

## 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 & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 60 mm      | Breite (inch) | 2,362 inch |
| Höhe         | 125 mm     | Höhe (inch)   | 4,921 inch |
| Nettogewicht | 1,014 g    | Tiefe         | 100 mm     |
| Tiefe (inch) | 3,937 inch |               |            |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Bemessungsdaten UL

|             |          |
|-------------|----------|
| Einsatzhöhe | ≤ 3000 m |
|-------------|----------|

### 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                          |
| Nenueingangsspannung        | 100...240 V AC (Weitbereichseingang)                                                                      | 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            | 48 V                    |
| Ausgangsspannung                      | 42...56 V (einstellbar über Poti)        | Ausgangsspannung, Bemerkung | (einstellbar über Poti) |
| Ausgangsspannung, max.                | 56 V                                     | Ausgangsspannung, min.      | 42 V                    |
| 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                                       |                             |                         |

## PRO ECO 240W 48V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Angaben

|                                             |                                                                                                                                                                                                |                                          |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                          | -25 °C...70 °C                                                                                                                                                                                 | Einbaulage, Montagehinweis               | auf Tragschiene TS 35                    |
| Erdableitstrom, max.                        | 3,5 mA                                                                                                                                                                                         | Gehäuseausführung                        | Metall,<br>korrosionsbeständig           |
| Kurzschlusschutz                            | Ja                                                                                                                                                                                             | Leistungsfaktor (ca.)                    | > 0,94 @ 230 V AC / ><br>0,99 @ 115 V AC |
| Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> | > 20 ms @ 230 V AC / ><br>20 ms @ 115 V AC                                                                                                                                                     | Schutz gegen Rückspannungen von der Last | 58...65 V DC                             |
| 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) | Wirkungsgrad                             | 92 %                                     |
| max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)        | 5 %...95 % RH                                                                                                                                                                                  | 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 |
| Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6  | 1 g gemäß EN50178                                                                                                                                                   | Stöرابstrahlung nach EN55032           | Klasse B                 |
| Störfestigkeitsprüfung nach               | EN61000-4-2 (ESD),<br>EN61000-4-3 (RS),<br>EN61000-4-4 (Burst),<br>EN61000-4-5 (Surge),<br>EN61000-4-6 (conducted),<br>EN61000-4-8 (Fields),<br>EN61000-4-11 (Dips) |                                        |                          |

### Isolationskoordination

|                                      |      |              |                     |
|--------------------------------------|------|--------------|---------------------|
| Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3 kV | Schutzklasse | I, mit PE-Anschluss |
| Verschmutzungsgrad                   | 2    |              |                     |

### Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

|                                                 |                        |                                                     |                                 |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln   | nach EN50178 / VDE0160 | Elektrische Ausrüstung von Maschinen                | nach EN60204                    |
| Schutz gegen gefährliche Körperströme           | nach VDE0106-101       | Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 |
| Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16    |                                                     |                                 |

### Anschlussdaten (Ausgang)

|                                             |                     |                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Anschluss technik                           | Schraubanschluss    | Anzahl Klemmen                              | 6 (+,-, 13, 14)     |
| 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> |

## PRO ECO 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Eingang)

|                                              |                     |                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Anschluss technik                            | Schraubanschluss    | 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<br>>21.6 V DC/ <20.4 V DC,<br>Overload |                       |    |

### Approbationen

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | 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 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E258476 |

### Downloads

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                      |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>              |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Operating instructions</a>    |
| Broschüre/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

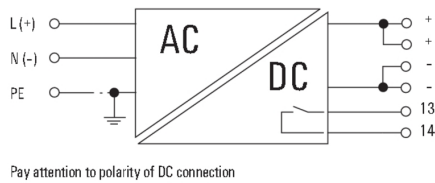
## PRO ECO 240W 48V 5A

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

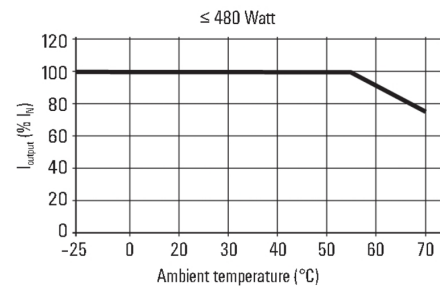
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

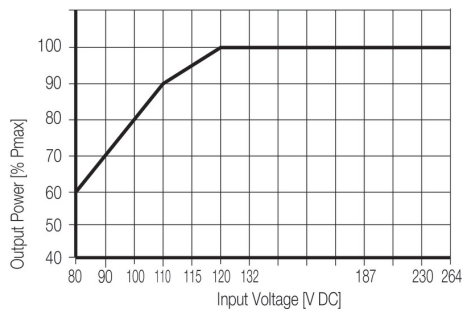
### Schaltsymbol



### Deratingkurve



### Deratingkurve



### Deratingkurve

