

TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - Zasilacz



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039830>

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: 1-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	1039830
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPF13
Klucz produktu	CMPF13
Strona katalogu	Strona 264 (C-4-2019)
GTIN	4055626598703
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	4 228 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3 280 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Rodzaj sieci	Sieć gwiazdowa
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$
Wytrzymałość elektryczna maks.	≤ 300 V AC 15 s
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC 230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	typ. 20 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	$< 0,9$ A ² s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	≤ 20 A (przy 25 °C)
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz
Czas podtrzymania zasilania	typ. 10 ms (120 V AC) typ. 15 ms (230 V AC)
Pobór prądu	5,6 A (100 V AC) 2,4 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	36,8 W
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączania typowo	< 1 s
Bezpiecznik na wejściu	10 A (wewnątrz (ochrona urządzeń))
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	10 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
Prąd odprowadzający przeciw PE	$< 3,5$ mA

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC
Zakres napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC $\pm 10\%$
Napięcie włączenia	≥ 95 V DC
Napięcie wyłączenia	< 95 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
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	91 % (100 V AC) 93 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC $\pm 1\%$
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)

TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - Zasilacz



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039830>

Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	$\leq 30 \text{ V DC}$
Uchyby regulacji	$< 1 \%$ (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	$< 3 \%$ (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	$< 0,1 \%$ (Zmiana napięcia wejściowego $\pm 10 \%$)
Tętnienie reszkowe	$\leq 30 \text{ mV}_{SS}$
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	480 W
	720 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	$< 3 \text{ W}$ (120 V AC)
	$< 2,5 \text{ W}$ (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	$< 48 \text{ W}$ (120 V AC)
	$< 36 \text{ W}$ (230 V AC)
Czas rozruchu	$\leq 30 \text{ ms}$ (U_{OUT} (10 % ... 90 %))

Sygnal: DC OK

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

Sygnal 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	3

Wyjście

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

Sygnal

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

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny

TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - Zasilacz



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039830>

Wyjście sygnałowe: Wskaźniki stanu LED

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

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
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)	> 1400000 h (25 °C)
	> 800000 h (40 °C)
	> 400000 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 (Zmniejszenie obciążalności >60°C: 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
-------------------------	---

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	2 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	3 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 2 - 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	230 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 B
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium B

Emisja zakłóceń

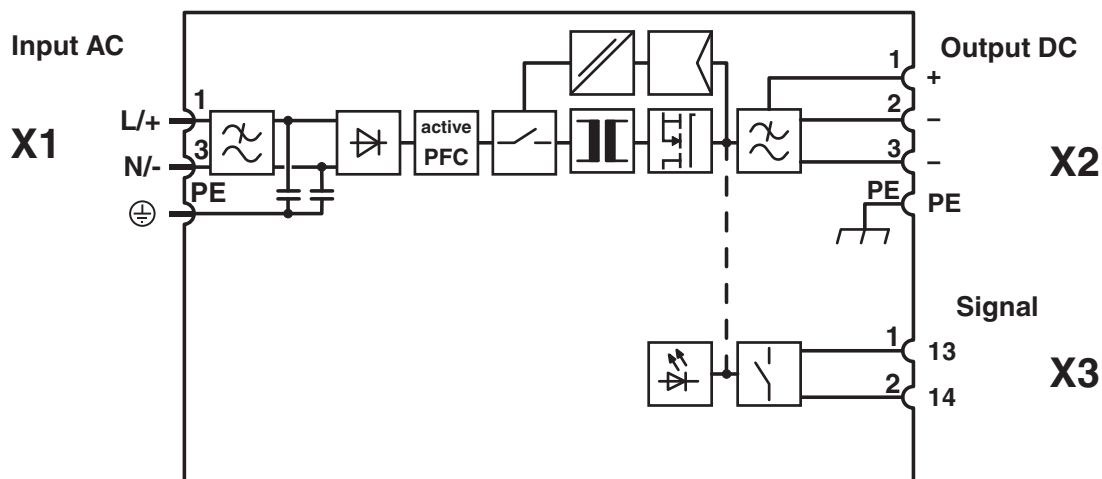
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

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-IP67/1AC/24DC/20 - Zasilacz



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039830>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039830>



EAC

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



cCSAus

ID dopuszczenia: 70175690

TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - Zasilacz



1039830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039830>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	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-IP67/1AC/24DC/20 - Zasilacz

1039830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039830>



Akcesoria

SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M - Złącze zasilania

1419640

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419640>



Złącze zasilania, 3-bieg., nieekranowany, Gniazdo proste M12, S, Przyłącze śrubowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, dławnica kablowa Pg9, zewnętrzna średnica przewodu 6 mm ... 8 mm, do prądu przemiennego do 16 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-IP67/1AC/24DC/20 - Zasilacz

1039830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1039830>



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