

# TRIO-PS/ 1AC/12DC/10 - Zasilacz



2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>

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: 12 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	2866488
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPT12
Klucz produktu	CMPT12
Strona katalogu	Strona 173 (C-6-2015)
GTIN	4046356287807
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	780,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	600 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 ( $I^2t$ )	< 1,1 A <sup>2</sup> s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 20 ms (120 V AC) > 86 ms (230 V AC)
Pobór prądu	1,7 A (120 V AC) 0,9 A (230 V AC)
Znamionowy pobór mocy	218,7 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy (cos $\phi$ )	0,63
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	> 86 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
Charakterystyka wyjścia	U/I
napięcie wyjścia znamionowe	12 V DC $\pm$ 1 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego ( $U_{Set}$ )	10 V DC ... 18 V DC (> 12 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	25 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 25 V DC
maksymalne obciążenie pojemnościowe	bez ograniczenia
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 12 A (przy zwarceniu)
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm$ 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 20 mV <sub>SS</sub>
Moc wyjściowa	120 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 70 mV <sub>SS</sub>
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	1,1 W

2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>

Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	18 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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
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	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
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

## 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)

2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>

2 kV AC (Próba wyrobu)

### Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1871000 h (40 °C)

### Właściwości izolacji

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

### Wymiary

Szerokość	40 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	115 mm

### Wymiary montażowe

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

2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>

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
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/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	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

2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>

## 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)
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

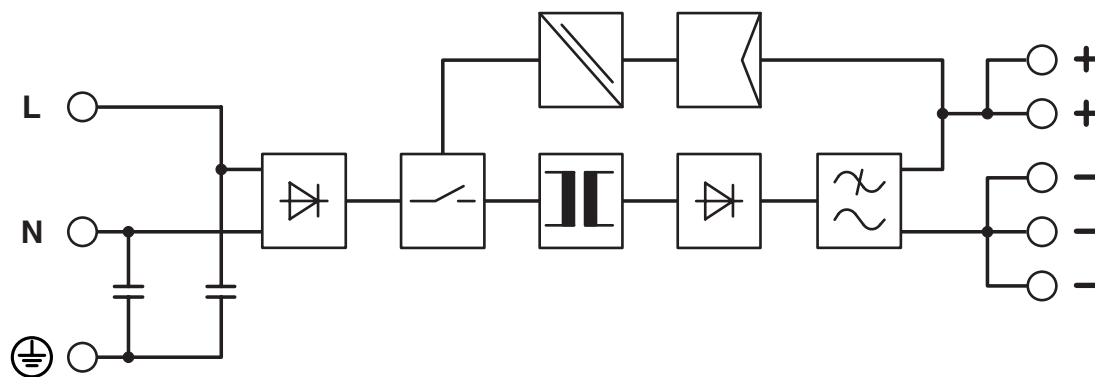
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

## 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



2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>



**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

**cULus Recognized**

**cULus Listed**



2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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	8eb270a4-46a3-4c13-95cb-778b38a4244c

# TRIO-PS/ 1AC/12DC/10 - Zasilacz

2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>



## Akcesoria

### 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/12DC/10 - Zasilacz

2866488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866488>



## 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-T3-24-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 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)