

PRO TOP3 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

I processi di produzione devono essere costantemente resi più efficienti. Oltre alla prestazione, anche l'efficienza energetica e la sostenibilità rivestono un ruolo sempre più importante nell'industria all'avanguardia. Gli alimentatori PROtop combinano dati prestazionali eccellenti con una sostenibilità esemplare, che ha un impatto positivo sulla produttività dell'intero impianto di produzione.

PROtop offre una serie di vantaggi che offrono un vantaggio competitivo. Questi includono la riduzione permanente dei costi energetici grazie ad un livello di efficienza elevato e all'aumento della disponibilità degli impianti, dovuto ad una lunga durata e a valori MTBF elevati. Inoltre, è presente un'alta densità funzionale dovuta a design di salvataggio estremamente spaziosi.

PROtop può ottenere risparmi significativi rispetto agli alimentatori tradizionali. La sua maggiore efficienza incrementata consente di risparmiare in media 50 kWh al giorno in un impianto di produzione di medie dimensioni con circa 100 alimentatori PROtop che lavorano in funzionamenti a tre turni. Ciò aggiunge fino a oltre 15.000 kWh all'anno e migliora anche l'impronta di carbonio dell'impianto. La durata, pari al doppio di quella degli alimentatori standard, riduce in modo sostenibile anche i costi di riacquisto e di scambio.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|------------|---|
| Versione | Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 48 V |
| Nr.Cat. | 2467170000 |
| Tipo | PRO TOP3 960W 48V 20A |
| GTIN (EAN) | 4050118482072 |
| CPZ | 1 Pezzo |

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità | 175 mm | Profondità (pollici) | 6,89 inch |
| Posizione verticale | 130 mm | Altezza (pollici) | 5,118 inch |
| Larghezza | 89 mm | Larghezza (pollici) | 3,504 inch |
| Peso netto | 2.490 g | | |

Temperature

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

Ingresso

| | | |
|--|---|------------|
| Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso | Tipo di tensione | Trifase AC |
| | Tensione d'ingresso | 320 V |
| | Corrente d'ingresso | 3,4 A |
| | Tipo di tensione | DC |
| | Tensione d'ingresso | 400 V |
| | Corrente d'ingresso | 3,2 A |
| Campo della tensione d'ingresso AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC | |
| Campo di frequenze AC | 45...65 Hz | |
| Campo tensione d'ingresso DC | 450...800 V DC | |
| Corrente di punta | max. 10 A | |
| Fusibile d'ingresso (interno) | No | |
| Potenza assorbita nominale | 1.007 VA | |
| Prefusibile consigliato | 6 - 8 A, Char. C | |
| Protezione contro le sovratensioni ingresso | Varistore | |
| Tecnica di collegamento | PUSH IN | |
| Tensione nominale d'ingresso | 3x 400...3x 500 V AC (campo d'ingresso) | |

Uscita

| | | |
|--|--|-------|
| Corrente d'uscita nominale per $U_{nom.}$ | 20 A @ 60 °C | |
| DCL - riserva per carico di punta | Durata Boost | 5 s |
| | Multiplo della corrente nominale | 150 % |
| | Durata Boost | 15 ms |
| | Multiplo della corrente nominale | 400 % |
| Ondulazione residua, picchi d'interruzione | <50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load | |
| Parallelabilità | Sì, max. 10 | |
| Potenza erogata | 960 W | |
| Protezione contro la tensione inversa | Sì | |
| Tecnica di collegamento | PUSH IN | |
| Tempo di salita | ≤ 100 ms | |
| Tempo manten. con interruz. rete | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC | |
| Tensione d'uscita osservazioni | regolabile con potenziometro o modulo di comunicazione | |
| Tensione d'uscita, max. | 56 V | |
| Tensione d'uscita, min. | 45 V | |
| Tensione nominale d'uscita | 48 V DC ± 1 % | |

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|
| Avvio | ≥ -40 °C | Classe di sovratensione | III, II |
| Corrente di dispersione verso terra, max. | 3,5 mA | Derating | > 60°C (2,5% / 1°C) |
| Esecuzione della custodia | Metallo, resistente alla corrosione | Fattore di potenza (ca.) | > 0,75 @ 3x400 V AC |
| Grado di efficacia | 95,3 % | Grado di protezione | IP20 |
| Peso | 2.490 g | Protezione contro il cortocircuito | Sì, interno |
| Rivestimento conforme | No | Tempo di ponticellamento interruzione AC a I _{nom.} | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |

EMC / Urto / Vibrazione

| | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| Controllo immunità ai disturbi secondo | EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4 | 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 | I, con collegamento PE | Classe di sovratensione | III, II |
| Grado di lordura | 2 | Tensione d'isolamento uscita/terra | 3,2 kV |
| Tensione d'isolamento uscita/terra | 0,5 kV | Tensione di isolamento ingresso/uscita | 3,5 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)

| | | | |
|--|-------------------|--|---------|
| Numero di morsetti | 4 per L1/L2/L3/PE | Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max. | 4 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min. | 20 AWG | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 16 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,75 mm² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 16 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,75 mm² | Tecnica di collegamento | PUSH IN |

Dati di collegamento (uscita)

| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| Numero di morsetti | 4 (++) / (-) | Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max. | 4 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min. | 20 AWG | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 16 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,75 mm² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 16 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,75 mm² | Tecnica di collegamento | PUSH IN |

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-
mil , max. 16Sezione di collegamento cavo, rigido ,
max. 1,5 mm²Sezione di collegamento del conduttore,
flessibile (segnale), max. 1,5 mm²

Tecnica di collegamento PUSH IN

Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-
mil , min. 26 mm²Sezione di collegamento cavo, rigido ,
min. 0,14 mm²Sezione di collegamento del conduttore,
flessibile (segnale), min. 0,14 mm²

Segnalazione

Contatto equipotenziale

LED verde/rosso

Verde: in esercizio (senza
guasti), Verde lampeggian-
te: messaggio di avviso an-
ticipato >90%, Verde/ros-
so lampeggiante: uscita di-
sinserita (modalità disinse-
rimento), Rosso lampeg-
giante: sovraccarico/errore

Sì

Stato relè (carico max.) Tensione di uscita OK (30
V DC / 1 A)

Approvazioni

Certificato Nr. (cULusEX)

E470829

Istituto (cULus)

CULUS

Istituto (cULusEX)

CULUSEX

N&deg; Certificato (cULus)

E258476

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&deg; Certificato (cULus)

E258476

Certificato Nr. (cULusEX)

E470829

PRO TOP3 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 121201 CL1 DIV 2 Certificate.pdf ABS Certificate.pdf BV Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Documentazione utente | Operating instruction IO-Link Register Description PROtop |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN |

PRO TOP3 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Disegni**