

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com



I convertitori PROtop DCDC sono utilizzati per un isolamento elettrico sicuro per evitare loop di terra che possono verificarsi quando si riforniscono dispositivi di campo in impianti di produzione o di processo. I convertitori DC-DC possono essere utilizzati su linee di alimentazione lunghe per aggiornare la tensione di alimentazione. I MOS-FET ORing integrati separano con affidabilità possibili corto circuiti interni. Consentono il collegamento parallelo diretto dei convertitori ACDC e DCD della serie PROtop per scopi di ridondanza o per aumentare la potenza. In questo modo non è più necessario usare diodi comuni o moduli ridondanti. Inoltre, i convertitori DCDC PROtop includono a potente tecnologia DCL, e i loro moduli di comunicazione permettono la totale trasparenza dei dati e il controllo remoto.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|----------------------------|
| Versione | Convertitori DC/DC |
| N. d'ordine | 2467310000 |
| Tipo | PRO TOPDC 24V/24V 20A EX |
| GTIN (EAN) | 4050118482218 |
| CPZ | 1 Pezzo |

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità | 125 mm | Profondità (pollici) | 4,921 inch |
| Posizione verticale | 130 mm | Altezza (pollici) | 5,118 inch |
| Larghezza | 75 mm | Larghezza (pollici) | 2,953 inch |
| Peso netto | 1.746 g | | |

Temperature

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...70 °C |
| Umidità con temperatura d'esercizio | da 5 a 100 % senza condensa | | |

Ingresso

| | | |
|--|---|------|
| Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso | Tipo di tensione | DC |
| | Tensione d'ingresso | 24 V |
| | Corrente d'ingresso | 22 A |
| | Tipo di tensione | DC |
| | Tensione d'ingresso | 18 V |
| | Corrente d'ingresso | 30 A |
| Campo tensione d'ingresso DC | 14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U _{in} 14 V) | |
| Corrente di punta | max. 15 A | |
| Fusibile d'ingresso (interno) | Sì | |
| Limitazione corrente d'inserzione | Sì | |
| Potenza assorbita nominale | 527,5 VA | |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | |
| Tensione d'ingresso, max. | 31,2 V | |
| Tensione d'ingresso, min. | 14 V | |
| Tensione nominale d'ingresso | 24 V DC | |

Uscita

| | | |
|--|--|-------|
| Corrente d'uscita nominale per U _{nom.} | 20 A @ 60 °C | |
| DCL - riserva per carico di punta | Multiplo della corrente nominale | 500 % |
| | Durata Boost | 15 ms |
| | Multiplo della corrente nominale | 200 % |
| | Durata Boost | 5 s |
| Ondulazione residua, picchi d'interruzione | <40 mV _{pp} @25 °C | |
| Parallelabilità | Sì, max. 10 | |
| Potenza erogata | 480 W | |
| Protezione contro la tensione inversa | Sì | |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | |
| Tempo di ponticellamento caduta di rete | Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. | 10 ms |
| | Tipo di tensione d'ingresso | DC |
| | Tensione d'ingresso | 24 V |
| | Corrente d'uscita | 20 A |
| | Tensione d'uscita | 24 V |
| Tempo di salita | ≤ 100 ms | |
| Tensione d'uscita osservazioni | regolabile con potenziometro o modulo di comunicazione | |
| Tensione d'uscita, max. | 28,8 V | |
| Tensione d'uscita, min. | 22,5 V | |
| Tensione nominale d'uscita | 24 V DC ± 1 % | |

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| Avvio | ≥ -40 °C | Byggbar | No |
| Classe di sovratensione | I, II, III | Derating | > 60°C (2,5% / 1°C) |
| Esecuzione della custodia | Metallo, resistente alla corrosione | Grado di efficacia | 91% |
| Grado di protezione | IP20 | Potenza dissipata, funzionamento a vuoto | 5 W |
| Protezione contro il cortocircuito | Sì | Rivestimento conforme | Sì |

EMC / Urto / Vibrazione

| | | | |
|---|---|---|---|
| Controllo immunità ai disturbi secondo | EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 / A1:2011, EN 61000-6-4:2007 / A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8 | 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 (su guida DIN), 4 g (con montaggio diretto) |

Isolamento

| | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Classe di protezione | III, senza collegamento PE, per SELV | Classe di sovratensione | I, II, III |
| Tensione d'isolamento uscita/terra | 0,7 kV | Tensione d'isolamento uscita/terra | 1,41 kV |
| Tensione di isolamento ingresso/uscita | 1,41 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 61558-2-17 |

Dati di collegamento (ingresso)

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Lama cacciavite | 0,8 x 4,0 | Numero di morsetti | 2 per (+, -) |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max. | 10 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. | 0,22 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 TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento (uscita)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Lama del cacciavite | 0,6 x 3,5 | Numero di morsetti | 4 (++) / (-) |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , max. | 8 AWG | Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min. | 24 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile , max. | 6 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. | 0,2 mm ² |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | | |

Dati di collegamento (segnale)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , max. | 16 | Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min. | 28 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido , max. | 1,5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido , min. | 0,2 mm ² |
| Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max. | 1,5 mm ² | Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min. | 0,2 mm ² |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | | |

Segnalazione

| | | |
|--------------------------|-----------------|---|
| Contatto equipotenziale | LED verde/rosso | Verde: in esercizio (senza guasti), Verde lampeggiante: messaggio di avviso anticipato I>90%, Verde/rosso lampeggiante: uscita disinserita (modalità disinserimento), Rosso lampeggiante: sovraccarico/errore |
| Stato relè (carico max.) | Si | Tensione di uscita OK (30 V DC / 1 A) |

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 |
| ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 | | |

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c, 7a, 7cl |

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Download

| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf ATEX Certificate.pdf IECEx Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Documentazione utente | Instruction Sheet |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |

Foglio dati

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Disegni

