

# UNO-PS/1AC/48DC/100W - Zasilacz



2902996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902996>

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.



Zasilacz UNO POWER taktowany w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 48 V DC/100 W

## Opis produktu

Zasilacze UNO POWER z podstawową funkcjonalnością  
Kompaktowe zasilacze UNO POWER, dzięki swojej dużej gęstości mocy, stanowią w szczególności w kompaktowych szkieletach rozdzielczych doskonałe rozwiązanie dla obciążeń do 240 W. Zasilacze o napięciu wyjściowym są dostępne w różnych klasach mocy i szerokościach konstrukcyjnych. Dzięki wysokiej sprawności i niewielkim stratom podczas pracy bez obciążenia są one bardzo efektywne energetycznie.

## Korzyści

- Elastyczny montaż przez zatraskiwanie na szynie nośnej
- Więcej miejsca w szafie rozdzielczej przy gęstości mocy większej nawet o 20 %
- Maksymalna wydajność energetyczna dzięki sprawności powyżej 90 % i wyjątkowo niskim stratom podczas pracy jałowej — poniżej 0,3 W
- Możliwość instalacji na zewnątrz dzięki szerokiemu zakresowi temperatur od -25°C do 70°C

## Dane handlowe

Numer artykułu	2902996
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPU14
Klucz produktu	CMPU14
Strona katalogu	Strona 273 (C-4-2019)
GTIN	4046356808361
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	357,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	317 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	VN

## 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	< 40 A (typ.)
Całka prądu rozruchowego ( $I^2t$ )	< 1,4 A <sup>2</sup> s (typ.)
Zakres częstotliwości ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Czas podtrzymania zasilania	> 25 ms (120 V AC) > 90 ms (230 V AC)
Pobór prądu	typ. 2,2 A (100 V AC) typ. 1,1 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	213,3 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy (cos $\phi$ )	0,52
Czas załączania typowo	< 1 s
Bezpiecznik na wejściu	4 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)

### Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 88 % (120 V AC) typ. 90 % (230 V AC)
Charakterystyka wyjścia	HICCUP
napięcie wyjścia znamionowe	48 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	2,1 A (-25 °C ... 55 °C)
Obniżenie parametrów znamionowych	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Odporność na przepływ zwrotny	< 60 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	$\leq$ 60 V DC
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm$ 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 40 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)
Odporne na zwarcia	tak
Moc wyjściowa	100 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 0,4 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 11 W
Czas rozruchu	< 0,5 s ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))
Czas odpowiedzi	< 2 ms
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

## Dane przyłączeniowe

### Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

### Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

## Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
----------------------	-----

## Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	3 kV AC (Testy jednostkowe)

## Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1010000 h (40 °C)

## Właściwości izolacji

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

## Wymiary

Szerokość	55 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	84 mm

## Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	30 mm / 30 mm

## Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715
Lakier ochronny	nie

## Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał obudowy	Poliwęglan
Materiał nóżki mocującej	POM (Polyoxymethylene)

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C redukcja: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klasa Klimatyczna	3K22 (wg EN 60721-3-3)
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

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	IEC 62368-1 (SELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-16
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	EN 61000-4-11

## Zapady napięcia

Oznaczenie normy	Wymagania przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania
------------------	--

## Dopuszczenia

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07
	CSA-C22.2 nr 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
świadectwa kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
	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
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

## Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

## Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
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 (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

## Szybkie stany przejściowe (burst)

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

## Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

## Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

## Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	0,5 kV (Poziom kontroli 1 - symetryczny)
	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście	niesymetryczny
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

## Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	25 okresów
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	10 okresów
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %

# UNO-PS/1AC/48DC/100W - Zasilacz



2902996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902996>

Liczba cykli	1 okres
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A

## 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

## Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejsiowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

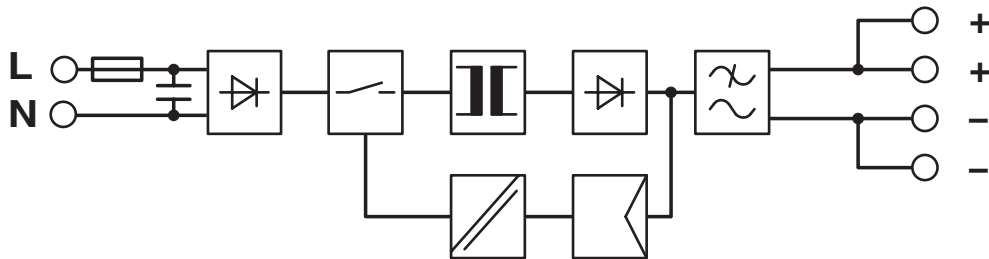
# UNO-PS/1AC/48DC/100W - Zasilacz

2902996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902996>

## Rysunki

Schemat blokowy





2902996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902996>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902996>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 214596



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 214596



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DK-39228-A1-UL



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 123528



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 123528



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE/PTZ/0124



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# UNO-PS/1AC/48DC/100W - Zasilacz



2902996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902996>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

### EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	e51dd2d8-fd98-4a99-b93c-9f72616ca7a2

# UNO-PS/1AC/48DC/100W - Zasilacz

2902996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902996>



## Akcesoria

### TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - Moduł redundanthy

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866527>

Moduł redundancyjny z kontrolą działania, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



### 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

# UNO-PS/1AC/48DC/100W - Zasilacz

2902996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902996>



## PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907917>



Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe: 60 V AC/DC

---

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)