

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

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: 2904597 lub 2909575
Zasilacz MINI POWER z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie DIN,
wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 1,3 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	2866446
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPM13
Klucz produktu	CMPM13
Strona katalogu	Strona 234 (C-4-2017)
GTIN	4046356073905
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	231,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	182 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

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 (< 0,6 A ² s)
Całka prądu rozruchowego (I ² t)	0,6 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 20 ms (120 V AC) > 110 ms (230 V AC)
Pobór prądu	0,55 A (100 V AC) 0,23 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	62 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączania typowo	< 1 s
Bezpiecznik na wejściu	1,25 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B6 B10 B16
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 85 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
Charakterystyka wyjścia	U/I
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)	1,3 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	1,6 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
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 5 A (przy zwarcu)
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 3 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Tętnienie reszkowe	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Moc wyjściowa	31,2 W

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	1,4 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	4,5 W
Czas rozruchu	< 1,2 ms
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: DC-OK, aktywny

Opis wyjścia	U _{OUT} > 21,5 V: Sygnał "high"
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 24 V
Napięcie wyjściowe	+ 24 V DC (sygnał)
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 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

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
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)

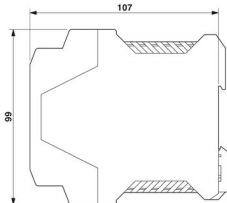
Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1104000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 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

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

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

Kolor	zielony
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
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)
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 harmonicznych 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 emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Wyladowanie elektrostatyczne

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

Wyladowanie elektrostatyczne

Wyladowanie stykowe	8 kV
Wyladowanie powietrzne	8 kV
Uwaga	Kryterium B

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
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczne: faza do ziemi)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Sygnał	2 kV (Poziom kontroli 3 - 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 kontroli 3 - niesymetryczny
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

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

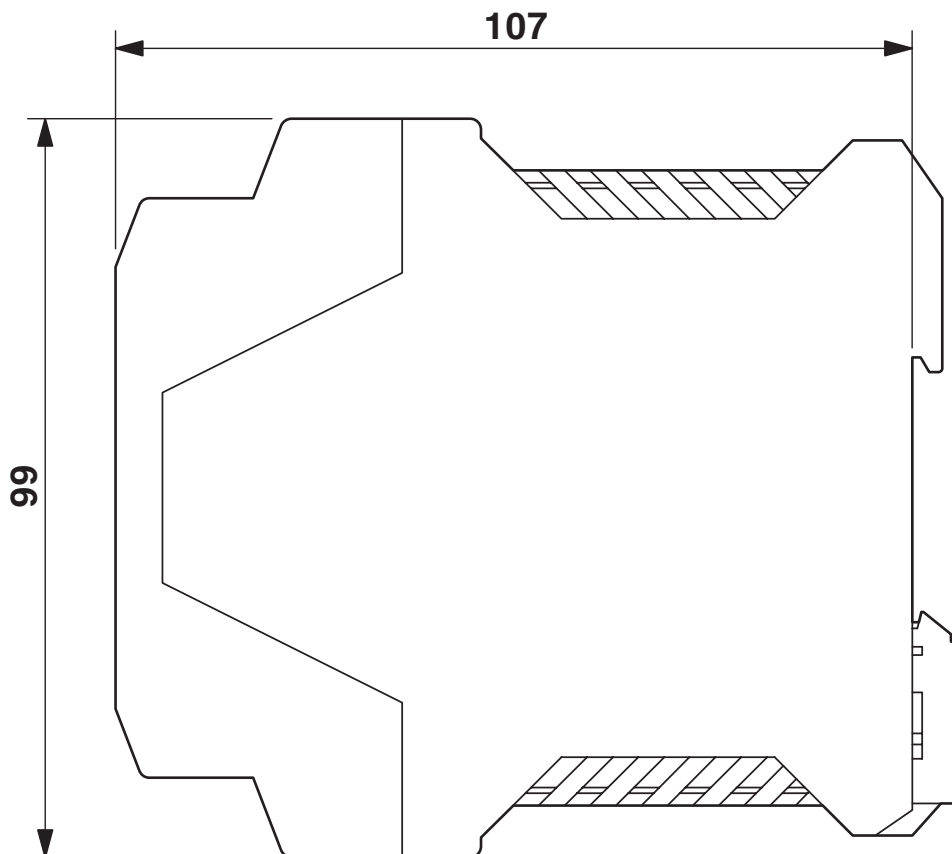
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011

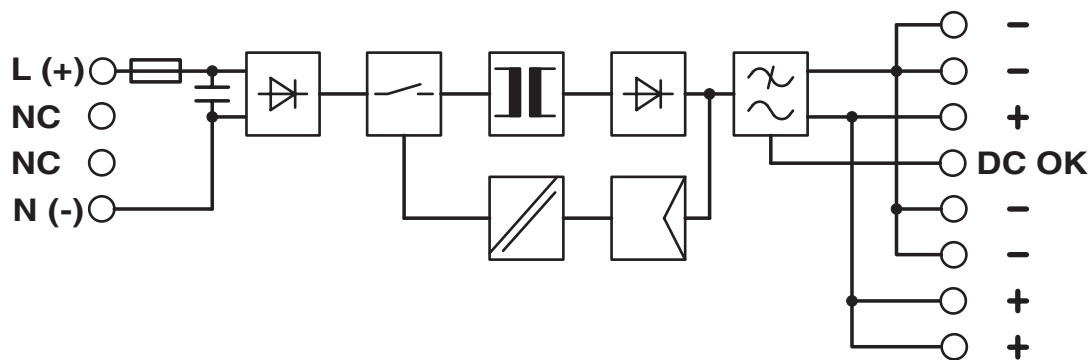
EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>



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



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



EAC

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



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	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”

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - Zasilacz



2866446

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866446>

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