

TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Zasilacz



2866394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>

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: 3-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.

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	2866394
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPT33
Klucz produktu	CMPT33
Strona katalogu	Strona 177 (C-6-2013)
GTIN	4046356046671
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 180 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 000 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC
Zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC (Krzywa redukcyjna < 360 V AC: 1,5 %/V) 2x 360 V AC ... 575 V AC (do sieci 2-fazowych)
Rozszerzony zakres napięcia wejściowego w eksploatacji	3x 320 V AC ... 575 V AC (Krzywa redukcyjna < 360 V AC: 1,5 %/V)
Zakres napięcia wejściowego AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (Krzywa redukcyjna < 360 V AC: 1,5 %/V) 2x 360 V AC ... 575 V AC (do sieci 2-fazowych)
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	< 15 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	0,5 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 17 ms (3x 400 V AC)
Pobór prądu	3x 1,1 A (400 V AC) 3x 0,8 A (480 V AC)
Znamionowy pobór mocy	793 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy (cos ϕ)	0,67
Czas załączania typowo	< 1 s
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B6 B10 B16
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	91 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych)
Charakterystyka wyjścia	U/I
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Zakres nastawy 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)
Obniżenie parametrów znamionowych	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 35 V DC
maksymalne obciążenie pojemnościowe	bez ograniczenia
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 25 A
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

piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 30 mV _{SS}
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 6 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 48 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.	12
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	14 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 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} > 21,5 V: Dioda LED świeci

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)

TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Zasilacz



2866394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>

napięcie izolacji wyjście / PE	500 V DC (Próba wyrobu)
napięcie izolacji wejście / PE	2 kV AC (Próba typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)

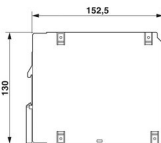
Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1190000 h

Właściwości izolacji

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	115 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	152,5 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

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

Kolor	aluminiowy
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	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy 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

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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/C-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	8 kV (Poziom kontroli 4)
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

TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Zasilacz



2866394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>

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)

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	2 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny) 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

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

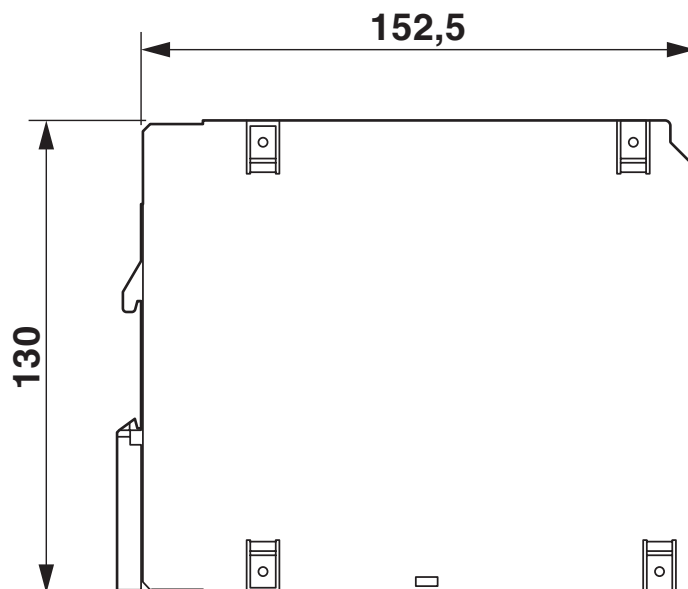
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

Emisja zakłóceń

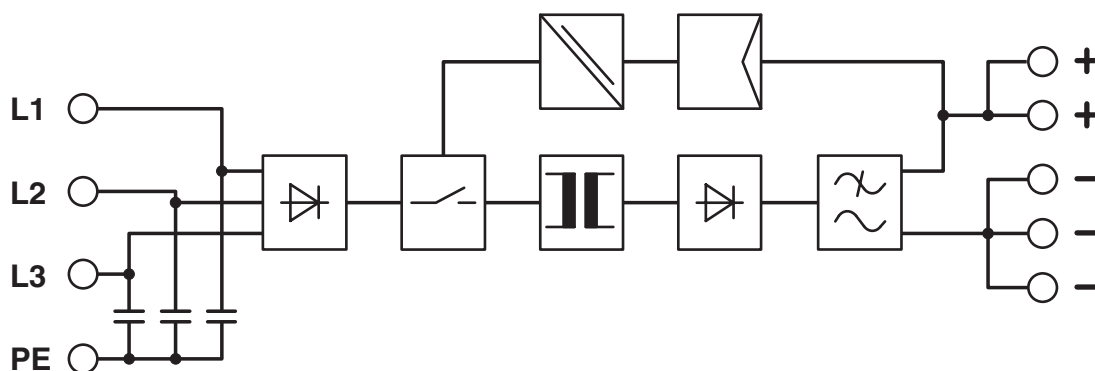
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Zasilacz



2866394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>



cUL Recognized
ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized
ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC
ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC
ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



UL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 123528



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



UL Recognized
ID dopuszczenia: FILE E 211944



cUL Recognized
ID dopuszczenia: FILE E 211944



cUL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 123528



UL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 123528

TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Zasilacz



2866394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>



EAC

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



EAC

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



EAC

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

TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Zasilacz

2866394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Zasilacz

2866394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Zasilacz



2866394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>

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/3AC/24DC/20 - Zasilacz

2866394

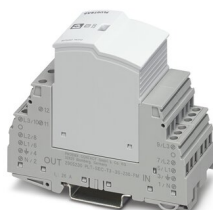
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866394>



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

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905230>



Wtykany ochronnik urządzeń, typ 3 / klasa III, do 3-fazowych sieci zasilania z osobnymi N i PE (system 5-przewod.: L1, L2, L3, N, PE), z wbudowanym bezpiecznikiem zabezpieczającym przed prądem udarowym i stykiem komunikacji zdalnej.

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

2907916

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

Phoenix Contact 2023 © - 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