

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - Zasilacz



2904371

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904371>

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: 2-fazowe, wyjście: 24 V DC/90 W

## Opis produktu

Zasilacze UNO POWER z podstawową funkcjonalnością  
Kompaktowe zasilacze UNO POWER, dzięki swojej dużej gęstości mocy, stanowią w szczególności w kompaktowych skrzynkach 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 zatrząskiwanie 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                      | 2904371               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CMPU23                |
| Klucz produktu                      | CMPU23                |
| Strona katalogu                     | Strona 269 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356933483         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 352,5 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 316 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85044083              |
| Kraj pochodzenia                    | VN                    |

## Dane techniczne

### Dane wejściowe

#### Tryb AC

|                                                         |                                                                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres znamionowego napięcia wejściowego                | 2x 400 V AC ... 500 V AC                                                       |
| Zakres napięcia wejściowego                             | 2x 264 V AC ... 575 V AC                                                       |
| Rozszerzony zakres napięcia wejściowego w eksploatacji  | 2x 264 V AC ... 320 V AC (Krzywa redukcyjna 10 %)                              |
| Obniżenie parametrów znamionowych                       | 2x 264 V AC ... 320 V AC (Krzywa redukcyjna 10 %)                              |
| Zakres napięcia wejściowego AC                          | 264 V AC ... 575 V AC (< 320 V AC obniżenie parametrów znamionowych 2,5%/10 V) |
| Rodzaj napięcia zasilania                               | AC                                                                             |
| udar przy załączaniu                                    | < 30 A (typ.)                                                                  |
| Całka prądu rozruchowego ( $I^2t$ )                     | < 0,5 A <sup>2</sup> s (typ.)                                                  |
| Zakres częstotliwości ( $f_N$ )                         | 50 Hz ... 60 Hz ±10 %                                                          |
| Czas podtrzymania zasilania                             | > 65 ms (400 V AC)<br>> 100 ms (500 V AC)                                      |
| Pobór prądu                                             | typ. 0,55 A (400 V AC)<br>typ. 0,48 A (500 V AC)                               |
| Znamionowy pobór mocy                                   | 211,3 VA                                                                       |
| Układ ochronny                                          | Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystorki                           |
| współczynnik mocy (cos φ)                               | 0,48                                                                           |
| Bezpiecznik na wejściu                                  | 2 A (zwłoczny, wewnętrzny)                                                     |
| Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej | 6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)                                      |

### Dane wyjściowe

|                                             |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sprawność                                   | typ. 89 % (400 V AC)<br>typ. 89 % (480 V AC)                                                                                                                  |
| Charakterystyka wyjścia                     | HICCUP                                                                                                                                                        |
| napięcie wyjścia znamionowe                 | 24 V DC ±1 %                                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )         | 3,75 A<br>3,38 A (Krzywa redukcyjna 10 %)                                                                                                                     |
| Obniżenie parametrów znamionowych           | 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)                                                                                                                                   |
| Odporność na przepływ zwrotny               | < 35 V DC                                                                                                                                                     |
| Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)  | ≤ 35 V DC                                                                                                                                                     |
| Uchyby regulacji                            | < 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)<br>< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)<br>< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %) |
| Tętnienie reszkowe                          | < 50 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)                                                                                                         |
| Odporne na zwarcia                          | tak                                                                                                                                                           |
| Moc wyjściowa                               | 90 W                                                                                                                                                          |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy           | < 0,7 W                                                                                                                                                       |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | < 12 W                                                                                                                                                        |
| Czas rozruchu                               | < 0,5 s ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))                                                                                                                          |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Czas odpowiedzi                 | < 2 ms |
| możliwość łączenia równoległego | nie    |
| możliwość łączenia szeregowego  | nie    |

## 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                        | 2,00                        |
| 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) | > 828000 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 nóżki mocującej                   | POM (Polyoxymethylene) |
| Materiał obudowy                           | Poliwęglan             |

## 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)<br>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                            |

## 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)            |
| świadczenia kwalifikacji UL | UL/C-UL Listed UL 508                                                                           |
|                             | NEC Class 2 wg UL 1310                                                                          |
|                             | 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   |
| Performance Level wg ISO 13849 | bez |

## 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                              |
| Wejście        | 2 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)    |
|                | 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny) |
| wyjście        | 1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)    |
|                | 2 kV (Poziom kontroli 3 - 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        | 400 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 B   |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Zapad napięcia  | 0 %         |
| Liczba cykli    | 1 okres     |
| Tekst dodatkowy | Klasa 3     |
| Uwaga           | Kryterium A |

## Emisja zakłóceń

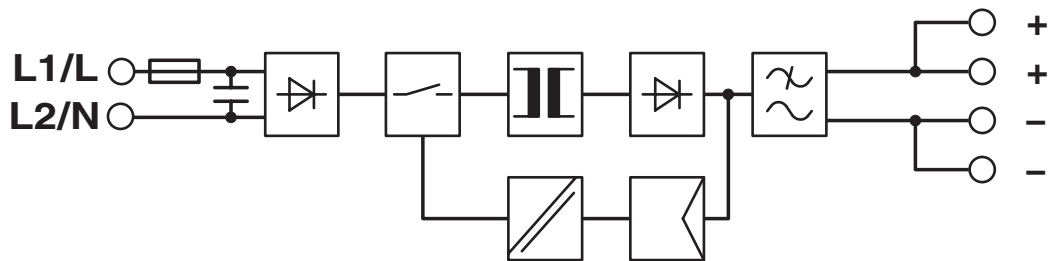
|                                                   |                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Normy/przepisy                                    | 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 | Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie. |

## Rysunki

Schemat blokowy





## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904371>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 214596



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 214596



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DK-35919-UL



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 123528



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 123528



**EAC**

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 214596



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DK-35919-UL



**EAC**

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 214596



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 123528

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - Zasilacz



2904371

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904371>



## UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



## cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



## UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



## UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



## cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - Zasilacz



2904371

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904371>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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” |

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - Zasilacz



2904371

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904371>

## Akcesoria

### CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906031>



Wielokanałowy elektroniczny wyłącznik ochronny do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarciami. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

---

### CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2906032

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906032>



Wielokanałowy elektroniczny wyłącznik ochronny do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarciami. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - Zasilacz

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904371>



## PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907916>



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: 24 V AC/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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)