

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>

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.



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym TRIO POWER, zaciski Snap-on, System Cross Power – montaż, wejście: 3-fazowy, wyjście: 24 V DC / 5 A

Opis produktu

Zasilacz TRIO CROSS POWER do płyty rozdziału mocy nadaje się optymalnie do budowy maszyn. Wszystkie funkcje i kompaktowa konstrukcja są dostosowane do wysokich wymogów obowiązujących w tej dziedzinie. Połączenie Push-in umożliwia szybkie i łatwe połączenie napięcia sterującego 24 V DC.

Korzyści

- Połączenia Push-in do łatwego przyłączenia do napięcia sterującego 24 V DC
- Szybkie uruchomienie: montaż bez użycia narzędzi i automatyczne połączenie w jednej tylko operacji (CrossPowerSystem)
- Niezawodny rozruch dużych obciążeń dzięki dynamicznej rezerwie mocy
- Wysoka wytrzymałość elektryczna
- Maksymalna elastyczność dzięki szerokiemu zakresowi temperatur -25°C ... $+70^{\circ}\text{C}$ i możliwości rozruchu urządzeń w temperaturze -40°C

Dane handlowe

Numer artykułu	1064922
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPO33
Klucz produktu	CMPO33
Strona katalogu	Strona 262 (C-4-2019)
GTIN	4055626725222
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	781,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	510 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
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	$\leq 0,25 \text{ A}^2\text{s}$
Ograniczenie impulsu prądu włączania	$\leq 22 \text{ A}$
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz
Czas podtrzymania zasilania	typ. 20 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
Pobór prądu	3x 0,4 A (400 V AC)
	3x 0,3 A (500 V AC)
	2x 0,6 A (400 V AC)
	2x 0,5 A (500 V AC)
Znamionowy pobór mocy	243,6 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy (cos ϕ)	0,55
Czas załączania typowo	$< 1 \text{ s}$
Bezpiecznik na wejściu	3,15 A (wewnątrz (ochrona urządzeń), zwłoczny)
Prąd odprowadzający przeciw PE	$< 0,25 \text{ mA}$
	$< (550 \text{ V AC, } 60 \text{ Hz})$

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 91 % (400 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC $\pm 1 \%$
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC ($> 24 \text{ V DC}$, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	5 A
Dynamiczny Boost ($I_{\text{dyn.boost}}$)	7,5 A (5 s)
Obniżenie parametrów znamionowych	$> 60 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (2,5 % / K)
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 resztkowe	$\leq 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$
Odporne na zwarcia	tak

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>

Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	120 W
	180 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1 W (400 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 12 W (480 V AC)
Czas rozruchu	≤ 120 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: DC OK

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	zaciski Snap-on
------------------	-----------------

Wyjście

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Punkt zaciskowy do jednego przewodu elastycznego z tulejką min.	0,2 mm ²
Punkt zaciskowy do jednego przewodu elastycznego z tulejką maks.	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Sygnał

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Punkt zaciskowy do jednego przewodu elastycznego z tulejką min.	0,2 mm ²
Punkt zaciskowy do jednego przewodu elastycznego z tulejką maks.	1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	16

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>

Długość usuwanej izolacji	8 mm
---------------------------	------

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2300000 h (25 °C)
	> 1300000 h (40 °C)
	> 620000 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	II (w zamkniętej szafie sterowniczej)
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	36 mm
Wysokość	160 mm
Głębokość	159 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny)	14 mm / 14 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm
Odstęp montażu góra/dół (aktywny)	50 mm / 50 mm

Montaż

Sposób montażu	System Cross Power – montaż
Informacja montażowa	Cross Power System
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
--	----

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Wersja obudowy	Poliwęglan
Wersja kołpaka	Poliwęglan

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °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)	10 ... 150 Hz, amplituda ±0,35 mm, 5g, 90 min. (wg IEC 60068-2-6)
	2 Hz ... 15 Hz, amplituda ±1 mm, > 15 Hz, 0,7 g (wg DNV GL klasa A)

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	IEC 61010-1 (SELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 61010 (SELV) / (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-16 (tylko odstępki izolacyjne powierzchniowe i powietrzne)

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II
------------	----

Dopuszczenia

świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 61010-2-201
-----------------------------	--------------------------

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 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016
	EN 61000-6-4 (klasa A)
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)

Emisja zakłóceń	EN 55016
	EN 61000-6-4 (klasa A)
Prądy harmoniczne	
Zakres częstotliwości	Klasa A, B
Migotanie	
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 ... 6 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)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Wejście	3 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	6 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 1 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 1 - symetryczny)
Uwaga	Kryterium B
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Zapady napięcia	
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz

1064922

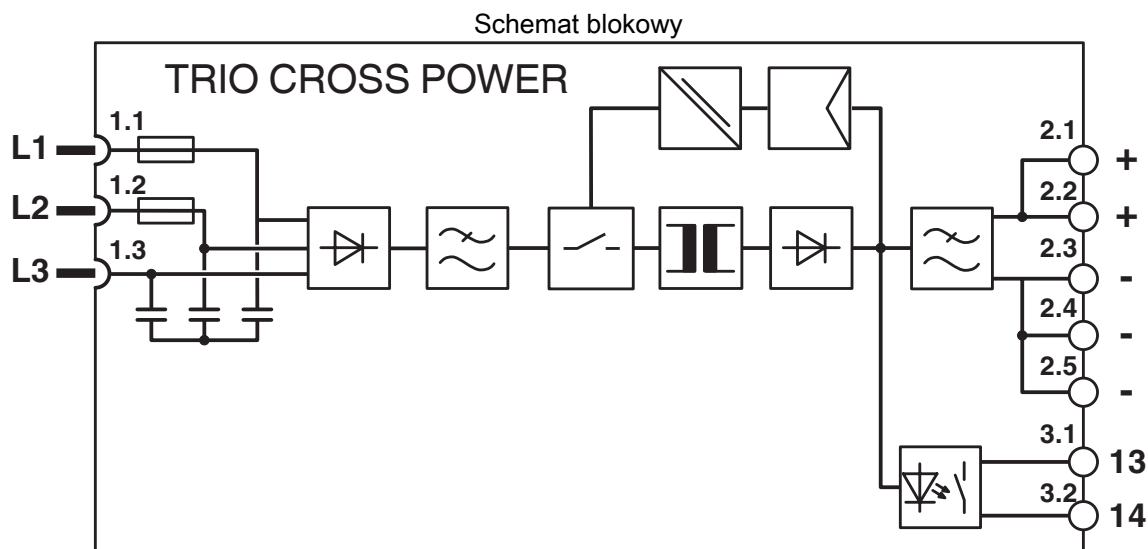
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>

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

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Rysunki



Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



EAC

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



EAC

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



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>

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”

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>

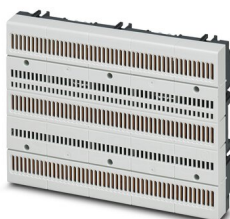


Akcesoria

EM-CPS-225 - Płyta rozdzielcza energii

1002634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002634>



Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink[®], 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zamianą polaryzacji, szerokość: 225 mm

EM-CPS-TB3/63A - Moduł przyłączeniowy

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002633>



Moduł przyłączeniowy z wbudowanymi złączkami sprężynowymi do przewodów od 1,5 do 16 mm², 3-biegunowy, maks. 63 A

EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064922>

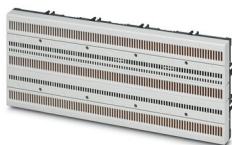


EM-CPS-405 - Płyta rozdzielcza energii

1002635

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002635>

Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink®, 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zamianą polaryzacji, szerokość: 405 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