

PRO ECO 480W 24V 20A 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 | Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 24 V |
| N. d'ordine | 3025590000 |
| Tipo | PRO ECO 480W 24V 20A II |
| GTIN (EAN) | 4099986951976 |
| CPZ | 1 ST |

PRO ECO 480W 24V 20A 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&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 16 A, car. B, interruttore 8...10 A, car. C interruttore | |
| Campo di frequenze AC | 45...65 Hz | |
| Tensione nominale d'ingresso | 110...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 & 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

| | | |
|---|--|-------|
| 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 | 0.98 |
| | Tensione d'ingresso | 230 V |
| | Temperatura ambiente | 25 °C |

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | |
|---|-----------------|-------|
| | 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), 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)

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| Allestimento con materiale d'esercizio elettronico | secondo EN50178 / VDE0160 | Attrezzature elettriche delle macchine | secondo EN60204 |
| Protezione contro correnti pericolose | Acc. to VDE0106-101 | Bassa tensione protettiva | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| Separazione sicura / Protezione contro le scosse elettriche | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 | 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, max. | 4 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 6 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,5 mm ² | 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, 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 |

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|---|---------------------|--|--------------------|
| Sezione di collegamento cavo, rigido , max. | 1.5 mm ² | Sezione di collegamento del conduttore, 0.2 mm ² flessibile (segnale), min. | |
| Numero di morsetti | 2 | Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min. | 28 mm ² |

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 ² max. | | Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0.5 mm ² min. | |
| Sezione di collegamento cavo, rigido , max. | 6 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido , min. | 0.5 mm ² |
| 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

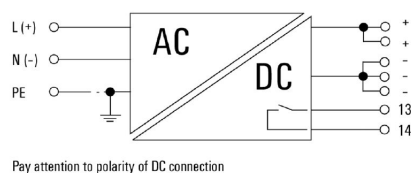
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 | ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 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 | | |

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Disegni



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 |

