

**PRO ECO 240W 48V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Sie suchen eine zuverlässige Stromversorgung mit Basisfunktionalität.

Mit PROeco bieten wir Ihnen kostengünstige Schaltnetzgeräte mit

hoher Effizienz und Systemfähigkeit. Let's connect.

Gerade im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit

überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbewerbsvorteile schaffen.

Die preiswerte PROeco-Serie bietet alle Basisfunktionen und überzeugt dabei mit

hoher Leistung und Flexibilität.

Unsere PROeco-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohen

Wirkungsgrad und große Servicefreundlichkeit aus. Dank Temperaturschutz,

Kurzschluss- und Überlastfestigkeit setzen Sie sie universell in allen Applikationen ein.

Weitreichende Sicherheitsfunktionen und die Kombinierbarkeit mit unseren

Dioden- und Kapazitätsmodulen sowie USV-Komponenten zum Aufbau einer

redundanten Stromversorgung zeichnen Lösungen mit PROeco aus.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 48 V
Best.-Nr.	<a href="#">1469590000</a>
Typ	PRO ECO 240W 48V 5A
GTIN (EAN)	4050118275773
VPE	1 Stück

## PRO ECO 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	100 mm	Tiefe (inch)	3,937 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Breite	60 mm	Breite (inch)	2,362 inch
Nettogewicht	1.014 g		

## Temperaturen

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

## Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Eingangssicherung (intern)	Ja	Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)	Einschaltstrom	max. 10 A
Empfohlene Vorsicherung	4 A / DI, Schmelzsicherung 10 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 3...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenningangsspannung	100...240 V AC	Nennleistungsaufnahme	260,9 VA
Stromaufnahme AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC	Stromaufnahme DC	1,2 A @ 370 V DC / 2,4 A @ 120 V DC
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

## Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	240 W	Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)
Ausgangsspannung, max.	56 V	Ausgangsspannung, min.	42 V
Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C	Kapazitive Last	unbegrenzt
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	5 A bei 55 °C
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5	Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV ss @ 48 V DC, I <sub>Nenn</sub>
Schutz gegen Rückspannung	Ja	Überlastschutz	Ja

## Allgemeine Angaben

Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35	Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Kurzschlusschutz	Ja
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC	Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	58...65 V DC	Schutzart	IP20
Signalisierung	LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)	Verlustleistung Leerlauf	3 W
Verlustleistung Nennlast	23 W	Wirkungsgrad	92 %
max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH	Überspannungskategorie	II
Übertemperaturschutz	Ja		

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 18:38:16 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO ECO 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## EMV / Schock / Vibration

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

## Isolationskoordination

Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	2 kV	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

## 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	6 (++,-, 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.	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>

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

## Signalisierung

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

## Zulassungen

Institut (cULus)	CULUS	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 18:38:16 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO ECO 240W 48V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

## 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. (cULus)	E258476

## Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">UL508 CSA C22.2 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>

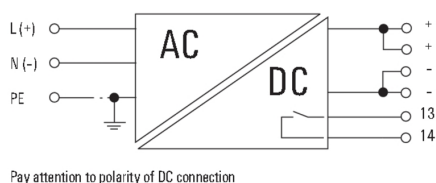
## PRO ECO 240W 48V 5A

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



### Deratingkurve



### Deratingkurve



### Deratingkurve



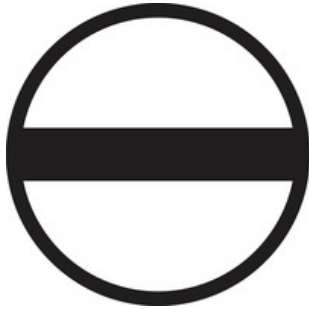
## PRO ECO 240W 48V 5A

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

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

Typ	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	

### W-Reihe



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

Typ	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	
Typ	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	