

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROmax offre varie soluzioni per l'automazione adibita a impieghi gravosi.

I nostri alimentatori switching PROmax con potenza elevata e lunga durata sono progettati per rispondere alle particolari esigenze degli impieghi gravosi. PROmx è in grado di far fronte in maniera affidabile a un sovraccarico continuo fino al 20% o a picchi di carico di breve durata del 300% che possono verificarsi in presenza di temperature elevate negli quadri di comando.

L'elevata capacità di boost e la piena potenza sono possibili con un vasto campo di temperature. I nostri alimentatori switching possono essere utilizzati in tutto il mondo e sono inoltre idonei all'uso in spazi limitati grazie alla loro larghezza contenuta.

Insieme ai nostri gruppi di continuità DC, ai moduli a diodi o moduli CAP, è possibile realizzare una soluzione di alimentazione adatta alle proprie esigenze.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|------------|---|
| Versione | Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 48 V |
| Nr.Cat. | 1478250000 |
| Tipo | PRO MAX 480W 48V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118286069 |
| CPZ | 1 Pezzo |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità | 150 mm | Profondità (pollici) | 5,905 inch |
| Posizione verticale | 130 mm | Altezza (pollici) | 5,118 inch |
| Larghezza | 90 mm | Larghezza (pollici) | 3,543 inch |
| Peso netto | 2.000 g | | |

Temperature

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -25 °C...70 °C |
| Umidità con temperatura d'esercizio | 5...95 % senza rugiada | | |

Dati di dimensionamento UL

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

Ingresso

| | | | |
|---|--|-------|--|
| Assorbimento di corrente AC | 2,3A @ 230 VAC / 4,8A @ 115 VAC | | |
| Assorbimento di corrente DC | 1,5A @ 370 VDC / 4.8A @ 120 VDC | | |
| Campo della tensione d'ingresso AC | 85...277 V AC | | |
| Campo di frequenze AC | 45...65 Hz | | |
| Campo tensione d'ingresso DC | 80...370 V DC | | |
| Corrente di punta | max. 15 A | | |
| Fattore di potenza | Fattore di potenza tipico | 0,9 | |
| | Tensione d'ingresso | 230 V | |
| | Temperatura ambiente | 25 °C | |
| | Potenza erogata | 480 W | |
| Fusibile d'ingresso (interno) | Si | | |
| Potenza assorbita nominale | 516,1 VA | | |
| Prefusibile consigliato | 16 A, car. B, interruttore automatico, 10 A, car. C, interruttore automatico | | |
| Protezione contro le sovratensioni ingres-Varistore so | | | |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | | |
| Tensione nominale d'ingresso | da 100 a 240 V AC | | |

Uscita

| | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
| Corrente d'uscita continua a $U_{nominale}$ | 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C | Corrente d'uscita nominale per $U_{nom.}$ | 10 A @ 60 °C |
| Ondulazione residua, picchi d'interruzione | <50 mVss @ $U_{Nenn.}$ Full Load | Parallelabilità | sì, max. 5 |
| Potenza erogata | 480 W | Protezione contro la tensione inversa | Sì |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | Tensione d'uscita osservazioni | (regolabile con potenziometro) |
| Tensione d'uscita, max. | | Tensione d'uscita, min. | 30 V |
| Tensione nominale d'uscita | 48 V DC \pm 1 % | | |

PRO MAX 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Avvio | $\geq -40^{\circ}\text{C}$ | Classe di sovratensione | III |
| Corrente di dispersione verso terra, max. | 3,5 mA | Derating | $> 60^{\circ}\text{C} / 75\% @ 70^{\circ}\text{C}$ |
| Esecuzione della custodia | Metallo, resistente alla corrosione | Grado di efficacia | 93% |
| Grado di protezione | IP20 | Indicatore d'esercizio | LED rosso/verde e relè ($\geq 1,6\text{ V DC}$ LED verde, relè attivato/ $\leq 20,6\text{ V DC}$ LED rosso, relè disattivato) |
| Limitazione di corrente | $> 120\% I_N$ | Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio | Orizzontale su binario di montaggio TS35. 50 mm di spazio libero in alto e in basso per la circolazione dell'aria. Possibile montaggio affiancato senza distanziamento. |
| Potenza dissipata, carico nominale | 36,1 W | Potenza dissipata, funzionamento a vuoto | 4,8 W |
| Protezione contro il cortocircuito | Sì | Protezione contro le tensioni di ritorno del carico | 58...65 V DC |
| Tempo di ponticellamento interruzione AC a $I_{nom.}$ | min. 20 ms | | |

EMC / Urto / Vibrazione

| | | | |
|---|------------------------------------|---|-------|
| Controllo immunità ai disturbo secondo EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | Emissione acustica secondo EN55032 | Classe B | |
| Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27 | 30 g in tutte le direzioni | Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6 | 2,3 g |

Isolamento

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|--|--------|
| Classe di protezione | I, con collegamento PE | Classe di sovratensione | III |
| Grado di lordura | 2 | Tensione d'isolamento uscita/terra | 3,5 kV |
| Tensione d'isolamento uscita/terra | 0,5 kV | Tensione di isolamento ingresso/uscita | 4 kV |

Sicurezza elettrica (norme applicate)

| | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| Allestimento con materiale d'esercizio elettronico | secondo EN50178 / VDE0160 | Attrezzature elettriche delle macchine | secondo EN60204 |
| Bassa tensione protettiva | SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1 | Protezione contro correnti pericolose | A norma VDE0106-101 |
| Separazione sicura / Protezione contro le scosse elettriche | VDE0100-410 / A norma DIN57100-410 | Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching | Secondo EN 61558-2-16 |

Dati di collegamento (ingresso)

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Coppia di serraggio, max. | 0,6 Nm | Coppia di serraggio, min. | 0,5 Nm |
| Lama cacciavite | 0,8 x 4,0, PZ 1 | Numero di morsetti | 3 per L/N/PE |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max. | 10 AWG | Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min. | 26 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 4 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,22 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 6 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,18 mm ² |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | | |

PRO MAX 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento (uscita)

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Coppia di serraggio, max. | 0,6 Nm | Coppia di serraggio, min. | 0,5 Nm |
| Lama del cacciavite | 0,8 x 4,0, PZ 1 | Numero di morsetti | 8 (+, -, 11, 13, 14) |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max. | 10 AWG | Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min. | 26 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 4 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,22 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 6 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,18 mm ² |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | | |

Segnalazione

| | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|----|
| Carico di contatto (contatto NA) | max. 30 V DC / 1 A | Contatto equipotenziale | Sì |
| Indicatore d'esercizio | LED rosso/verde e relè (≥21,6 V DC LED verde, relè attivato/ ≤20,6 V DC LED rosso, relè disattivato) | | |

Approvazioni

| | | | |
|---------------------------|---------|------------------------|---------|
| Certificato Nr. (cULusEX) | E470829 | Istituto (cULus) | CULUS |
| Istituto (cULusEX) | CULUSEX | Istituto (cURus) | CURUS |
| N° certificato (cULus) | E258476 | N° certificato (cURus) | E255651 |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | 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 | 27-04-90-02 |

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|---------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E255651 |
| N° certificato (cULus) | E258476 |
| Certificato Nr. (cULusEX) | E470829 |

Data di creazione 2 maggio 2024 12.51.45 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**

| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | UL 508 Certificate |
| | UL 60950-1 Certificate.pdf |
| | UL CL1 DIV2 Certificate.pdf |
| | DNV Certificate.pdf |
| | DoP EN54.4 |
| | Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | UK Conformity Assessed |
| | CAD data – STEP |
| Documentazione utente | Operating instructions |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |

PRO MAX 480W 48V 10A

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Curva di carico



Curva di carico

