

UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Zasilacz



2902995

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>

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/60 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 | 2902995 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | CMPU14 |
| Klucz produktu | CMPU14 |
| Strona katalogu | Strona 273 (C-4-2019) |
| GTIN | 4046356808675 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 249 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 243 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 | < 30 A (typ.) |
| Całka prądu rozruchowego (I^2t) | < 0,5 A ² s (typ.) |
| Zakres częstotliwości (f_N) | 50 Hz ... 60 Hz \pm 10 % |
| Czas podtrzymania zasilania | > 20 ms (120 V AC) > 90 ms (230 V AC) |
| Pobór prądu | typ. 1,3 A (100 V AC) typ. 0,6 A (240 V AC) |
| Znamionowy pobór mocy | 134,7 VA |
| Układ ochronny | Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor |
| współczynnik mocy (cos ϕ) | 0,5 |
| Czas załączania typowo | < 1 s |
| 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 % (120 V AC) typ. 89 % (230 V AC) |
| Charakterystyka wyjścia | HICCUP |
| napięcie wyjścia znamionowe | 48 V DC |
| Znamionowy prąd wyjściowy (I_N) | 1,25 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 | < 35 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych) |
| Odporne na zwarcia | tak |
| Moc wyjściowa | 60 W |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy | < 0,4 W |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | < 7 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 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 |
| Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min. | 0,2 mm ² |
| Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks. | 2,5 mm ² |
| Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min. | 0,2 mm ² |
| Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks. | 2,5 mm ² |
| 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 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 |
| Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min. | 0,2 mm ² |
| Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks. | 2,5 mm ² |
| Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min. | 0,2 mm ² |
| Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks. | 2,5 mm ² |
| 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) | > 1138000 h (40 °C) |

Właściwości izolacji

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

Wymiary

| | |
|-----------|-------|
| Szerokość | 35 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) |

UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Zasilacz



2902995

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>

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 T4A (Hazardous Location) |
| świadectwa 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 |
|-------------------------|---|

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 |

UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Zasilacz



2902995

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>

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

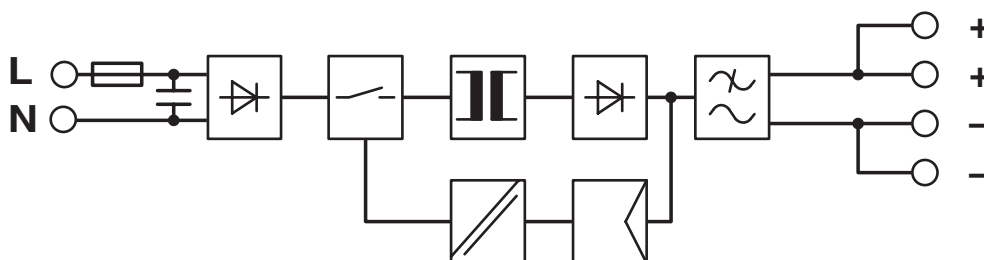
UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Zasilacz

2902995

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>

Rysunki

Schemat blokowy



2902995

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 214596



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-29076-A2-UL



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE/PTZ/0117



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Zasilacz



2902995

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>

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 | 04575eae-d03c-4e1e-ab67-3254cb167a3d |

EF3.0 Climate Change

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 5.062 kg CO2e |
|---------|---------------|

UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Zasilacz

2902995

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>



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/ 60W - Zasilacz

2902995

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902995>



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