

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

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/10 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.

Zalety

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



Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania | 1 pcs |
| GTIN |  4 046356 046657 |
| GTIN | 4046356046657 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1,400 KGM |
| Numer taryfy celnej | 85044030 |
| Kraj pochodzenia | Chiny |

Dane techniczne

Wymiary

| | |
|-----------|----------|
| Szerokość | 60 mm |
| Wysokość | 130 mm |
| Głębokość | 152,5 mm |

Warunki środowiskowe

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

| | |
|---|--|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C, zmniejszenie obciążalności: 2,5%/K) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Max. dop. wilgotność powietrza (praca) | ≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji) |
| Klasa Klimatyczna | 3K3 (wg EN 60721) |
| Stopień zabrudzenia | 2 |

Dane wejściowe

| | |
|--|--|
| zakres napięć wejściowych | 100 V AC ... 240 V AC |
| zakres napięcia wejściowego | 85 V AC ... 264 V AC (Redukcja < 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 | 3 A (100 V AC) 1,5 A (240 V AC) |
| Znamionowy pobór mocy | 272 VA |
| udar przy załączeniu | < 15 A |
| Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego | > 24 ms (120 V AC) > 24 ms (230 V AC) |
| Bezpiecznik na wejściu | 6,3 A (zwłoczny, wewnętrzny) |
| Wybór odpowiednich bezpieczników | 10 A ... 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) | 10 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 |
| Odporność na przepływ zwrotny | 35 V DC |
| Ochrona przed przepięciem na wyjściu | < 35 V DC |
| maksymalne obciążenie pojemnościowe | bez ograniczenia |
| Aktywne ograniczenie prądu | ok. 14 A (przy zwarciu) |
| 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 | 240 W |
| Czas załączania typowo | < 1 s |

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

Dane techniczne

Dane wyjściowe

| | |
|---|-----------------------|
| piki łączeniowe obciążenie nominalne | < 50 mV _{SS} |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy | 6,7 W |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | 30 W |

Informacje ogólne

| | |
|-------------------------------------|---|
| waga netto | 1,4 kg |
| wskaźnik napięcia roboczego | LED zielona |
| Sprawność | 89 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych) |
| napięcie izolacji wejście / wyjście | 4 kV AC (Próba typu) |
| | 2 kV AC (Próba wyrobu) |
| napięcie izolacji wejście / PE | 2 kV AC (Próba typu) |
| | 2 kV AC (Próba wyrobu) |
| napięcie izolacji wyjście / PE | 500 V DC (Próba typu) |
| Klasa ochrony | I (z połączeniem PE) |
| Stopień ochrony | IP20 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 981000 h (40 °C) |
| Pozycja zabudowy | szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715 |
| Informacja montażowa | ustaw. w rzędzie: 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 | 0,2 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 |

Sygnalizacja

| | |
|----------------|----------------------------|
| Wskaźnik stanu | Dioda LED "DC OK", zielona |
|----------------|----------------------------|

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

Dane techniczne

Sygnalizacja

| | |
|--------------------------------|---|
| Wskaźówka dot. wskaźnika stanu | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$; dioda LED miga |
|--------------------------------|---|

Normy i przepisy

| | |
|---|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |
| Odporność na zakłócenia | EN 61000-6-2:2005 |
| Przylącze według normy | CUL |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-2 |
| wyładowanie stykowe | 4 kV (Poziom kontroli 2) |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-3 |
| Zakres częstotliwości | 80 MHz ... 1 GHz |
| Natężenie pola kontrolnego | 10 V/m |
| Zakres częstotliwości | 1,4 GHz ... 2 GHz |
| Natężenie pola kontrolnego | 3 V/m |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-4 |
| Uwaga | Kryterium B |
| Normy/Przepisy | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-4-6 |
| Zakres częstotliwości | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Napięcie | 10 V (Poziom kontroli 3) |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-11 |
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap. | Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE |
| 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 |
| świadectwa kwalifikacji UL | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
| Udar | 18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27) |
| Drgania (praca) | < 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

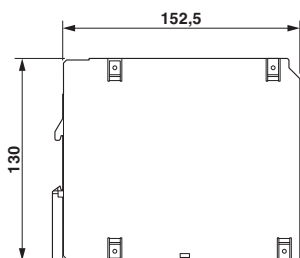
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat; |
| | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

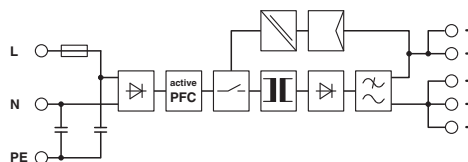
Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



Klasyfikacje

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049000 |
| eCl@ss 6.0 | 27049000 |
| 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 |
| ETIM 6.0 | EC002540 |

UNSPSC

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

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

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

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

Aprobaty

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

| | | | |
|------------------|--|---|--------------------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
| EAC | | | EAC-Zulassung |
| EAC | | | RU C- DE.A*30.B.01082 |
| cULus Recognized | | | |
| cULus Listed | | | |

Akcesoria

Akcesoria

Adapter montażowy

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

Akcesoria

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



Uniwersalny adapter ścienny do montażu zasilacza na stałe w przypadku silnych wibracji. Zasilacz przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

Adapter szyny nośnej

Adapter szyny nośnej - UTA 107 - 2853983



Uniwersalny adapter szyny nośnej

Ochrona urządzeń

Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe 230 V AC/DC.

Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe 24 V AC/DC.