

**PRO ECO 480W 24V 20A 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, 24 V |
| N. d'ordine | <a href="#">3025590000</a>                        |
| Tipo        | PRO ECO 480W 24V 20A II                           |
| GTIN (EAN)  | 4099986951976                                     |
| CPZ         | 1 Pieza   |

## PRO ECO 480W 24V 20A 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 [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E255651

N&amp;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           | 59 mm  | Larghezza (pollici)  | 2.3228 inch |
| Peso netto          | 1230 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                             | 85...264 V AC (deriva termica a 100 V AC)  |        |  |
| Prefusibile consigliato  | 10 A / DI, fusibile<br>16 A, car. B, interruttore<br>8...10 A, car. C interruttore |        |  |
| Campo di frequenze AC  | 45...65 Hz   |        |  |
| Tensione nominale d'ingresso                                   | 100...240 V AC / 120...340 V DC  |        |  |
| Protezione contro le sovratensioni ingresso                    | Varistore  |        |  |
| Fusibile d'ingresso  | interno  |        |  |
| Tecnica di collegamento cavi                                   | Collegamento a vite  |        |  |
| Campo tensione d'ingresso DC                                   | 110...370 V DC (derating at 120 V DC)  |        |  |
| Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso | Tipo di tensione   | AC     |  |
|  | Tensione d'ingresso  | 100 V  |  |
|  | Corrente d'ingresso  | 5.23 A |  |
|  | Tipo di tensione   | AC     |  |
|  | Tensione d'ingresso  | 240 V  |  |
|  | Corrente d'ingresso  | 2.13 A |  |
|  | Tipo di tensione   | DC     |  |
|  | Tensione d'ingresso  | 120 V  |  |

## PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                |                     |        |
|--------------------------------|---------------------|--------|
|                                | Corrente d'ingresso | 4.3 A  |
|                                | Tipo di tensione    | DC     |
|                                | Tensione d'ingresso | 370 V  |
|                                | Corrente d'ingresso | 1.36 A |
| Regolazione della linea (tip.) | 1 %                 |        |
| Potenza assorbita nominale     | 510.6 VA            |        |
| Corrente di spunto (tip.)      | 10 A                |        |
| Regolazione del carico (tipo)  | 2 %                 |        |
| Tempo di avvio, max.           | 1 s                 |        |

## Uscita

|   |   |       |
|---|---|-------|
| Potenza erogata                         | 480 W   |       |
| Ondulazione residua max.                | <50 mVPP / larghezza di banda 20 MHz          |       |
| Tecnica di collegamento                 | Collegamento a vite                           |       |
| Tensione nominale d'uscita              | 24 V DC                                       |       |
| Parallelabilità                         | sì, max. 3                                    |       |
| Protezione contro i sovraccarichi       | Sì  |       |
| Tensione d'uscita, max.                 | 28 V  |       |
| Tensione d'uscita, min.                 | 22 V  |       |
| Tecnica di collegamento cavi            | Collegamento a vite                           |       |
| Tensione d'uscita osservazioni          | (regolabile con potenziometro)                |       |
| Corrente d'uscita nominale per Unom.    | 20 A @ 55 °C                                  |       |
| Regolazione della linea (tip.)          | 1 %   |       |
| Carico capacitivo                       | Illimitato                                    |       |
| Tempo di ponticellamento caduta di rete | Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. | 23 ms |
|   | Tipo di tensione d'ingresso                   | AC    |
|   | Tensione d'ingresso                           | 230 V |
|   | Corrente d'uscita                             | 20 A  |
|   | Tensione d'uscita                             | 24 V  |
|   | Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. | 25 ms |
|   | Tipo di tensione d'ingresso                   | AC    |
|   | Tensione d'ingresso                           | 120 V |
|   | Corrente d'uscita                             | 20 A  |
|   | Tensione d'uscita                             | 24 V  |
| Protezione contro la tensione inversa   | Sì  |       |
| Corrente d'uscita continua @ UNominale  | 12.5 A @ 70 °C                                |       |
| Regolazione del carico (tipo)           | 2 %   |       |
| Tempo di salita                         | ≤ 100 ms                                      |       |

## Dati generali

|   |  |       |
|---|--|-------|
| Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.    | > 25 ms at 230 V AC / > 25 ms at 120 V AC      |       |
| Grado di efficacia                                  | Typ.: 93,1% @ 120 V AC, Typ.: 94,9% @ 230 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 | 30...35 V DC                                   |       |
| Fattore di potenza                                  | Fattore di potenza tipico                      | 0.95  |
|   | Tensione d'ingresso                            | 120 V |
|   | Temperatura ambiente                           | 25 °C |
|   | Potenza erogata                                | 480 W |
|   | Fattore di potenza tipico                      | 0.95  |

## PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|  |                      |       |
|--|----------------------|-------|
|  | Tensione d'ingresso  | 230 V |
|  | Temperatura ambiente | 25 °C |
|  | Potenza erogata      | 480 W |

Corrente di dispersione verso terra, max. 3.5 mA

Potenza dissipata, funzionamento a vuoto 4.5 W

Protezione contro il cortocircuito Sì

Potenza dissipata, carico nominale 35 W

Protezione contro la sovratemperatura Sì

## EMC / Urto / Vibrazione

|   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27 | 30 g in tutte le direzioni  | Emissione acustica secondo EN55032            | Classe B |
| Controllo immunità ai disturbi secondo    | EN 61000-4-2 (ESD),<br>EN 61000-4-3 (RS), EN<br>61000-4-4 (burst), EN<br>61000-4-5 (surge), EN<br>61000-4-6 (conducted),<br>EN 61000-4-8 (Fields),<br>EN 61000-4-11<br>(Dips), IEC 61000-6-1,<br>IEC 61000-6-2, IEC<br>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   | 3 per L/N/PE |
| Lama cacciavite  | 0,6 x 3,5           | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.                    | 12 AWG       |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.                      | 26 AWG              | Sezione di collegamento cavo, flessibile, 4 mm <sup>2</sup> max. |              |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0,5 mm <sup>2</sup> min. |                     | Sezione di collegamento cavo, rigido, 6 mm <sup>2</sup> max.     |              |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, 0,5 mm <sup>2</sup> min.     |                     | Coppia di serraggio, min.  | 0.5 Nm       |
| Lunghezza di spellatura  | 6 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. |      |

## PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|   |                     |  |                    |
|---|---------------------|--|--------------------|
| Sezione di collegamento cavo, rigido , max. | 1.5 mm <sup>2</sup> | 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> |

## Dati di collegamento (uscita)

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Tecnica di collegamento   | Collegamento a vite | Numero di morsetti  | 5 (+ + / - -)       |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.                   | 12 AWG              | Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.                     | 26 AWG              |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile , 4 mm <sup>2</sup> max. |                     | Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0.5 mm <sup>2</sup> min. |                     |
| Sezione di collegamento cavo, rigido , max.                       | 6 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento cavo, rigido , min.                         | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza di spellatura   | 6 mm                | Coppia di serraggio, min.   | 0.5 Nm              |
| Lama del cacciavite   | 0,6 x 3,5           | Coppia di serraggio, max.   | 0.6 Nm              |

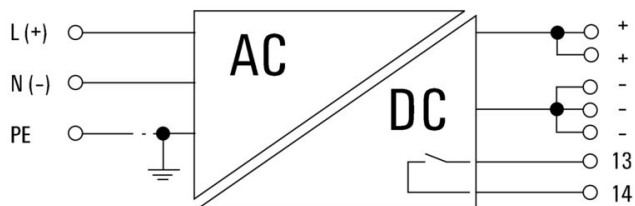
## Segnalazione

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

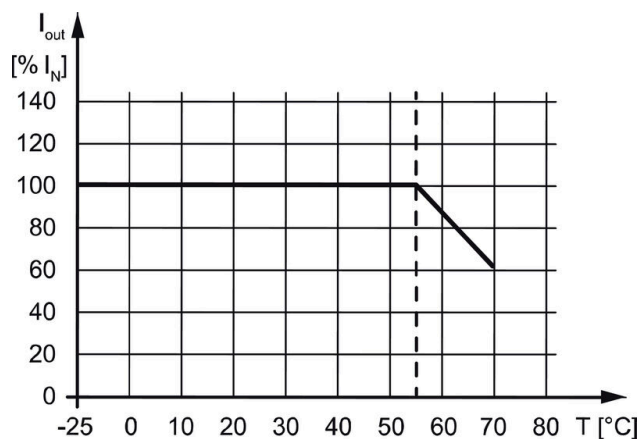
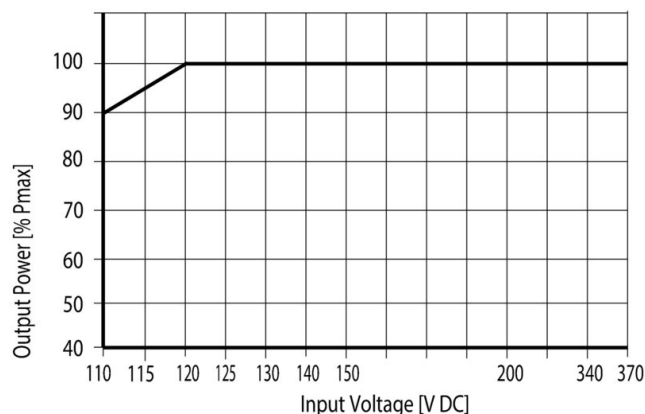
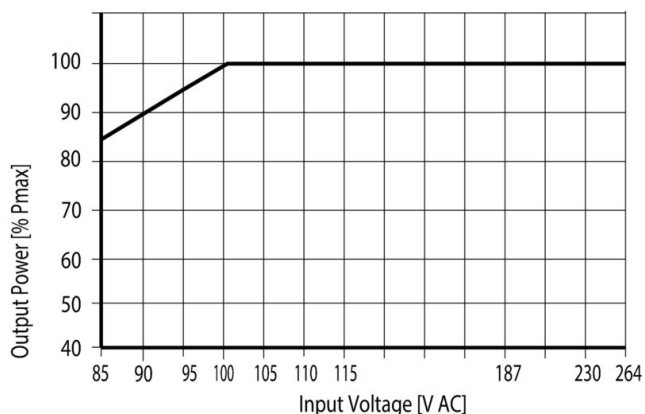
### Disegni



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 ECO 480W 24V 20A 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

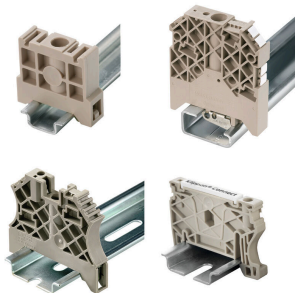


Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

## 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 ECO 480W 24V 20A 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                      |  |