

PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

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 | 3025650000 |
| Tipo | PRO ECO3 480W 48V 10A II |
| GTIN (EAN) | 409998695204 1 |
| CPZ | 1 Pieza |

PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & 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° 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 magazzino | -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 | d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800 |

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 6 A, car. B, interruttore automatico 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 & 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 & 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 |
| Altitudine di esercizio | ≤ 5000 m (> 2000 m, osservare il derating) |
| 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), EN61000-4-8 (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 ² max. | |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0,22 mm ² min. | | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 6 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, 0,18 mm ² 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, flessibile (segnale), max. | 1,5 mm ² | Stripping length (Signal) | 8 mm |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max. | 14 | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,2 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 1,5 mm ² | Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min. | 0,2 mm ² |
| Numero di morsetti | 2 | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min. | 28 mm ² |

Dati tecnici
Dati di collegamento (uscita)

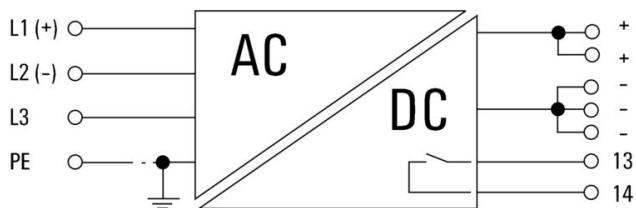
| | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | Numero di morsetti | 5 (+ + / - - -) |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max. | 10 AWG | Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min. | 20 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile , 4 mm ² max. | | Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0.22 mm ² min. | |
| Sezione di collegamento cavo, rigido , max. | 6 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido , min. | 0.18 mm ² |
| 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

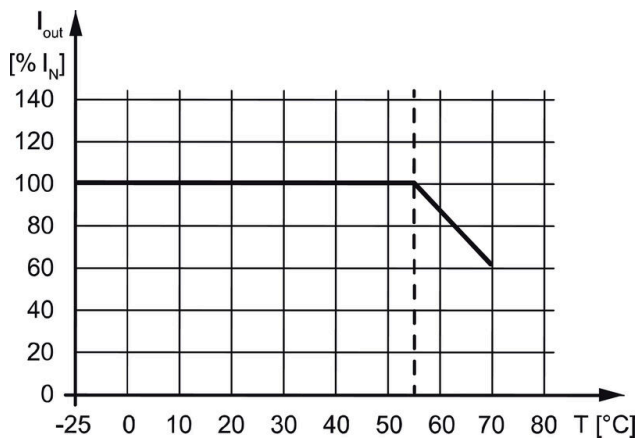
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

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



PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 2749610000 | 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

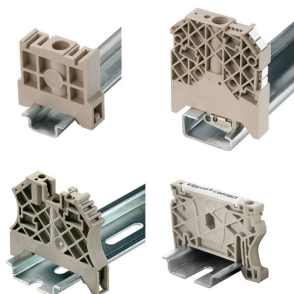


Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | SDIK SLIM PZ1 X 80 | Versione | |
| N. d'ordine | 2749670000 | 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 | 1478990000 | 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

Accessori

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | WEW 35/2 V0 GF SW | Versione |
| N. d'ordine | 1479000000 | 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 | 1162600000 | 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 | 1962250000 | Electronics housings, Mounting flange, Accessories |
| GTIN (EAN) | 4032248642465 | |
| CPZ | 30 ST | |