

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Zasilacz



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938730>

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.



W przypadku nowych instalacji stosować następujące artykuły: 2904598 lub 2909576
Zasilacz MINI POWER z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie DIN,
wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 2 A

Opis produktu

Zasilacze MINI POWER do urządzeń AKPiA

W aparaturze kontrolnej, pomiarowej i regulacyjnej (AKPiR) modułowa obudowa podzespołów elektronicznych stała się już standardem. A MINI POWER jest odpowiednim zasilaczem. Urządzenia te są elastyczne dzięki specjalnym napięciom i wersjom.

Korzyści

- Wygoda obsługi serwisowej dzięki kodowanym złączom wtykowym COMBICON
- Zdalny monitoring napięcia wyjściowego przez wyjście przekaźnikowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2938730
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPM13
Klucz produktu	CMPM13
Strona katalogu	Strona 235 (C-4-2017)
GTIN	4017918899554
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	323,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	323,6 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	PL

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Zakres napięcia wejściowego AC	85 V AC ... 264 V AC
Zakres napięcia wejściowego DC	90 V DC ... 350 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	4,1 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 35 ms (120 V AC)
	> 170 ms (230 V AC)
Pobór prądu	0,7 A (120 V AC)
	0,4 A (230 V AC)
	0,65 A (90 V DC)
	0,2 A (350 V DC)
Znamionowy pobór mocy	84 VA
Czas załączania typowo	< 1 s
Bezpiecznik na wejściu	2,5 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 88 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,9 A (-25 °C ... 40 °C stałe)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 35 V DC
opóźnienie startu przy obciążeniu pojemnościowym	nieograniczony
maksymalne obciążenie pojemnościowe	bez ograniczenia
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Moc wyjściowa	48 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	2 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	7 W

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Zasilacz



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938730>

możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: DC-OK, aktywny

Opis wyjścia	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Sygnał "high"
Maksymalne napięcie łączeniowe	$\leq 24 \text{ V}$
Napięcie wyjściowe	+ 24 V
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 20 \text{ mA}$

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Wtykane 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.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Wtykane 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.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnał

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.	12
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Zasilacz



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938730>

Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
----------------------------------	--------

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Aktywne wyjście przełączające
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

Wyjście sygnałowe: DC-OK, aktywny

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Dioda LED świeci

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 507000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

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

Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	107 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

Dane materiału

Kolor	zielony
Wersja obudowy	Poliamid PA, kolor szary

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Zasilacz



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938730>

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

Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne ograniczenie wyższych harmoniczných prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
	NEC Class 2 wg UL 1310

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 odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Obudowa	Poziom 3

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV
Wyładowanie powietrzne	8 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Zasilacz



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938730>

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 2,7 GHz
Natężenie pola kontrolnego	1 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom 4 - niesymetryczne: faza do ziemi)
wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Sygnał	1 kV (Poziom 2 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

E/A/S	Poziom 3 - niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Zapady napięcia

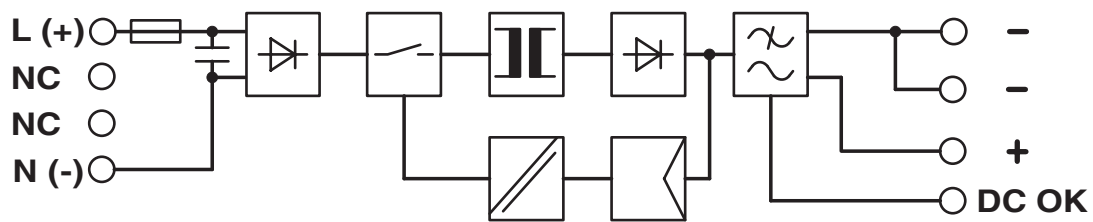
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

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



MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Zasilacz

2938730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938730>



Klasyfikacje

ETIM

ETIM 7.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Zasilacz



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938730>

Environmental Product Compliance

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”

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Zasilacz

2938730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938730>



Akcesoria

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

TTC-6P-T3-24DC-PT-I - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

1027586

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027586>



Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu do zasilaczy 24 V 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