

# UNO-UPS/24DC/24DC/60W - Zasilacz bezprzerwowy



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>

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.



Moduł UPS z wbudowanym akumulatorem, ołowiowo-AGM, technologia VRLA, 24 V DC, 2x 0,8 Ah.

## Opis produktu

Moduły UPS ze zintegrowaną baterią zajmują wyjątkowo mało miejsca: moduł UPS i bateria są połączone w jednej obudowie. Wystarczy podłączyć tylko zasilacz.

## Korzyści

- Kompaktowy i wąski

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 2905907       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CMUUV3        |
| Klucz produktu                      | CMUUV3        |
| GTIN                                | 4055626007380 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1 182 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 186 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85371091      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Informacje ogólne

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje o akumulatorze | Ten produkt zawiera akumulator o ograniczonym okresie trwałości, który należy ładować co kilka miesięcy. Na opakowaniu produktu znajduje się etykieta informująca o konieczności uruchomienia lub doładowania akumulatora. Ogólny okres trwałości można znaleźć w części Zasobnik energii w punkcie „Ostatnie uruchomienie”. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dane wejściowe

#### Tryb DC

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Napięcie wejściowe          | 24 V DC                 |
| Zakres napięcia wejściowego | 22,5 V DC ... 29,5 V DC |
| Rodzaj napięcia zasilania   | DC                      |
| Czas podtrzymania           | 45 min (0,5 A)          |
|                             | 20 min (1 A)            |
|                             | 8 min (2 A)             |
|                             | 5 min (2,5 A)           |
| Pobór prądu                 | 2,8 A (maks.)           |
|                             | < 60 mA                 |
|                             | < 300 mA                |
| Bezpiecznik na wejściu      | 5 A (elektroniczne)     |

### Dane wyjściowe

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Sprawność                           | > 95 % (z naładowanymi akumulatorami) |
|                                     | > 92 % (Zasilanie z akumulatora)      |
| napięcie wyjścia znamionowe         | 24 V DC                               |
| Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ ) | 2,5 A                                 |
| Czas obejścia                       | 300 s                                 |
| Moc wyjściowa                       | 60 W                                  |
| Straty mocy                         | 3 W (Zasilanie z sieci)               |
|                                     | 6 W (Zasilanie z akumulatora)         |
|                                     | Zasilanie z akumulatora               |
| możliwość łączenia szeregowego      | nie                                   |

#### Tryb sieciowy

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| napięcie wyjścia znamionowe         | 24 V DC                               |
| Zakres napięcia wyjściowego         | $U_{Out} = U_{In} - 0,5 \text{ V DC}$ |
| Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ ) | 2,5 A (trwale)                        |

#### Tryb akumulatorowy

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| napięcie wyjścia znamionowe | 24 V DC               |
| Zakres napięcia wyjściowego | 20 V DC ... 27,3 V DC |

# UNO-UPS/24DC/24DC/60W - Zasilacz bezprzerwowy



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ ) | 2,5 A (trwale) |
|-------------------------------------|----------------|

Sygnał: Alarm

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Opis wyjścia | Tranzystor (24 V DC / 15 mA) |
|--------------|------------------------------|

Sygnał: Battery Mode

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Opis wyjścia | Tranzystor (24 V DC / 15 mA) |
|--------------|------------------------------|

## Zasobnik energii

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Prąd ładowania                                         | 200 mA                                                      |
| pojemność znamionowa                                   | 2x 0,8 Ah                                                   |
| Czas ładowania                                         | ok. 5 h                                                     |
| Trwałość modułu akumulatora                            | 3 Lata ... 5 Lata (20 °C)                                   |
| Najpóźniejsze uruchomienie (tylko akumulator)          | 3 Miesiące (0 °C ... 20 °C)<br>1 Miesiące (30 °C ... 40 °C) |
| Najpóźniejsze uruchomienie (tylko akumulator) - zakres | 3 Miesiące ... 1 Miesiące (20 °C ... 30 °C)                 |
| Akumul. technologia                                    | Ołów AGM                                                    |
| typ akumulatora                                        | YUASA NP0.8-12<br>YUCEL Y0.8-12<br>YUVOLT 0.8-12            |
| Badanie występowania baterii (cykliczne)               | 60 s                                                        |
| Zabezpieczenie akumulatora                             | T 5 A 32 V                                                  |
| Technologia IQ                                         | 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> |
| Przekrój przewodu AWG min.                | 24                  |
| Przekrój przewodu AWG max.                | 14                  |
| Długość odizolowania                      | 7 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> |
| Przekrój przewodu AWG min.                | 24                  |

# UNO-UPS/24DC/24DC/60W - Zasilacz bezprzerwowy



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Przekrój przewodu AWG max.       | 14     |
| Długość odizolowania             | 7 mm   |
| Gwint śruby                      | M3     |
| Min. moment obrotowy dokręcania  | 0,5 Nm |
| Maks. moment obrotowy dokręcania | 0,6 Nm |

## Sygnal

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| 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> |
| Przekrój przewodu AWG min.                | 24                  |
| Przekrój przewodu AWG max.                | 14                  |
| Długość odizolowania                      | 7 mm                |
| Gwint śruby                               | M3                  |
| Min. moment obrotowy dokręcania           | 0,5 Nm              |
| Maks. moment obrotowy dokręcania          | 0,6 Nm              |

## Sygnalizacja

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

### Wyjście sygnałowe

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Oznaczenie sygnalizacji        | Power In OK     |
| Wskaźnik stanu                 | LED             |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | statycznie zał. |

### Wyjście sygnałowe: Wyjście

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Oznaczenie sygnalizacji        | Alarm           |
| Wskaźnik stanu                 | LED             |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | statycznie zał. |

### Wyjście sygnałowe

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Wskaźnik stanu                 | LED  |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | miga |

### Wyjście sygnałowe: Wyjście

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Oznaczenie sygnalizacji        | Battery Mode |
| Wskaźnik stanu                 | LED          |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | miga         |

### Wyjście sygnałowe

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Oznaczenie sygnalizacji        | Serwis |
| Wskaźnik stanu                 | LED    |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | miga   |

## Właściwości produktu

# UNO-UPS/24DC/24DC/60W - Zasilacz bezprzerwowy



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Typ produktu               | UPS DC z wbudowaną baterią        |
| Rodzina produktów          | UPS UNO - UPS z wbudowaną baterią |
| Technologia IQ             | nie                               |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1900000 h (40 °C)               |

## Właściwości izolacji

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Klasa ochrony       | III |
| Stopień zabrudzenia | 2   |

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|      |          |
|------|----------|
| Czas | 170312 h |
|------|----------|

## Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 110 mm |
| Wysokość  | 90 mm  |
| Głębokość | 84 mm  |

## Wymiary montażowe

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Odstęp montażu prawo/lewo | 0 mm / 0 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ )   |
| Odstęp montażu góra/dół   | 30 mm / 30 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |

## Montaż

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Sposób montażu     | Szyna DIN: 35 mm                                  |
| Informacja montażu | ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm |
| Pozycja montażu    | Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715                 |

## Dane materiału

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Materiał obudowy         | Tworzywo sztuczne      |
| Materiał obudowy         | PC+ABS                 |
| Wersja obudowy           | Tworzywo sztuczne      |
| Materiał nóżki mocującej | POM (Polyoxymethylene) |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                                                                                   |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -15 °C ... 50 °C                                                                       |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -20 °C ... 60 °C                                                                       |
| Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)       | $\leq 95\%$ (przy 25 °C, bez kondensacji)                                              |
| Udar                                          | 18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)                |
| Drgania (praca)                               | < 13,2 Hz, amplituda $\pm 1,0$ mm (wg normy IEC 60068-2-6)<br>13,2 Hz ... 100 Hz, 0,7g |

## Normy i przepisy

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| normatywne bezpieczeństwo elektryczne | IEC 62368-1 (SELV) |
|---------------------------------------|--------------------|

## Dopuszczenia

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

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna                               | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |
| 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                        |

### 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 A              |

### 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 (Poziom kontroli 3) |
| Uwaga                      | Kryterium A                |

### Szybkie stany przejściowe (burst)

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

### Szybkie stany przejściowe (burst)

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| Wejście | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| wyjście | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| Sygnal  | 2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny) |
| Uwaga   | Kryterium A                               |

### Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

### Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| Wejście | 1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)    |
|         | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| wyjście | 1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)    |
|         | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| Sygnal  | 1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny) |
| Uwaga   | Kryterium A                               |

# UNO-UPS/24DC/24DC/60W - Zasilacz bezprzerwowy



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

## Emisja zakłóceń

|                                                   |                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

# UNO-UPS/24DC/24DC/60W - Zasilacz bezprzerwowy

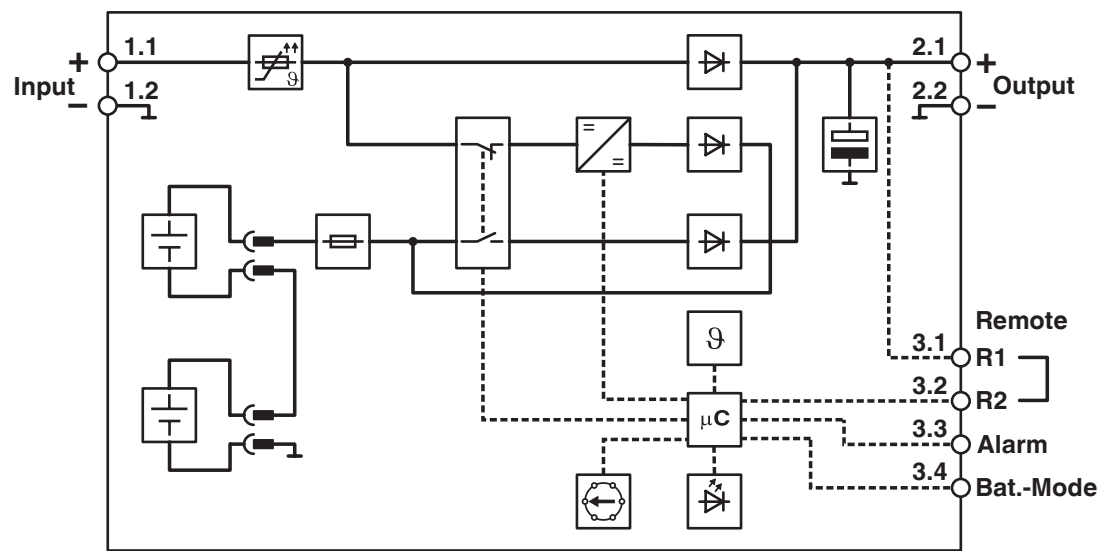


2905907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>

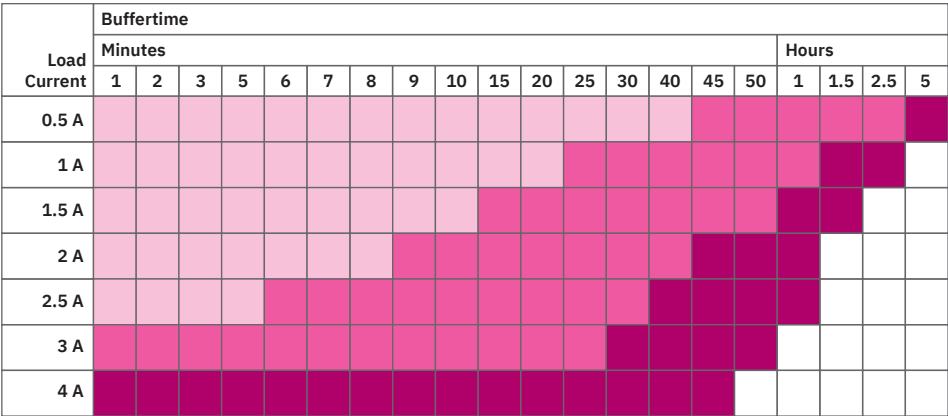
## Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

Graphic



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2905907 UNO-UPS/24DC/24DC/60W

1081430 STEP-UPS/24DC/24DC/3/46W

1082548 STEP-UPS/12DC/12DC/4/46W

Czasy podtrzymania modułu UNO DC UPS z wbudowanym akumulatorem



# UNO-UPS/24DC/24DC/60W - Zasilacz bezprzerwowy



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 214596



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 214596



**Schemat IECEE CB**

ID dopuszczenia: DK-47330-A1-UL



**EAC**

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



**EAC**

ID dopuszczenia: RU-DE.B.00184/20



**KC**

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2905907



**cULus Listed**

ID dopuszczenia: E123528-20150721



**Schemat IECEE CB**

ID dopuszczenia: DE/PTZ/0113

# UNO-UPS/24DC/24DC/60W - Zasilacz bezprzerwowy



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905907>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0

27040705

### ETIM

ETIM 9.0

EC000382

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS      | Tak          |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 7(a), 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                                                        | 133f8ee5-d2ce-44e8-baf9-c674f2324f10 |