

Przetwornik DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Przetwornica MINI DC/DC taktowana w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 5–15 V DC/2 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.

Właściwości produktu

- 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

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 478519
GTIN	4046356478519
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,200 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Chiny

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	107 mm

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> +60 °C redukcja)

Przetwornik DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy +25 °C, bez rosy)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	12 V DC ... 24 V DC
zakres napięcia wejściowego	10 V DC ... 32 V DC (Start > 10,5 V DC)
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Pobór prądu	2,3 A (12 V DC)
	1,1 A (24 V DC)
udar przy załączaniu	< 10 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 4 ms (12 V DC)
	> 18 ms (24 V DC)
Bezpiecznik na wejściu	6,3 A (zwłoczny, wewnętrzny)

Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	12 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego (U_{set})	5 V DC ... 15 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
możliwość łączenia równoległego	tak, do budowy redundantnych instalacji i do zwiększania mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
tętnienie resztkowe	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Czas załączenia typowo	< 0,5 s
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 4,2 W

Informacje ogólne

waga netto	0,2 kg
sprawność	> 88 % (przy 24 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	1,5 kV (Próba typu)
	1 kV (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	III
	> 2072000 h (40 °C)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	możliwość ustawiania w rzędach: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm

dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze 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

Przetwornik DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Dane techniczne

dane podłączenia wejście

maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	14
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze 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
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	14
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

oznaczenie wyjścia	DC-OK, aktywny
opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sygnał "high"
Napięcie wyjścia	U_{out}
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED świeci
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
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Gwint śruby	M3

Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przyłącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3

Przetwornik DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Dane techniczne

Normy i przepisy

	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210901
eCl@ss 6.0	27210901
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

Przetwornik DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	45285-07 HH
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Przetwornik DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Aprobaty

cULus Listed

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>