

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - Przetwornik DC/DC



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>

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 użyć artykułów 1066703, 1066716, 1066718, 1066714.
Przetwornica DC/DC MINI z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, do montażu na szynie DIN,
wejście: 12 - 24 V DC, wyjście: 24 V DC/1 A

Opis produktu

Przetwornice MINI DC/DC do urządzeń AKPiA.

Przetwornice DC/DC zmieniają poziom napięcia, podwyższają napięcie na końcu długich przewodów lub umożliwiają stworzenie niezależnych systemów zasilania poprzez izolację galwaniczną.

Korzyści

- Izolacja galwaniczna: do stworzenia niezależnych systemów zasilania
- Umożliwiają realizację na różnych poziomach napięć
- Ciągłe zasilanie: odświeżanie napięcia wyjściowego również na końcu długich przewodów

Dane handlowe

Numer artykułu	2866284
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMDM43
Klucz produktu	CMDM43
Strona katalogu	Strona 298 (C-4-2019)
GTIN	4017918960902
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	235,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	235 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - Przetwornik DC/DC



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	12 V DC ... 24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	10 V DC ... 32 V DC
Wejście szerokozakresowe	tak
Zakres napięcia wejściowego DC	10 V DC ... 32 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	1,8 A ² s
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	typ. 3 ms (12 V DC) typ. 20 ms (24 V DC)
Pobór prądu	2,6 A (12 V DC) 1,3 A (24 V DC)
Czas załączania typowo	< 0,5 s
Bezpiecznik na wejściu	6,3 A (zwłoczny, wewnętrzny)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 83 % (przy 24 V DC 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 A (-25 °C ... 60 °C)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Tętnienie resztkowe	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Moc wyjściowa	24 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1,2 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 5 W
możliwość łączenia równoległego	tak, do budowy redundantnych instalacji i do zwiększania mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: DC-OK, aktywny

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

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
------------------	---------------------------

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - Przetwornik DC/DC



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>

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.	14
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

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.	14
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

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.	14
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
----------------	----------------------------

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik DC/DC
--------------	-------------------

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - Przetwornik DC/DC



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2569000 h (40 °C)
----------------------------	---------------------

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
---------------	-----

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 ($\leq 70\text{ °C}$)

Montaż

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
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	$\leq 95\%$ (przy 25°C, bez kondensacji)

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)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101

Dopuszczenia

Certyfikacja stoczniowa	DNV GL (EMC A)
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)

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
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1
	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 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
Uwaga	Poziom 2 - asymetrycznie, faza do masy

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście	Poziom 3
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz (10 V)

Zapady napięcia

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

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - Przetwornik DC/DC



2866284

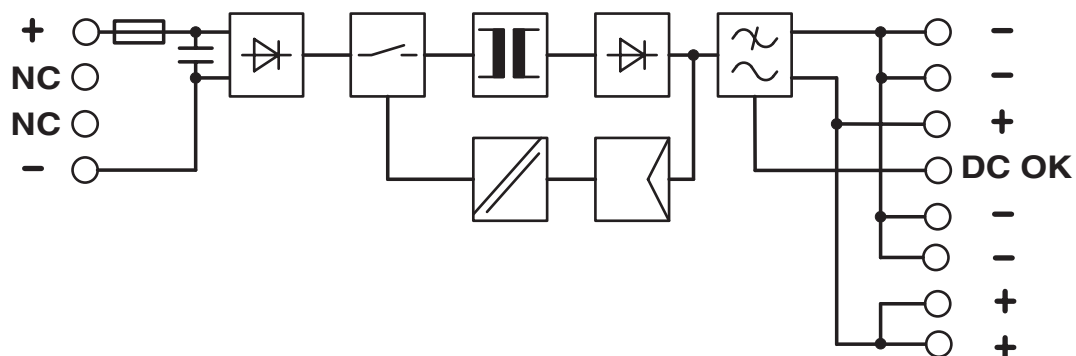
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>

Emisja zakłóceń

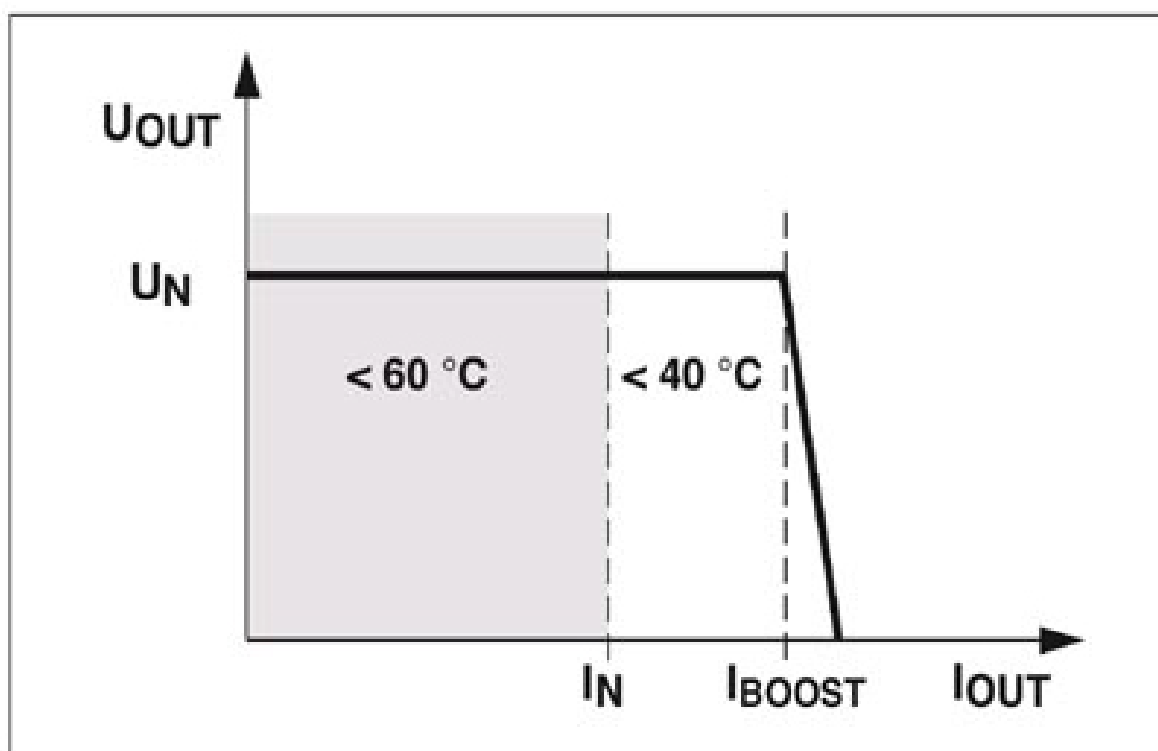
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Rysunki

Schemat blokowy



Wykres



POWER BOOST

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - Przetwornik DC/DC



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>



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 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - Przetwornik DC/DC



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - Przetwornik DC/DC



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866284>

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