

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Zasilacz TRIO POWER taktowany w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/20 A

Opis produktu

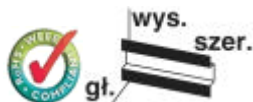
Zasilacze TRIO POWER ze standardową funkcjonalnością

Zasilacze TRIO POWER w wersjach 1- i 3-fazowych o mocy do 960 W w sposób szczególny nadają się do seryjnej budowy maszyn. Wejście szerokozakresowe oraz międzynarodowy pakiet dopuszczeń umożliwiają zastosowanie na całym świecie.


Wytrzymała obudowa metalowa i duży zakres temperatur zapewniają wysoką pewność zasilania.

Właściwości produktu

- Wykorzystanie trzeciego zacisku minus jako zacisku uziemiającego i minimalizacja kosztów instalacji
- Maksymalna niezawodność pracy dzięki MTBF (Mean Time Between Failure) powyżej 500.000 godzin i wysokiej wytrzymałości napięciowej do 300 V AC
- Solidny design z obudową metalową i szerokim zakresem temperatur od -25 do +70 °C
- Kompensacja spadków napięcia przez napięcie wyjściowe nastawne od strony czołowej.



Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania | 1 pcs |
| GTIN |  4 046356 046664 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2.2 KGM |
| Numer taryfy celnej | 85044030 |
| Kraj pochodzenia | Chiny |

Dane techniczne

Wymiary

| | |
|-----------|----------|
| Szerokość | 115 mm |
| Wysokość | 130 mm |
| Głębokość | 152,5 mm |

Warunki środowiskowe

| | |
|-------------------------------|--|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C, zmniejszenie obciążalności: 2,5%/K) |

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

| | |
|---|--------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Max. dop. wilgotność powietrza (praca) | ≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji) |
| Odporność na zakłócenia | EN 61000-6-2:2005 |

Dane wejściowe

| | |
|--|--|
| zakres napięć wejściowych | 100 V AC ... 240 V AC |
| zakres napięcia wejściowego | 85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 % / V) |
| Wytrzymałość napięciowa maks. | 300 V AC |
| Zakres częstotliwości AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Prąd odprowadzający przeciw PE | < 3,5 mA |
| Pobór prądu | 4,6 A (120 V AC) 2,4 A (230 V AC) |
| udar przy załączeniu | < 15 A |
| Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego | > 13 ms (120 V AC) > 13 ms (230 V AC) |
| Bezpiecznik na wejściu | 10 A (zwłoczny, wewnętrzny) |
| Wybór odpowiednich bezpieczników | 16 A (Charakterystyka B, C, D, K) |
| współczynnik mocy (cos fi) | 0,99 |
| zabezpieczenie | Ochrona przed przepięciami przejściowymi |
| układ ochronny / element konstrukcyjny | Warystor |

Dane wyjściowe

| | |
|--|--|
| napięcie wyjścia znamionowe | 24 V DC ±1 % |
| Zakres nastaw napięcia wyjściowego (U_{Set}) | 22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą) |
| Znamionowy prąd wyjściowy (I_N) | 20 A ($U_{OUT} = 24 V DC$) |
| Redukcja | 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| możliwość łączenia równoległego | tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy |
| możliwość łączenia szeregowego | Tak |
| maksymalne obciążenie pojemnościowe | bez ograniczenia |
| Aktywne ograniczenie prądu | ok. 25 A (przy zwarceniu) |
| Uchyby regulacji | < 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %) |
| tętnienie resztkowe | < 10 mV _{SS} |
| Moc wyjściowa | 480 W |
| Czas załączania typowo | < 1 s |
| piki łączeniowe obciążenie nominalne | < 80 mV _{SS} |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy | 4 W |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | 46 W |

Informacje ogólne

| | |
|------------|--------|
| waga netto | 2,2 kg |
|------------|--------|

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Dane techniczne

Informacje ogólne

| | |
|-------------------------------------|---|
| wskaznik napięcia roboczego | LED zielona |
| sprawność | 91 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych) |
| napięcie izolacji wejście / wyjście | 4 kV AC (sprawdzenie typu) |
| | 2 kV AC (Próba wyrobu) |
| Klasa ochrony | I (z połączeniem PE) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 915000 h |
| Pozycja zabudowy | szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715 |
| Informacja montażowa | możliwość ustawiania w rzędach: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm |

dane podłączenia wejście

| | |
|---|---------------------|
| Rodzaj przyłącza | Złączki śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm ² |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 2,5 mm ² |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,2 mm ² |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 2,5 mm ² |
| Min. przekrój przewodu AWG | 24 |
| Maks. przekrój przewodu AWG | 14 |
| Długość usuwanej izolacji | 9 mm |
| Gwint śruby | M2,5 |

dane podłączenia wyjście

| | |
|---|---------------------|
| Rodzaj przyłącza | Złączki śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,5 mm ² |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 6 mm ² |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,5 mm ² |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 4 mm ² |
| Min. przekrój przewodu AWG | 20 |
| Maks. przekrój przewodu AWG | 10 |
| Długość usuwanej izolacji | 14 mm |
| Gwint śruby | M3 |

Sygnalizacja

| | |
|--------------------------------|---|
| Wskaźnik stanu | Dioda LED "DC OK", zielona |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | U _{OUT} > 21,5 V: Dioda LED świeci |

Normy i przepisy

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG |
| Udar | 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (wg normy IEC 60068-2-27) |
| Odporność na zakłócenia | EN 61000-6-2:2005 |
| Przyłącze według normy | CUL |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-6 |

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Dane techniczne

Normy i przepisy

| | |
|---|--|
| normatywny osprzęt elektryczny maszyn | EN 60204-1 |
| normatywne bezpieczeństwo elektryczne | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| normatywne niskie napięcie ochronne | EN 60950-1 (SELV) |
| | EN 60204 (PELV) |
| normatywna pewna separacja | DIN VDE 0100-410 |
| normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych | EN 50178 |
| normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci | EN 61000-3-2 |
| świadczenia kwalifikacji UL | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950 |
| Drgania (praca) | < 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6) |
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap. | Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE |

Klasyfikacje

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049002 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001039 |
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed


Aprobaty Ex

Wnioskowane aprobaty

Szczegóły aprobat

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

EAC

EAC

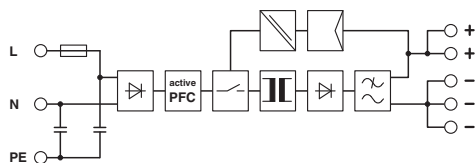
cULus Recognized 

cULus Listed 

Rysunki

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy

