

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - Zasilacz



2866653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866653>

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 następujący artykuł: 2904614
Zasilacz MINI POWER z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie DIN,
wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 1,5 A, do obszarów zagrożonych wybuchem

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
- Do zasilania przez stopkę (łącznik T) przy istniejących napięciach AC
- Zakres napięć wejściowych 100 V AC ... 240 V AC
- Napięcie wyjściowe 24 V DC
- Dla maksymalnie 60 modułów MINI Analog
- Dla maks. 1,5 A wtórnie
- Sygnalizacja stanu i błędów za pomocą diody sygnalizacji

Dane handlowe

Numer artykułu	2866653
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPM13
Klucz produktu	CMPM13
Strona katalogu	Strona 277 (C-4-2019)
GTIN	4046356147989
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	289,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	250 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
Zakres napięcia wejściowego AC	85 V AC ... 264 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	0,6 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Czas podtrzymania zasilania	typ. 35 ms (120 V AC) typ. 150 ms (230 V AC)
Pobór prądu	0,75 A (120 V AC) 0,45 A (230 V AC)
Znamionowy pobór mocy	88 VA
Czas załączania typowo	< 0,5 s
Bezpiecznik na wejściu	3,15 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B6 B10 B16 AC:
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne DC	DC: podłączyć odpowiedni bezpiecznik poprzedzający
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (AC: Charakterystyka B, C, D, K)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 84 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
Charakterystyka wyjścia	U/I
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	1,5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	2 A (-25 °C ... 40 °C)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	35 V DC
Tętnienie resztkowe	< 40 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	36 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	1,5 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	6,5 W
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: DC-OK, aktywny

Opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sygnał "high"
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 24 V
Napięcie wyjściowe	+ 24 V DC (sygnał)
prąd załączalny maksymalny	maks. 44 mA

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - Zasilacz



2866653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866653>

prąd długotrwały obciążenia	$\leq 40 \text{ mA}$
Sygnał: DC-OK, bezpotencjałowy	
Opis wyjścia	Styk przekaźnikowy, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: styk zamknięty

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	$0,2 \text{ mm}^2$
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	$2,5 \text{ mm}^2$
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	$0,2 \text{ mm}^2$
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	$2,5 \text{ mm}^2$
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	$0,5 \text{ Nm}$
Maks. moment obrotowy dokręcania	$0,6 \text{ Nm}$

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	$0,2 \text{ mm}^2$
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	$2,5 \text{ mm}^2$
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	$0,2 \text{ mm}^2$
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	$2,5 \text{ mm}^2$
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	$0,5 \text{ Nm}$
Maks. moment obrotowy dokręcania	$0,6 \text{ Nm}$

Sygnał

minimalny przekrój przewodu sztywnego	$0,5 \text{ mm}^2$
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	$2,5 \text{ mm}^2$
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	$0,5 \text{ mm}^2$
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	$2,5 \text{ mm}^2$
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M4

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Zestyk przekaźnika

Wyjście sygnałowe: DC-OK, aktywny

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
----------------	----------------------------

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - Zasilacz



2866653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866653>

Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: dioda LED miga
Wyjście sygnałowe: DC-OK, bezpotencjałowy	
Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V DC}$: LED świeci

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2789000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

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

Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	95 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

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

Dane materiału

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)	100 % (obroszenie dopuszczalne)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - Zasilacz



2866653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866653>

Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ 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) i EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
Normy/przepisy	EN 60079-0

Dopuszczenia

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

Zgodność/dopuszczenia

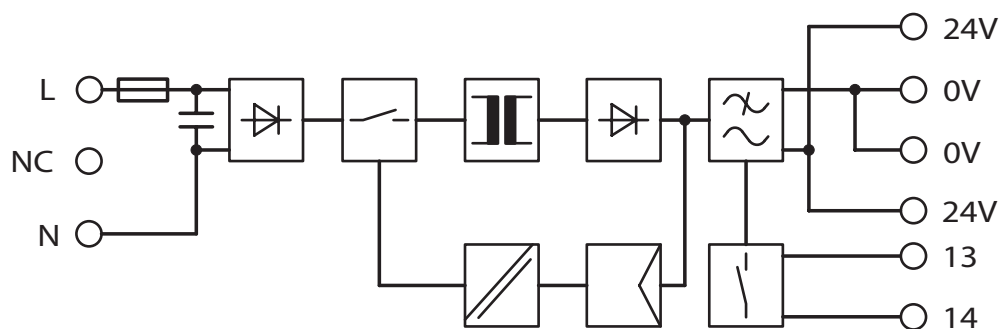
ATEX	Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
SIL zgodnie z IEC 61508	0

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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

Rysunki

Schemat blokowy



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - Zasilacz

2866653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866653>



Klasyfikacje

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - Zasilacz



2866653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866653>

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/1.5/EX - Zasilacz

2866653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866653>



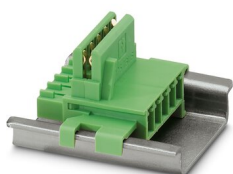
Akcesoria

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



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