

TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Zasilacz



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Zasilacz TRIO POWER taktowany w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 48 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.

Korzyści

- 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

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu | 2866501 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | CMPT14 |
| Klucz produktu | CMPT14 |
| Strona katalogu | Strona 173 (C-6-2015) |
| GTIN | 4046356287364 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 2 063,5 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 900 g |
| Numer taryfy celnej | 85044095 |
| Kraj pochodzenia | CN |

Dane techniczne

Dane wejściowe

| | |
|---|--|
| Zakres znamionowego napięcia wejściowego | 100 V AC ... 240 V AC |
| Zakres napięcia wejściowego | 85 V AC ... 264 V AC (Zmniejszenie obciążalności < 90 V AC: 2,5 % na Kelwin) |
| Obniżenie parametrów znamionowych | < 90 V AC (2,5 %/V) |
| Zakres napięcia wejściowego AC | 85 V AC ... 264 V AC (Zmniejszenie obciążalności < 90 V AC: 2,5 % na Kelwin) |
| Wytrzymałość elektryczna maks. | 300 V AC |
| Rodzaj napięcia zasilania | AC |
| udar przy załączaniu | < 15 A |
| Całka prądu rozruchowego (I^2t) | < 1,4 A ² s |
| Zakres częstotliwości AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Czas podtrzymania zasilania | > 13 ms (120 V AC) > 18 ms (230 V AC) |
| Pobór prądu | 4,6 A (120 V AC) 2,4 A (230 V AC) |
| Znamionowy pobór mocy | 556 VA |
| Układ ochronny | Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor |
| współczynnik mocy (cos ϕ) | 0,96 |
| Czas załączania typowo | < 1 s |
| Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne | B16 |
| Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej | 16 A (Charakterystyka B, C, D, K) |
| Prąd odprowadzający przeciw PE | < 3,5 mA |

Dane wyjściowe

| | |
|---|---|
| Sprawność | > 91 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych) |
| Charakterystyka wyjścia | U/I |
| napięcie wyjścia znamionowe | 48 V DC \pm 1 % |
| Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set}) | 30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, ograniczenie ze stałą mocą) |
| Znamionowy prąd wyjściowy (I_N) | 10 A (-25 °C ... 55 °C) |
| Obniżenie parametrów znamionowych | 55 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Odporność na przepływ zwrotny | 60 V DC |
| Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP) | < 60 V DC |
| maksymalne obciążenie pojemnościowe | bez ograniczenia |
| Aktywne ograniczenie prądu | ok. 11,4 A (przy zwarcu) |
| Uchyby regulacji | < 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego \pm 10 %) |
| Tętnienie resztkowe | < 50 mV _{SS} |
| Moc wyjściowa | 480 W |
| piki łączeniowe obciążenie nominalne | < 50 mV _{SS} |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy | 8 W |

2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

| | |
|---|--|
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | 49 W |
| Czas rozruchu | < 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %)) |
| możliwość łączenia równoległego | tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy |
| możliwość łączenia szeregowego | tak |

Dane przyłączeniowe

Wejście

| | |
|---|---------------------|
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze 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 |
| Przekrój przewodu AWG min. | 24 |
| Przekrój przewodu AWG max. | 14 |
| Długość usuwanej izolacji | 9 mm |
| Gwint śruby | M2,5 |
| Min. moment obrotowy dokręcania | 0,4 Nm |
| Maks. moment obrotowy dokręcania | 0,5 Nm |

Wyjście

| | |
|---|---------------------|
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze 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 |
| Przekrój przewodu AWG min. | 20 |
| Przekrój przewodu AWG max. | 10 |
| Długość usuwanej izolacji | 14 mm |
| Gwint śruby | M3 |
| Min. moment obrotowy dokręcania | 0,4 Nm |
| Maks. moment obrotowy dokręcania | 0,5 Nm |

Sygnalizacja

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Sposoby sygnalizacji | LED |
| wskaźnik napięcia roboczego | LED zielona |

Wyjście sygnałowe

| | |
|--------------------------------|---|
| Wskaźnik stanu | Dioda LED "DC OK", zielona |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: dioda LED miga |

Parametry elektryczne

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Napięcie izolacji wejście/wyjście | 4 kV AC (Badanie typu) |
| | 2 kV AC (Testy jednostkowe) |
| napięcie izolacji wyjście / PE | 500 V DC (Próba typu) |
| napięcie izolacji wejście / PE | 2 kV AC (Próba typu) |

TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Zasilacz



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

2 kV AC (Próba wyrobu)

Właściwości produktu

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Typ produktu | Zasilacz |
| Rodzina produktów | TRIO POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1168000 h (40 °C) |

Właściwości izolacji

| | |
|------------------------|----------------------|
| Klasa ochrony | I (z połączeniem PE) |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia | 2 |

Wymiary

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

Montaż

| | |
|----------------------|---|
| Sposób montażu | Montaż na szynie montażowej |
| Informacja montażowa | Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm |
| Pozycja montażu | Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715 |
| Lakier ochronny | nie |

Dane materiału

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Materiał obudowy | Metal |
| Wersja obudowy | Blacha stalowa ocynkowana |
| Wykonanie części bocznych | aluminium |

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

| | |
|---|--|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 70 °C (> 55°C obniżenie parametrów znamionowych: 2,5%/K) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Klasa Klimatyczna | 3K3 (wg EN 60721) |
| Maks. dop. wilgotność powietrza (praca) | 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji) |
| Udar | 15g wszystkie kierunki, zgodnie z IEC 60068-2-27 |
| Drgania (praca) | < 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

Normy i przepisy

| | |
|---|--------------------------|
| Aplikacje kolejowe | EN 50121-4 |
| Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci | EN 61000-3-2 |

TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Zasilacz



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

| | |
|---|---|
| normatywne bezpieczeństwo elektryczne | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17 |
| normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych | EN 50178 |
| normatywne niskie napięcie ochronne | EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV) |
| normatywna pewna separacja | DIN VDE 0100-410 |

Dopuszczenia

| | |
|-----------------------------|---|
| świadczenia kwalifikacji UL | UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
|-----------------------------|---|

Zgodność/dopuszczenia

| | |
|-------------------------|---|
| SIL zgodnie z IEC 61508 | 0 |
|-------------------------|---|

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

| | |
|---|---|
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap. | Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE |
| Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych | EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 |
| Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne | EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |

Wyładowanie elektrostatyczne

| | |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-2 |
|----------------|--------------|

Wyładowanie elektrostatyczne

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Wyładowanie stykowe | 6 kV (Poziom kontroli 3) |
| Wyładowanie powietrzne | 8 kV (Poziom kontroli 3) |
| Uwaga | Kryterium A |

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

| | |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-3 |
|----------------|--------------|

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

| | |
|----------------------------|------------------|
| Zakres częstotliwości | 80 MHz ... 1 GHz |
| Natężenie pola kontrolnego | 10 V/m |
| Zakres częstotliwości | 1 GHz ... 2 GHz |
| Natężenie pola kontrolnego | 10 V/m |
| Zakres częstotliwości | 2 GHz ... 3 GHz |
| Natężenie pola kontrolnego | 10 V/m |
| Uwaga | Kryterium A |

Szybkie stany przejściowe (burst)

| | |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-4 |
|----------------|--------------|

Szybkie stany przejściowe (burst)

TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Zasilacz



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

| | |
|---------|---|
| Wejście | 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny) |
| wyjście | 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny) |
| Sygnal | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| Uwaga | Kryterium A |

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

| | |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-5 |
|----------------|--------------|

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

| | |
|---------|---|
| Wejście | 1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) |
| | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| wyjście | 0,5 kV (Poziom kontroli 1 - symetryczny) |
| | 0,5 kV (Poziom kontroli 1 - niesymetryczny) |
| Uwaga | Kryterium B |

Wpływ zaburzeń przewodzonych

| | |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-6 |
|----------------|--------------|

Wpływ zaburzeń przewodzonych

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Zakres częstotliwości | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Uwaga | Kryterium A |
| Napięcie | 10 V (Poziom kontroli 3) |

Zapady napięcia

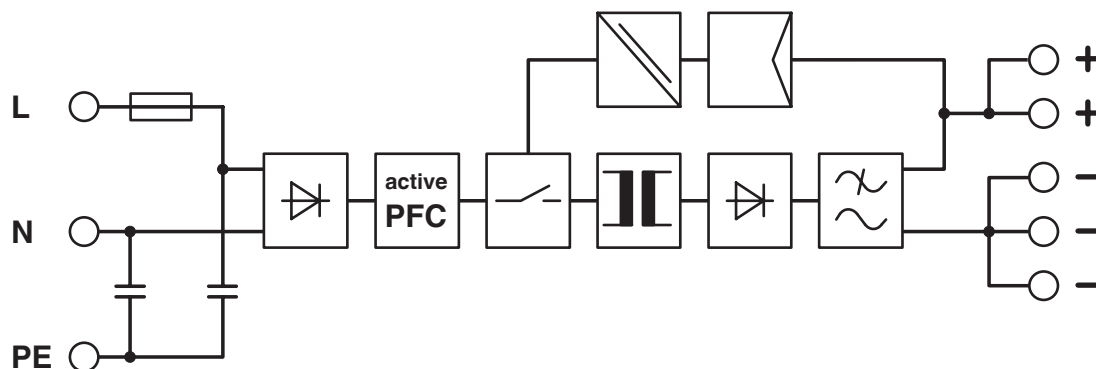
| | |
|----------------|---------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-11 |
|----------------|---------------|

Emisja zakłóceń

| | |
|---|--|
| Normy/przepisy | EN 61000-6-3 |
| Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa |
| Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa |

Rysunki

Schemat blokowy



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>



cUL Recognized
ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized
ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC
ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC
ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 123528



EAC
ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764

CoC / Compliance Statement
ID dopuszczenia: 17-149-00

cULus Recognized

cULus Listed

TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Zasilacz



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

Klasyfikacje

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Lead(nr CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | fda03d7b-e668-42c1-9bfd-1104e5c8c17f |

TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Zasilacz



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>

Akcesoria

UWA 182/52 - Adapter montażowy

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938235>



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

UTA 107 - Adapter szyny nośnej

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853983>



Uniwersalny adapter szynowy do nakręcania aparatów łączeniowych

TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Zasilacz

2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>



VIP-2/SC/PDM-2/24 - Rozdzielacz napięcia

2315269

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2315269>



Moduł VARIOFACE, z dwiema szynami zbiorczymi (P1, P2) rozprowadzającymi potencjały, do montażu na szynach nośnych NS 35. Szer. modułu: 70,4 [mm]

VIP-3/PT/PDM-2/24 - Rozdzielacz napięcia

2903798

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903798>



Moduł VARIOFACE, z przyłączem wciskowym i z dwiema szynami zbiorczymi (P1, P2) rozprowadzającymi potencjały, do montażu na szynach nośnych NS 35. Szerokość modułu: 57,1 mm

TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Zasilacz

2866501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866501>



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

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907919>



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

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907917>



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: 60 V AC/DC

Phoenix Contact 2024 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl