212 inch
Breite	100 mm	Breite (inch)	3.937 inch
Nettogewicht	1373.68 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

### Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Empfohlene Vorsicherung	6 A / DI, Schmelzsicherung 16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 6...8 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC	Überspannungsschutz Eingang	Varistor
Eingangssicherung (intern)	Ja	Stromaufnahme AC	2.4 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC
Stromaufnahme DC	1,5 A @ 370 V DC / 4,6 A @ 120 V DC	Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Einschaltstrom	max. 3 A	Nennleistungsaufnahme	516.1 VA

### Ausgang

Ausgangsleistung	480 W	Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	Restwelligkeit, Schaltspitzen	<100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	Überlastschutz	Ja
Ausgangsspannung, max.	56 V	Ausgangsspannung, min.	42 V
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Nennausgangsstrom @ UNenn	10 A @ 55 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Schutz gegen Rückspannung	Ja
Dauerausgangsstrom @ UNominal	10 A @ 55 °C, 2.5 A @ 70 °C	Anstiegszeit	≤ 100 ms

## PRO ECO 480W 48V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Angaben

Leistungsfaktor (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	93%	Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	II	Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Schutz gegen Rückspannungen von der Last	58...65 V DC
Signalisierung	LED Grün (UAusgang > 21,6 V DC), LED Gelb (IAusgang > 90 % INenn typ. ), rote LED (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, UAusgang < 20,4 V DC)	Erdableitstrom, max.	3.5 mA
max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH	Verlustleistung Leerlauf	5 W
Kurzschlusschutz	Ja	Verlustleistung Nennlast	50 W
Einsatzhöhe	≤ 3000 m	Übertemperaturschutz	Ja

### EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	15 g in allen Richtungen
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B	Störfestigkeitsprüfung nach	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	1 g gemäß EN50178		

### Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	2 kV	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV

### Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	Acc. to VDE0106-101	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	7 (++, -, 13, 14)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 10 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.	
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.	0.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

## PRO ECO 480W 48V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2.5 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>
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

### Signalisierung

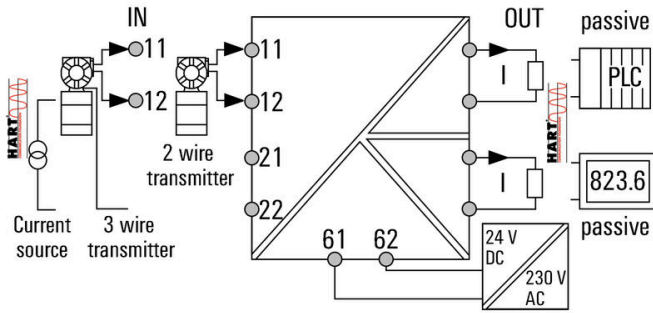
Potenzialfrei Kontakt	Ja	Kontaktbelastung ( Schließer)	max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung >21.6 V DC/ <20.4 V DC, Overload		

### Klassifikationen

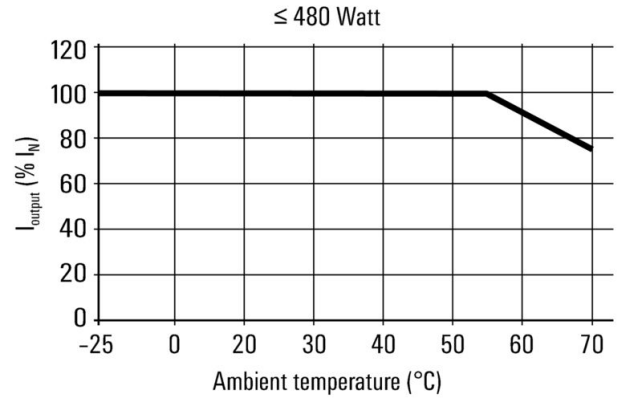
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

**Zeichnungen**

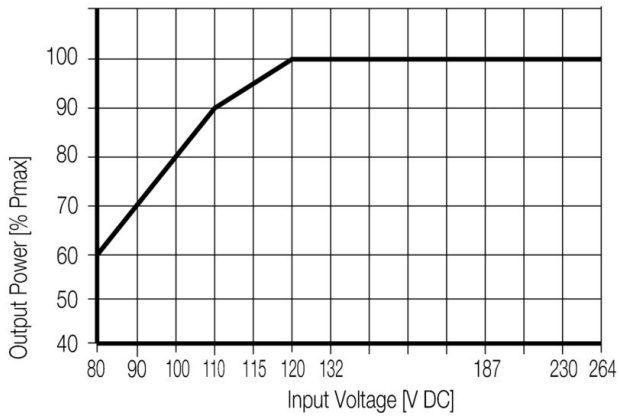
**Schaltsymbol**



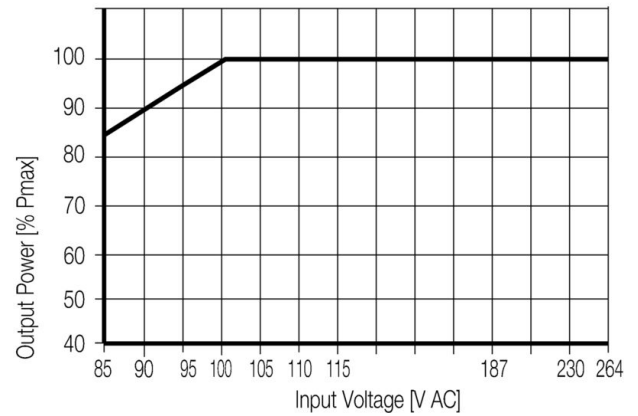
**Deratingkurve**



**Deratingkurve**



**Deratingkurve**



## PRO ECO 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 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, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	

### Endwinkel



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, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 ST	