

**PRO ECO3 480W 48V 10A II**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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


Le alimentazioni elettriche PROeco di seconda generazione massimizzano la disponibilità delle applicazioni di automazione. La serie in dodici parti offre funzioni standard: con elevate prestazioni, alto grado di efficacia e idoneità per molti sistemi. Il LED a tre colori rende particolarmente facili le attività di manutenzione e l'integrazione dei dispositivi PROeco. La serie è compatibile con DC UPS, monitoraggio elettronico del carico e moduli a diodi ed è adatta anche per configurare i sistemi di gestione dell'energia. Il design compatto si adatta alle applicazioni con spazio limitato, come quadri elettrici piatti sul campo.

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |   |
|-------------|---|
| Versione    | Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V |
| N. d'ordine | <a href="#">3025650000</a>                        |
| Tipo        | PRO ECO3 480W 48V 10A II                          |
| GTIN (EAN)  | 4099986952041                                     |
| CPZ         | 1 Pieza   |

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| ROHS                       | Conforme                    |
| UL File Number Search      | <a href="#">Sito web UL</a> |
| N° certificato (cURus)     | E255651                     |
| N&deg; Certificato (cULus) | E258476                     |

## Dimensioni e pesi

|                     |        |                      |             |
|---------------------|--------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 125 mm | Profondità (pollici) | 4.9212 inch |
| Posizione verticale | 130 mm | Altezza (pollici)    | 5.1181 inch |
| Larghezza           | 60 mm  | Larghezza (pollici)  | 2.3622 inch |
| Peso netto          | 1165 g |                      |             |

## Temperature

|                              |                |                         |  |
|------------------------------|----------------|-------------------------|--|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -25 °C...70 °C                                 |
| Avvio                        | ≥ -40 °C       | Umidità                 | 5...95 % umidità relativa, senza condensazione |

## Conformità ambientale del prodotto

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Stato conformità RoHS                | Conforme con esenzione                  |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c, 7a, 7cl                             |
| REACH SVHC                           | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                                 | cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25    |

## Dati di dimensionamento UL

|                        |         |
|------------------------|---------|
| N° certificato (cURus) | E255651 |
|------------------------|---------|

## Ingresso

|  |  |            |
|--|--|------------|
| Tecnica di collegamento  | Collegamento a vite  |            |
| Campo della tensione d'ingresso AC                             | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC  |            |
| Prefusibile consigliato  | 4 A / DI, fusibile<br>6 A, car. B, interruttore automatico<br>3...5 A, Car. C, interruttore automatico |            |
| Campo di frequenze AC  | 45...65 Hz   |            |
| Tensione nominale d'ingresso                                   | 3 x 400...3 x 500 V AC (ingresso ad ampio range)   |            |
| Protezione contro le sovratensioni ingresso                    | Varistore  |            |
| Fusibile d'ingresso  | interno  |            |
| Tecnica di collegamento cavi                                   | Collegamento a vite  |            |
| Campo tensione d'ingresso DC                                   | 450...800 V DC   |            |
| Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso | Tipo di tensione   | Trifase AC |
|  | Tensione d'ingresso  | 400 V      |
|  | Corrente d'ingresso  | 0.79 A     |
|  | Tipo di tensione   | Trifase AC |
|  | Tensione d'ingresso  | 500 V      |
|  | Corrente d'ingresso  | 0.64 A     |
|  | Tipo di tensione   | DC         |
|  | Tensione d'ingresso  | 450 V      |

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                |                     |        |
|--------------------------------|---------------------|--------|
|                                | Corrente d'ingresso | 1.13 A |
|                                | Tipo di tensione    | DC     |
|                                | Tensione d'ingresso | 800 V  |
|                                | Corrente d'ingresso | 0.65 A |
| Regolazione della linea (tip.) | 2 %                 |        |
| Potenza assorbita nominale     | 510.6 VA            |        |
| Corrente di spunto (tip.)      | 7 A                 |        |
| Regolazione del carico (tipo)  | 2 %                 |        |
| Tempo di avvio, max.           | 1 s                 |        |

## Uscita

|   |   |       |
|---|---|-------|
| Potenza erogata                         | 480 W   |       |
| Ondulazione residua max.                | <100 mVSS / larghezza di banda 20 MHz         |       |
| Tecnica di collegamento                 | Collegamento a vite                           |       |
| Tensione nominale d'uscita              | 48 V DC                                       |       |
| Parallelabilità                         | si, max. 3                                    |       |
| Protezione contro i sovraccarichi       | Sì  |       |
| Tensione d'uscita, max.                 | 56 V  |       |
| Tensione d'uscita, min.                 | 36 V  |       |
| Tecnica di collegamento cavi            | Collegamento a vite                           |       |
| Tensione d'uscita osservazioni          | (regolabile con potenziometro)                |       |
| Corrente d'uscita nominale per Unom.    | 10 A @ 55 °C                                  |       |
| Regolazione della linea (tip.)          | 2 %   |       |
| Carico capacitivo                       | Illimitato                                    |       |
| Tempo di ponticellamento caduta di rete | Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. | 22 ms |
|   | Tipo di tensione d'ingresso                   | AC    |
|   | Tensione d'ingresso                           | 400 V |
|   | Corrente d'uscita                             | 10 A  |
|   | Tensione d'uscita                             | 48 V  |
|   | Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. | 22 ms |
|   | Tipo di tensione d'ingresso                   | AC    |
|   | Tensione d'ingresso                           | 500 V |
|   | Corrente d'uscita                             | 10 A  |
|   | Tensione d'uscita                             | 48 V  |
| Protezione contro la tensione inversa   | Sì  |       |
| Corrente d'uscita continua @ UNominale  | 6.25 A @ 70°C                                 |       |
| Regolazione del carico (tipo)           | 2 %   |       |
| Tempo di salita                         | ≤ 100 ms                                      |       |

## Dati generali

|   |   |       |
|---|---|-------|
| Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.    | > 20 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC |       |
| Grado di efficacia                                  | Typ.: 93,7% @ 400 V AC, Typ.: 93,2% @ 480 V AC    |       |
| Umidità   | 5...95 % umidità relativa, senza condensazione    |       |
| Grado di protezione                                 | IP20  |       |
| Classe di sovratensione                             | II  |       |
| Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio     | su guida di supporto TS 35                        |       |
| Esecuzione della custodia                           | Metallo, resistente alla corrosione               |       |
| Protezione contro le tensioni di ritorno del carico | 60 V DC   |       |
| Fattore di potenza                                  | Fattore di potenza tipico                         | 0.94  |
|   | Tensione d'ingresso                               | 400 V |
|   | Temperatura ambiente                              | 25 °C |
|   | Potenza erogata                                   | 480 W |
| Corrente di dispersione verso terra, max.           | 3.5 mA  |       |

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|  |      |
|--|------|
| Potenza dissipata, funzionamento a vuoto | 4 W  |
| Protezione contro il cortocircuito       | Sì   |
| Potenza dissipata, carico nominale       | 35 W |
| Protezione contro la sovratemperatura    | Sì   |

## EMC / Urto / Vibrazione

|   |              |   |  |
|---|--------------|---|--|
| Limitazione delle correnti armoniche di rete  | EN 61000-3-2 | Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27 | 30 g in tutte le direzioni   |
| Emissione acustica secondo EN55032            | Classe B     | Controllo immunità ai disturbo secondo    | 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), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4 |
| Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6 | 0.7 g        |   |  |

## Isolamento

|                                    |                        |  |        |
|------------------------------------|------------------------|--|--------|
| Classe di sovratensione            | II                     | Grado di lordura                       | 2      |
| Classe di protezione               | I, con collegamento PE | Tensione di isolamento ingresso/uscita | 4 kV   |
| Tensione d'isolamento uscita/terra | 3 kV                   | Tensione d'isolamento uscita/terra     | 0.5 kV |

## Sicurezza elettrica (norme applicate)

|   |                       |                           |  |
|---|-----------------------|---------------------------|--|
| Attrezzature elettriche delle macchine                | secondo EN60204       | Bassa tensione protettiva | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching | Secondo EN 61558-2-16 |                           |  |

## Dati di collegamento (ingresso)

|   |                     |  |                   |
|---|---------------------|--|-------------------|
| Tecnica di collegamento   | Collegamento a vite | Numero di morsetti   | 4 per L1/L2/L3/PE |
| Lama cacciavite   | 0,8 x 4,0           | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.                    | 10 AWG            |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.                       | 20 AWG              | Sezione di collegamento cavo, flessibile, 4 mm <sup>2</sup> max. |                   |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0,22 mm <sup>2</sup> min. |                     | Sezione di collegamento cavo, rigido, 6 mm <sup>2</sup> max.     |                   |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, 0,18 mm <sup>2</sup> min.     |                     | Coppia di serraggio, min.  | 0.5 Nm            |
| Lunghezza di spellatura   | 7 mm                | Coppia di serraggio, max.  | 0.6 Nm            |

## Dati di collegamento (segnale)

|  |    |  |                    |
|--|----|--|--------------------|
| Sezione di collegamento del conduttore, 1,5 mm <sup>2</sup> flessibile (segnale), max. |    | Stripping length (Signal)  | 8 mm               |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.  | 14 | Sezione di collegamento cavo, rigido, 0,2 mm <sup>2</sup> min.                         |                    |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, 1,5 mm <sup>2</sup> max.                         |    | Sezione di collegamento del conduttore, 0,2 mm <sup>2</sup> flessibile (segnale), min. |                    |
| Numero di morsetti   | 2  | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.  | 28 mm <sup>2</sup> |

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di collegamento (uscita)

|   |                     |  |                      |
|---|---------------------|--|----------------------|
| Tecnica di collegamento   | Collegamento a vite | Numero di morsetti   | 5 (+ + / - -)        |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/<br>kcmil, max.                   | 10 AWG              | Sezione di collegamento cavo, AWG/<br>kcmil, min.                      | 20 AWG               |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, 4 mm <sup>2</sup><br>max. |                     | Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.22 mm <sup>2</sup><br>min. |                      |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                          | 6 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                             | 0.18 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza di spellatura   | 7 mm                | Coppia di serraggio, min.  | 0.5 Nm               |
| Lama del cacciavite   | 0,8 x 4,0           | Coppia di serraggio, max.  | 0.6 Nm               |

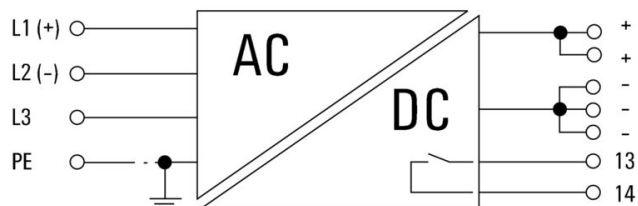
## Segnalazione

|                                  |                    |           |                         |
|----------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| Contatto equipotenziale          | Sì                 | LED verde | Tensione d'esercizio OK |
| Carico di contatto (contatto NA) | max. 30 V DC / 1 A |           |                         |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

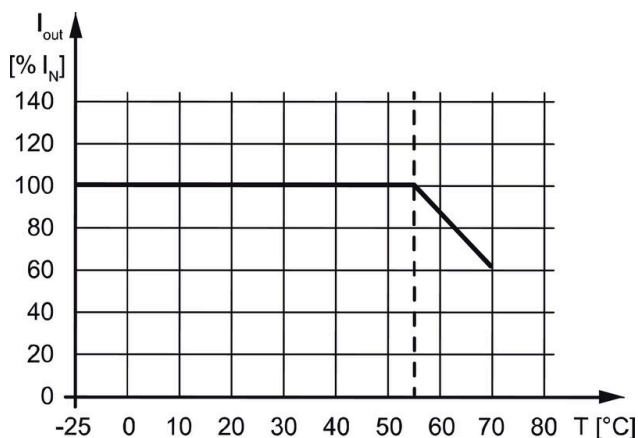
**Disegni**



Pay attention to polarity of DC connection

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             |



## PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Cacciaviti a lama



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">2749610000</a> | Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN)  | 4050118896350              |  |
| CPZ         | 1 ST                       |  |

## Cacciavite a croce, tipo Pozidrive

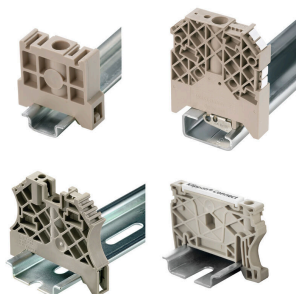


Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo        | SDIK SLIM PZ1 X 80         | Versione  |
| N. d'ordine | <a href="#">2749670000</a> | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della lama (A): 1 |
| GTIN (EAN)  | 4050118896411              |   |
| CPZ         | 1 ST                       |   |

## Terminale di fissaggio



Per garantire un posizionamento sicuro e durevole sulla guida di supporto ed evitare uno spostamento, Weidmüller fornisce terminali di fissaggio. Sono disponibili esecuzioni con vite e senza vite. Sui terminali di fissaggio è possibile applicare delle siglature, anche per cartellini di gruppo, oltre che alloggiare le spine di prova.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo        | WEW 35/1 V0 GF SW          | Versione  |
| N. d'ordine | <a href="#">1478990000</a> | Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN)  | 4050118286892              |   |
| CPZ         | 50 ST                      |   |

**PRO ECO3 480W 48V 10A II****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo        | WEW 35/2 V0 GF SW          | Versione  |
| N. d'ordine | <a href="#">1479000000</a> | Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm, |
| GTIN (EAN)  | 4050118286779              | 130 °C  |
| CPZ         | 50 ST                      |   |

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | WEW 35/1 SW                | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1162600000</a> | Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 12 mm, |
| GTIN (EAN)  | 4032248972630              | 100 °C   |
| CPZ         | 50 ST                      |  |

**Installazione**

Accessorio di montaggio per alimentatori Weidmüller.

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | MTA 45 BK                  | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1962250000</a> | Electronics housings, Mounting flange, Accessories |
| GTIN (EAN)  | 4032248642465              |  |
| CPZ         | 30 ST                      |  |