

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>

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.

Moduł zasilający AC zasila przetworniki DC/DC MINI napięciem prostowanym i filtrowanym.



Opis produktu

Moduł zasilania AC przetwarza napięcie wejściowe przemienne 10 V AC ... 42 V AC na napięcie wyjściowe 15 V DC ... 60 V DC. Wysokość napięcia wyjściowego zależy od napięcia wejściowego AC. Niezwykle wąska obudowa o szerokości zaledwie 22,5 mm.

Korzyści

- Umożliwia pracę przetworników MINI DC/DC w sieci AC
- Napięcie AC transformatora jest prostowane i filtrowane

Dane handlowe

Numer artykułu	2320199
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPM99
Klucz produktu	CMPM99
Strona katalogu	Strona 299 (C-4-2019)
GTIN	4046356577731
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	211 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	160 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł zasilający
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 18175000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
------------	------

Dane wejściowe

Tryb DC

Napięcie wejściowe	24 V AC
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	10 V AC ... 42 V AC
Zakres napięcia wejściowego	10 V AC ... 42 V AC
Wejście szerokozakresowe	tak
Zakres napięcia wejściowego AC	0 V AC ... 42 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	< 45 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	8 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Pobór prądu	6,5 A
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	C16 łącznik 1 x LS
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	16 A (Charakterystyka C)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 95,7 % (Przy 42 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie wyjścia znamionowe	28 V DC $\pm$ 1 %
	60 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	15 V DC ... 60 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	3 A (-25 °C ... 60 °C)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Tętnienie resztkowe	< 3,6 V _{pp}
Moc wyjściowa	72 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 0,04 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 6,9 W
możliwość łączenia szeregowego	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>

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

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	107 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Dane materiału

Kolor	zielony
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Wersja obudowy	Poliamid PA, kolor szary
Materiał obudowy	Poliamid (PA)

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

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>

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

Dopuszczenia

świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

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
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
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 na styku)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Wyładowanie w powietrzu)
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 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 4 - niesymetryczne: faza do ziemi)
wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Sygnał	1 kV (Poziom 2 - asymetrycznie, faza do masy)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>

Normy i przepisy

Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Montaż

Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715
Lakier ochronny	nie

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający

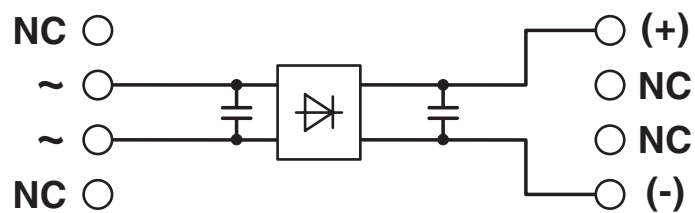
2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>



Rysunki

Schemat blokowy



MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-2825-M1



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

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający

2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210901
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC002046
----------	----------

UNSPSC

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

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Moduł zasilający



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320199>

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”

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