

TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - Zasilacz



1039829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039829>

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 z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, do montażu w obudowie odlewanej ciśnieniowo IP67, wejście: 3-fazowe, wyjście: 24 V DC / 20 A

Korzyści

- Bezpośrednia instalacja przy odbiorniku w obiekcie skraca długość kabli i stwarza miejsce w szafie sterowniczej
- Solidna konstrukcja (obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego) zapewnia wysoką dyspozycyjność systemu dzięki odporności na ekstremalne warunki otoczenia (temperatura, pył i woda)
- Niezawodny rozruch dużych obciążeń dzięki dynamicznej rezerwie mocy
- Wysoka sprawność > 93% dzięki niewielkim stratom mocy

Dane handlowe

Numer artykułu	1039829
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPF33
Klucz produktu	CMPF33
Strona katalogu	Strona 265 (C-4-2019)
GTIN	4055626595795
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	4 585 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3 607 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Rodzaj sieci	Sieć gwiazdowa
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Zakres napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
Zakres napięcia wejściowego AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Typowe napięcie sieci danego kraju	3x 400 V AC
	3x 480 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 22 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	0,5 A ² s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	≤ 22 A (przy 25 °C)
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz
Czas podtrzymania zasilania	typ. 10 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
Pobór prądu	3x 1,2 A (400 V AC)
	3x 1 A (500 V AC)
	2x 2,3 A (400 V AC)
	2x 1,9 A (500 V AC)
Znamionowy pobór mocy	39 W
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączania typowo	< 1 s
Bezpiecznik na wejściu	3,15 A (wewnątrz (ochrona urządzeń), zwłoczny)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
	< (550 V AC, 60 Hz)
Rodzaj napięcia zasilania	AC
Czas podtrzymania zasilania	> 15 ms (230 V AC)
Pobór prądu	4,9 A (110 V DC)
	2,1 A (250 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	93 % (400 V AC)
	93 % (500 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ±1 %
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	30 A (5 s)
Obniżenie parametrów znamionowych	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 30 V DC

Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Tętnienie reszkowe	$\leq 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$
Odporne na zwarcia	tak
Moc wyjściowa	480 W
	720 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 2 W (400 V AC)
	< 2,5 W (480 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 44 W (400 V AC)
	< 44 W (480 V AC)
Czas rozruchu	$\leq 120 \text{ ms}$ (U_{OUT} (10 % ... 90 %))

Sygnał: DC OK

Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V AC/DC
prąd długotrwały obciążenia	100 mA

Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14

Domyślny	zamknięta
Cyfrowy	30 V AC 30 V DC 100 mA

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	okrągłe złącze wtykowe M12
Kodowanie	S
Rodzaj rygla	Blokada śrubowa M12
Liczba biegunów	4

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Okrągłe złącze wtykowe M17
Kodowanie	N
Rodzaj rygla	Blokada standardowa i SPEEDCON M17
Liczba biegunów	4

Sygnał

Rodzaj przyłącza	Złącza okrągłe
Kodowanie	A
Rodzaj rygla	SPEEDCON M12
Liczba biegunów	5

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny

Wyjście sygnałowe: Wskaźniki stanu LED

Oznaczenie sygnalizacji	DC OK
-------------------------	-------

TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - Zasilacz



1039829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039829>

Wskaźnik stanu	LED
Kolor	zielony
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)

Parametry elektryczne

Liczba faz	3,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu) 1,5 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1500000 h (25 °C) > 620000 h (40 °C) > 230000 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	4

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	151 mm
Wysokość	304 mm
Głębokość	120 mm

Otwór

Średnica	5,6 mm
----------	--------

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	20 mm / 20 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 100 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na ścianie
Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 20 mm, pionowo na górze 50 mm, pionowo na dole 100 mm
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Aluminium (AlMg3)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 85 °C (Derating > 60 °C (3 AC): 2,5 %/K / > 50 °C (2 AC): 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)
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)	w każdym kierunku przestrzeni (wg EN60068-2-6) 10 Hz - 19,9 Hz, amplituda ±2,5 mm, 19,9 Hz - 150 Hz, przyspieszenie 4g

Normy i przepisy

normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-2-201 (SELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 4000 m)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

SIL zgodnie z IEC 61508	0
Performance Level wg ISO 13849	bez

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Emisja zakłóceń	Emisja zakłóceń wg EN 61000-6-3 (środowisko mieszkalne i handlowe) i EN 61000-6-4 (środowisko przemysłowe)
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-1 (środowisko mieszkalne), EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)
Emisja zakłóceń	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)

Prądy harmoniczne

Zakres częstotliwości	Klasa A
-----------------------	---------

Migotanie

Normy/przepisy	EN 61000-3-3
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 4)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 4)
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 (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
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	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 2 - 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 1 - niesymetryczny)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 1 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście	niesymetryczny
-----------------	----------------

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

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	400 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	25 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	10 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A

Emisja zakłóceń

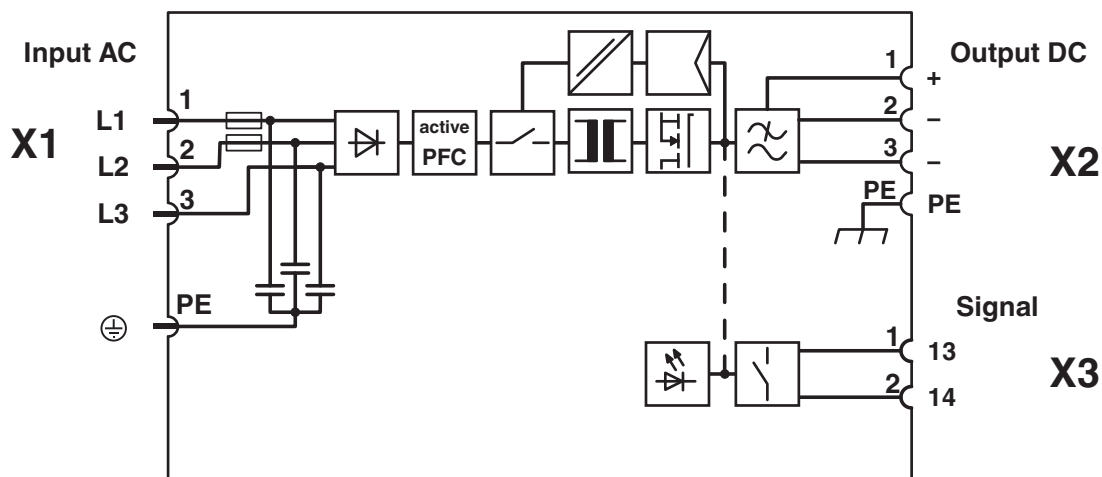
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.
Kryterium C	Przejściowe zakłócenia pracy samoczynnie korygowane przez urządzenie lub przywracane poprzez użycie elementów obsługowych.

Rysunki

Schemat blokowy



TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - Zasilacz



1039829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039829>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039829>



EAC

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



cCSAus

ID dopuszczenia: 70175690

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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-IP67/3AC/24DC/20 - Zasilacz

1039829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039829>



Akcesoria

SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M - Złącze zasilania

1404642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404642>



Złącze zasilania, Moc, 4-bieg., Gniazdo proste M12, S, Przyłącze śrubowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, dławnica kablowa Pg11, zewnętrzna średnica przewodu 8 mm ... 10 mm, do prądu przemiennego do 12 A/630 V

ST-3EP1N8A8005 - Złącza wtykowe przewodów

1624534

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624534>



Złącza wtykowe przewodów, prosta, Blokada śrubowa, M17, liczba biegunów: 3+PE, rodzaj styku: Pin, ekranowany: tak, stopień ochrony: IP67, zakres średnicy kabli: 10 mm ... 12,5 mm, liczba biegunów: 4, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, seria: ST, Produkt alternatywny wg RoHS II bez wyjątku 6c (Pb < 0,1 %) nr art.: 1245220

TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - Zasilacz

1039829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039829>



SACC-FS-5SC M SCO - Złącze wtykowe

1432583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1432583>



Złącze wtykowe, 5-bieg., Gniazdo proste M12 SPEEDCON, A, Zaciski sprężynowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

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