

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

[www.weidmueller.com](http://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 Servicetätigkeiten 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 | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 48 V |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3025650000</a>             |
| Art        | PRO ECO3 480W 48V 10A II               |
| GTIN (EAN) | 4099986952041                          |
| VPE        | 1 Stück                                |

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

**Weidmüller Interface GmbH & 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       | 60 mm   | Breite (inch) | 2,362 inch |
| Nettogewicht | 1.165 g |               |            |

### Temperaturen

|                 |                |                    |                                                |
|-----------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C                                 |
| Start up        | ≥ -40 °C       | Feuchtigkeit       | 5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung |

### Bemessungsdaten UL

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

### Eingang

|                                                  |                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Anlaufzeit, max.                                 | 1 s                                                                                                            |             |
| Anschluss technik                                | Schraubanschluss                                                                                               |             |
| Eingangssicherung                                | intern                                                                                                         |             |
| 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 (typ.)                            | 7 A                                                                                                            |             |
| Empfohlene Vorsicherung                          | 4 A / DI, Schmelzsicherung<br>6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter<br>3...5 A, Char. C, Leitungsschutzschalter |             |
| Frequenzbereich AC                               | 45...65 Hz                                                                                                     |             |
| Leiteranschlusstechnik                           | Schraubanschluss                                                                                               |             |
| Line Regulation (typ.)                           | 2 %                                                                                                            |             |
| Load Regulation (typ.)                           | 2 %                                                                                                            |             |
| Nenneingangsspannung                             | 3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)                                                                   |             |
| Nennleistungsaufnahme                            | 510,6 VA                                                                                                       |             |
| Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung | Spannungsart                                                                                                   | AC 3-phasig |
|                                                  | Eingangsspannung                                                                                               | 400 V       |
|                                                  | Eingangsstrom                                                                                                  | 0,79 A      |
|                                                  | Spannungsart                                                                                                   | AC 3-phasig |
|                                                  | Eingangsspannung                                                                                               | 500 V       |
|                                                  | Eingangsstrom                                                                                                  | 0,64 A      |
|                                                  | Spannungsart                                                                                                   | DC          |
|                                                  | Eingangsspannung                                                                                               | 450 V       |
|                                                  | Eingangsstrom                                                                                                  | 1,13 A      |
|                                                  | Spannungsart                                                                                                   | DC          |
|                                                  | Eingangsspannung                                                                                               | 800 V       |
|                                                  | Eingangsstrom                                                                                                  | 0,65 A      |
| Überspannungsschutz Eingang                      | Varistor                                                                                                       |             |

### Ausgang

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Anschluss technik                         | Schraubanschluss        |
| Anstiegszeit                              | ≤ 100 ms                |
| Ausgangsleistung                          | 480 W                   |
| Ausgangsspannung, Bemerkung               | (einstellbar über Poti) |
| Ausgangsspannung, max.                    | 56 V                    |
| Ausgangsspannung, min.                    | 36 V                    |
| DauerAusgangsstrom @ U <sub>Nominal</sub> | 6.25 A @ 70°C           |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:37:55 MESZ

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                       |                                           |       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|
| Kapazitive Last                       | unbegrenzt                                |       |
| Leiteranschlusstechnik                | Schraubanschluss                          |       |
| Line Regulation (typ.)                | 2 %                                       |       |
| Load Regulation (typ.)                | 2 %                                       |       |
| Nennausgangsspannung                  | 48 V DC                                   |       |
| Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> | 10 A @ 55 °C                              |       |
| Netzausfall-Überbrückungszeit         | Netzausfall Überbrückungszeit, min.       | 22 ms |
|                                       | Eingangsspannungsart                      | AC    |
|                                       | Eingangsspannung                          | 400 V |
|                                       | Ausgangsstrom                             | 10 A  |
|                                       | Ausgangsspannung                          | 48 V  |
|                                       | Netzausfall Überbrückungszeit, min.       | 22 ms |
|                                       | Eingangsspannungsart                      | AC    |
|                                       | Eingangsspannung                          | 500 V |
|                                       | Ausgangsstrom                             | 10 A  |
|                                       | Ausgangsspannung                          | 48 V  |
| Parallelschaltbarkeit                 | ja, max. 3                                |       |
| Schutz gegen Rückspannung             | Ja                                        |       |
| max. Restwelligkeit                   | <100 mV <sub>SS</sub> / 20 MHz Bandbreite |       |
| Überlastschutz                        | Ja                                        |       |

## Allgemeine Angaben

|                                          |                                                |       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|
| Einbaulage, Montagehinweis               | auf Tragschiene TS 35                          |       |
| Erdableitstrom, max.                     | 3,5 mA                                         |       |
| Feuchtigkeit                             | 5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung |       |
| Gehäuseausführung                        | Metall, korrosionsbeständig                    |       |
| Kurzschlusschutz                         | Ja                                             |       |
| Leistungsfaktor                          | Typischer Leistungsfaktor                      | 0,94  |
|                                          | Eingangsspannung                               | 400 V |
|                                          | Umgebungstemperatur                            | 25 °C |
|                                          | Ausgangsleistung                               | 480 W |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | 60 V DC                                        |       |
| Schutzart                                | IP20                                           |       |
| Verlustleistung Leerlauf                 | 4 W                                            |       |
| Verlustleistung Nennlast                 | 35 W                                           |       |
| Wirkungsgrad                             | Typ.: 93,7% @ 400 V AC, Typ.: 93,2% @ 480 V AC |       |
| Überspannungskategorie                   | II                                             |       |
| Übertemperaturschutz                     | Ja                                             |       |

## EMV / Schock / Vibration

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen | EN 61000-3-2                                                                                                                                                                                                                           | Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen |
| Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6  | 0.7 g                                                                                                                                                                                                                                  | Störabstrahlung 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), EN61000-4-8 (Fiel-<br>ds), EN61000-4-11<br>(Dips), IEC 61000-6-1,<br>IEC 61000-6-2, IEC<br>61000-6-3, IEC61000-6-4 |                                        |                         |

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Isolationskoordination

|                                   |        |                                      |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|
| Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0,5 kV | Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 4 kV                |
| Isolationsspannung Eingang / Erde | 3 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 acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 | Sicherheitstransformatoren für Schalt-<br>netzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16                                    |

## Anschlussdaten (Ausgang)

|                                                 |                      |                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| Abisolierlänge (Ausgang)                        | 7 mm                 | Anschluss technik                               | Schraubanschluss  |
| Anzahl Klemmen                                  | 5 (+ + / - -)        | Anzugsdrehmoment, max.                          | 0,6 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, min.                          | 0,5 Nm               | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>max. | 10 AWG            |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>min. | 20 AWG               | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>max.  | 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>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         |

## Anschlussdaten (Eingang)

|                                                 |                      |                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| Abisolierlänge (Eingang)                        | 7 mm                 | Anschluss technik                               | Schraubanschluss  |
| Anzahl Klemmen                                  | 4 für L1/L2/L3/PE    | Anzugsdrehmoment, max.                          | 0,6 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, min.                          | 0,5 Nm               | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>max. | 10 AWG            |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>min. | 20 AWG               | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>max.  | 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>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         |

## Anschlussdaten (Signal)

|                                                 |                     |                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge (Signal)                         | 8 mm                | Anzahl Klemmen                                  | 2                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>max. | 14                  | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>min. | 28 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>max.  | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>min.  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.        | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.        | 0,2 mm <sup>2</sup> |

## Signalisierung

|                               |                    |          |                     |
|-------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| Kontaktbelastung ( Schließer) | max. 30 V DC / 1 A | LED Grün | Betriebsspannung OK |
| Potenzialfrei Kontakt         | Ja                 |          |                     |

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                   |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 6c, 7a, 7cl                            |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                                     | cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25   |

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E255651     |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476     |

## Downloads

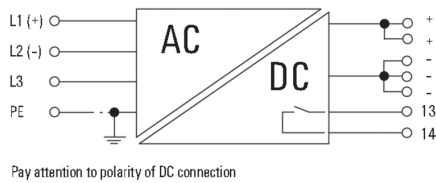
|                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">UL 61010 Certificate.pdf</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                       |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Operating instructions</a>                                                |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                              |

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

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

## Zeichnungen



Status indicator and status relay

| Operational status                                                                                                 | Status LED | Relay contact (NO) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Fault-free operation:<br>$U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage                                                       | green      | closed             |
| Fault:<br>$U_{OUT} \leq 85\%$ of the set voltage                                                                   | red        | opened             |
| Overload pre-warning:<br>$I_{OUT} > 90\%$ $I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and<br>$U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage | yellow     | closed             |

