

# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Zasilacz



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

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.



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym, UNO POWER, Przyłącze śrubowe, Montaż na szynie montażowej, wejście: 1-fazowy, wyjście: 48 V DC / 5 A, regulacja w zakresie 42 V DC ... 56 V DC

## Korzyści

- Oszczędność miejsca w szafie sterowniczej dzięki bardzo małej szerokości 45 mm
- Oszczędność energii dzięki wysokiej sprawności
- Szeroki zakres temperatur  $-25^{\circ}\text{C}$  ...  $+70^{\circ}\text{C}$  umożliwia instalację na zewnątrz budynków
- Łatwe monitorowanie napięcia wyjściowego za pomocą bezpotencjałowego zestyku przekaźnika DC OK

## Dane handlowe

Numer artykułu	1110155
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPV14
Klucz produktu	CMPV14
GTIN	4063151024840
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	888 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	855 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	TH

## Dane techniczne

### Dane wejściowe

#### Tryb AC

Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN, TT, IT (PE))
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Obniżenie parametrów znamionowych	< 90 V AC (1 %/V)
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC 230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 10 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego ( $I^2t$ )	< 0,05 A <sup>2</sup> s
Zakres częstotliwości ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 20 ms (120 V AC) typ. 20 ms (230 V AC)
Pobór prądu	2,6 A (100 V AC) 2,2 A (120 V AC) 1,16 A (230 V AC) 1,2 A (240 V AC)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; warystor, iskiernik gazowany
Czas załączenia	typ. 530 ms
Bezpiecznik na wejściu urządzenia	5 A wewnętrzny (ochrona urządzeń), szybki
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	10 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

### Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 91,5 % (120 V AC) typ. 93 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	48 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego ( $U_{Set}$ )	42 V DC ... 56 V DC ( $\geq 48$ V DC, ograniczenie ze stałą mocą < 48 V DC, ograniczenie ze stałym prądem)
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	5 A
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Współczynnik szczytu	typ. 1,637 (120 V AC) typ. 1,54 (230 V AC)
Moc wyjściowa ( $P_N$ )	240 W
możliwość łączenia równoległego	tak, do redundancji
możliwość łączenia szeregowego	tak, do zwiększania napięcia
Odporność na przepływ zwrotny	$\leq 60$ V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	$\leq 60$ V DC



linka	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
druk (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb <sub>f</sub> -in. ... 5 lb <sub>f</sub> -in.
Rodzaj gniazda i ła śruby	Nacięcie wzdłużne L

## Sygnal

Pozycja	3.x
Oznaczenie	3.1 (13), 3.2 (14)

## Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze śrubowe
druk	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
druk (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb <sub>f</sub> -in. ... 5 lb <sub>f</sub> -in.
Rodzaj gniazda i ła śruby	Nacięcie wzdłużne L

## Sygnalizacja

### Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	Dioda LED DC OK - stan sygnału praca ( $U_N = 48 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funkcja	wskazanie wzrokowe stanu roboczego
Kolor	zielony
LED wyl.	Brak napięcia zasilania wejściowego AC (wyl.)
LED wł. (zielony), DC OK	$U_{OUT} \geq 0,9 \times U_N$ ( $U_N = 48 \text{ V DC}$ ) (wł. (zielony), DC OK)
LED wł. (zielony, migający) DC OK < 0.9 x UN	$U_{OUT} > 60 \text{ V DC}$ (wł. (zielony, migający))

## Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu) 3 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	3,5 kV AC (Badanie typu) 2,4 kV AC (Testy jednostkowe)

## Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	UNO POWER > 1000000 h (25 °C)

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 550000 h (40 °C)
	> 280000 h (55 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

## Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

## Wymiary

### Wymiary produktu

Szerokość	45 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	129 mm
	125 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))

### Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny, pasywny)	0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Odstęp montażu góra/dół (aktywny, pasywny)	30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )

## 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	V0 (Obudowa, złączki szynowe)
Materiał obudowy	Metale
Materiał obudowy	Aluminium (AlMg3) / blacha stalowa ocynkowana
Wersja kołpaka	Stal nierdzewna
Wykonanie części bocznych	aluminium
Materiał nóżki mocującej	Blacha stalowa ocynkowana

## 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
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	≤ 3000 m (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	18 ms, 30g, na każdy kierunek (IEC 60068-2-27)

Drgania (praca)	10 Hz ... 50 Hz, amplituda $\pm 0,2$ mm
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normy i przepisy

### Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II ( $\leq 3000$ m)
------------	---------------------

### Kategoria przepięciowa

EN 62477-1	III ( $\leq 3000$ m)
------------	----------------------

### Bezpieczeństwo użytkowania zasilaczy do 1100 V (odstępny izolacyjne)

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo użytkowania zasilaczy do 1100 V (odstępny izolacyjne)
Normy/przepisy	DIN EN 61558-2-16

### Bezpieczeństwo elektryczne

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo elektryczne
Normy/przepisy	IEC 61010-2-201 (SELV)

### Urządzenia elektroniczne do stosowania w instalacjach dużej mocy

Oznaczenie normy	Wyposażenie urządzeń elektroenergetycznych w pomocnicze urządzenia elektroniczne
Normy/przepisy	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

### Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Oznaczenie normy	Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pomiarowych, sterujących, regulacyjnych i laboratoryjnych
Normy/przepisy	IEC 61010-1

### Bardzo niskie napięcie PELV

Oznaczenie normy	Bardzo niskie napięcie PELV
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

### Bezpieczna izolacja

Oznaczenie normy	Bezpieczna izolacja
Normy/przepisy	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201

### Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu

Oznaczenie normy	Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu
Normy/przepisy	EN 61000-3-2

### Zapady napięcia

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

## Dopuszczenia

UL

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
UL	
Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
UL	
Oznaczenie	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
SIQ	
Oznaczenie	CB Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Emisja zakłóceń	Emisja zakłóceń wg EN 61000-6-3 (środowisko mieszkalne i handlowe) i EN 61000-6-4 (środowisko przemysłowe)
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)
Emisja zakłóceń	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)

## Prądy harmoniczne

Normy/przepisy	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (klasa A)
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz

## Migotanie

Normy/przepisy	EN 61000-3-3
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz

## 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 ... 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)

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

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 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	0,5 kV (Poziom kontroli 2 - 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 / 30 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	12 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium B
Kryteria	
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika robczego jest samodzielnie



# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Zasilacz



1110155

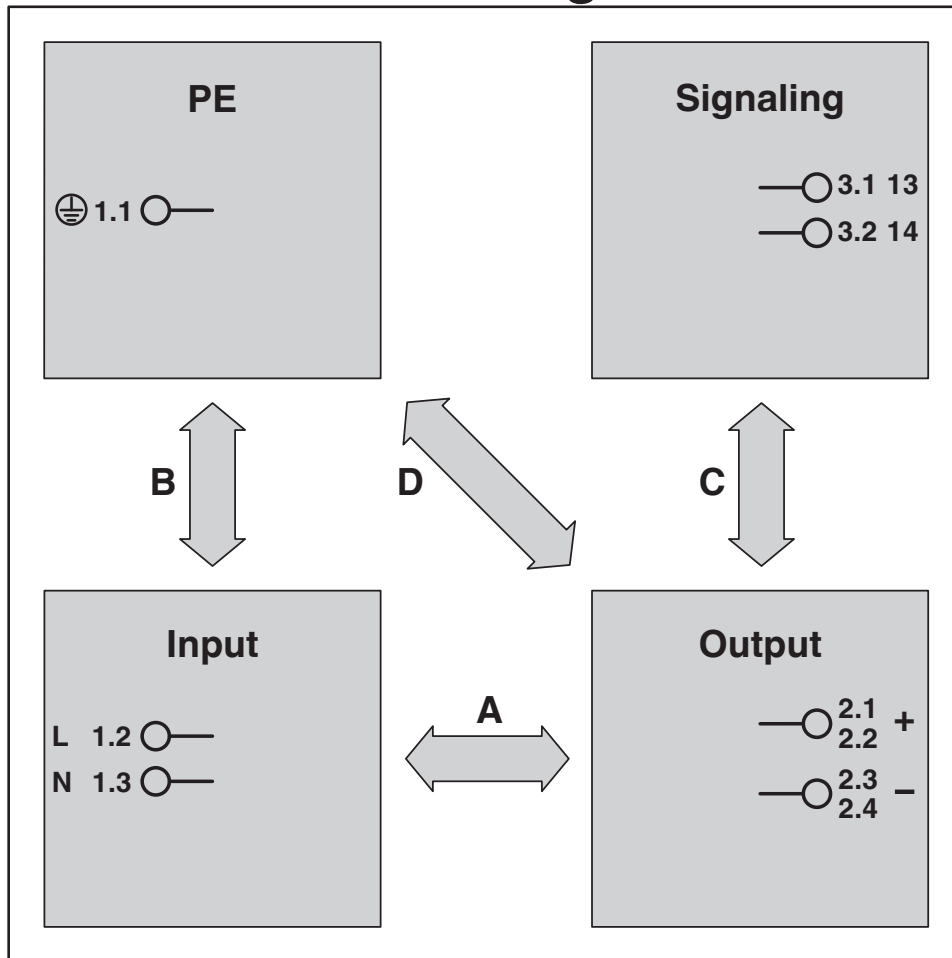
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

korygowane przez urządzenie.

Rysunki

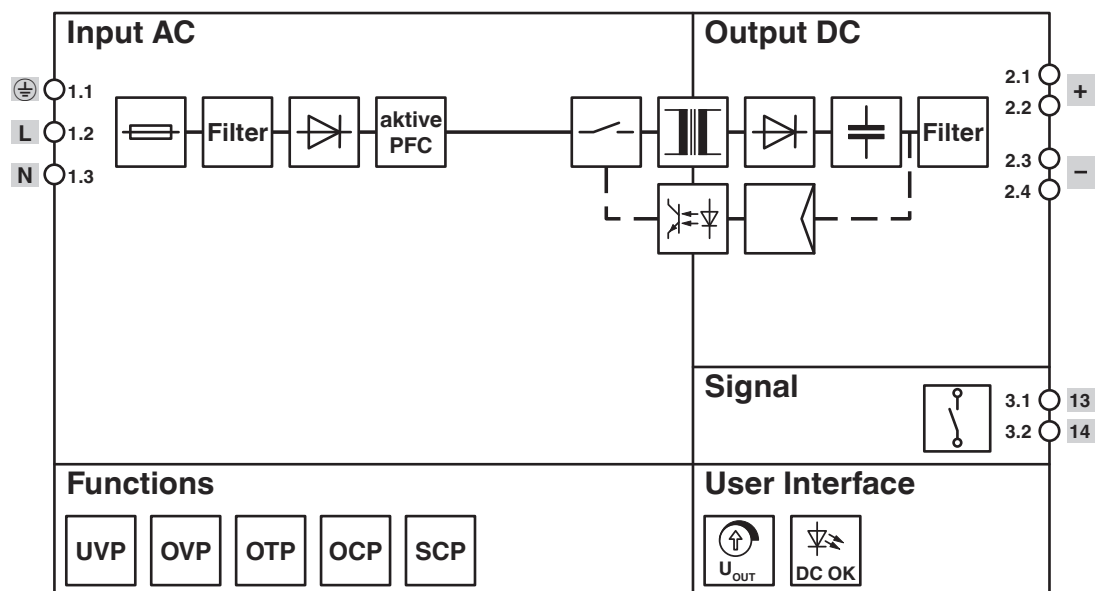
Rysunek schematyczny

# Housing



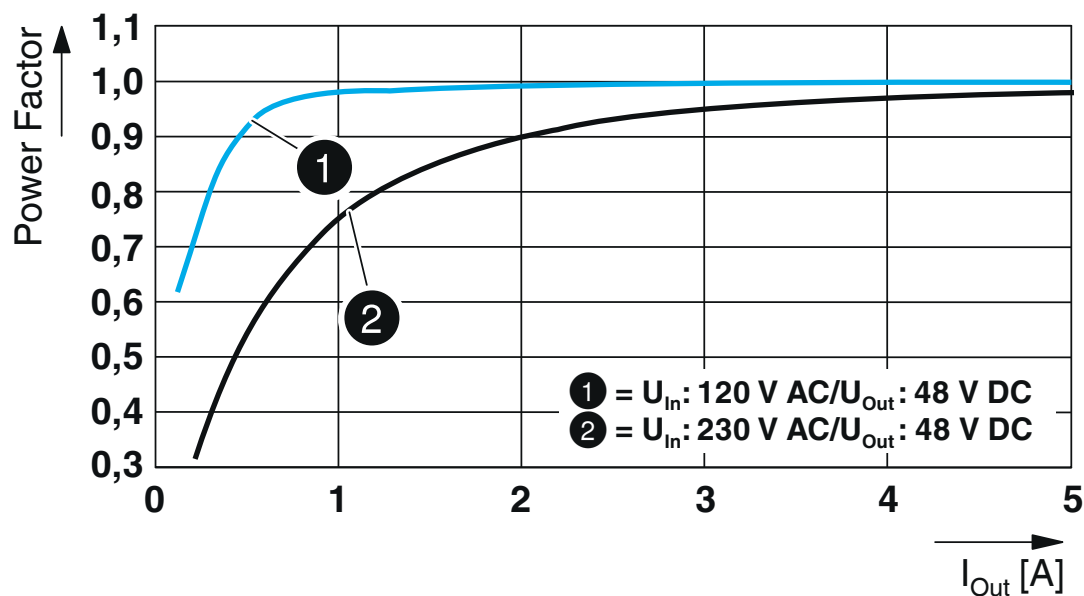
Odcinki kontrolne napięcia izolacji

Schemat blokowy



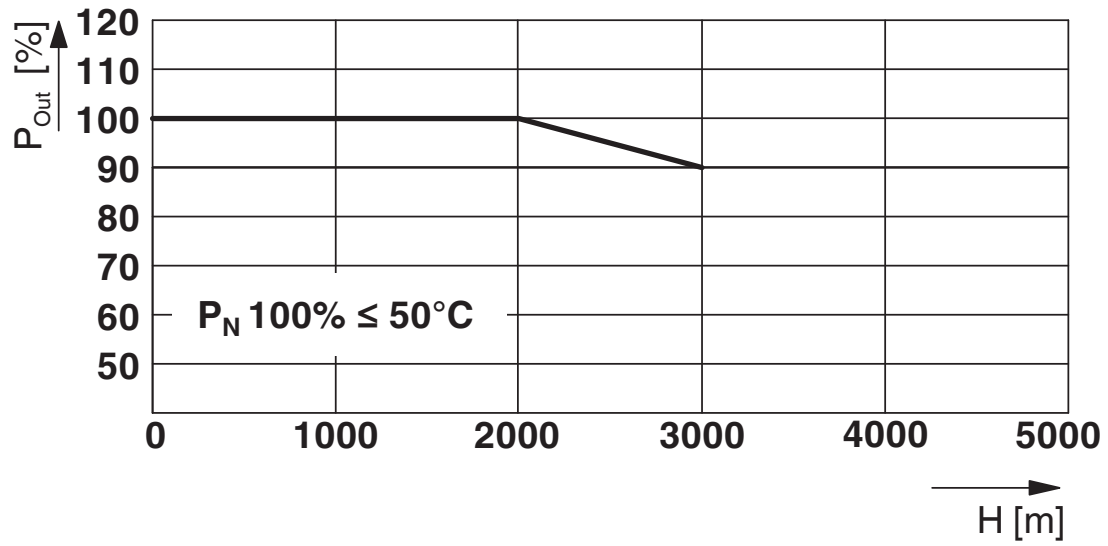
Schemat blokowy

Wykres



Współczynnik Power

Wykres



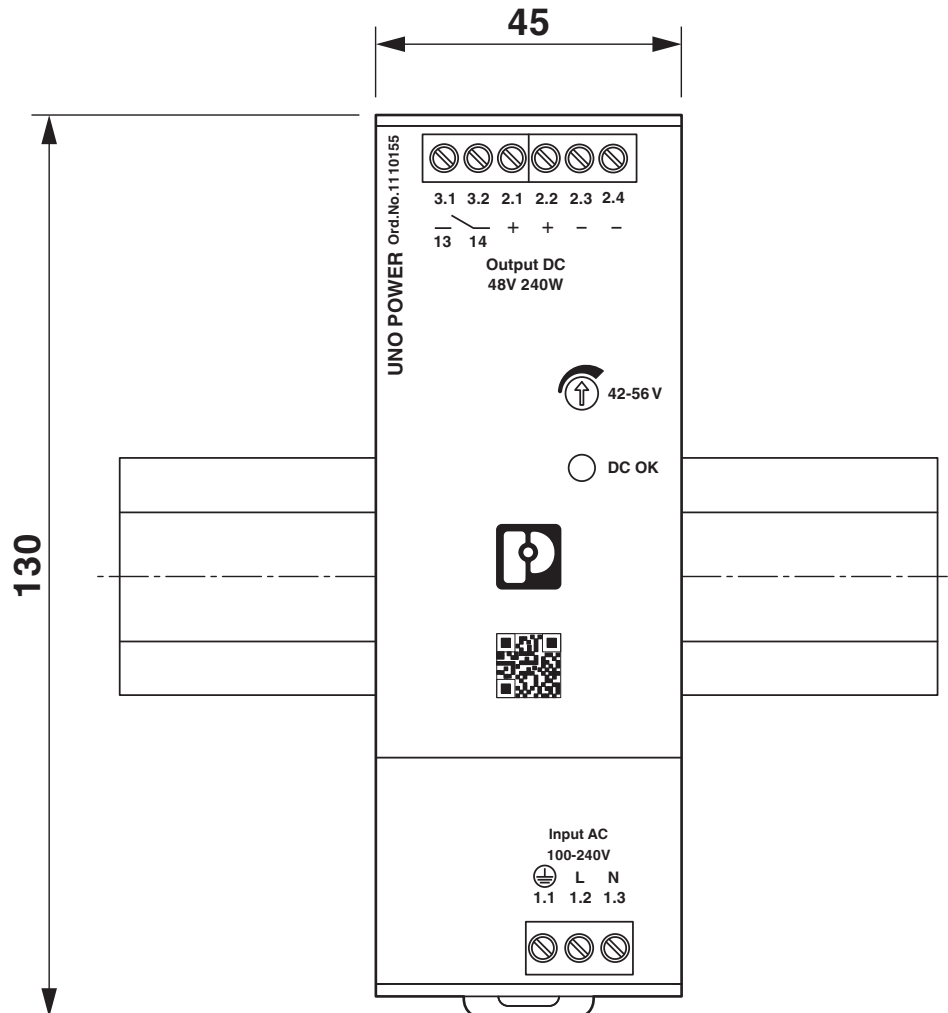
Moc wyjściowa / wysokość zainstalowania

# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Zasilacz

1110155

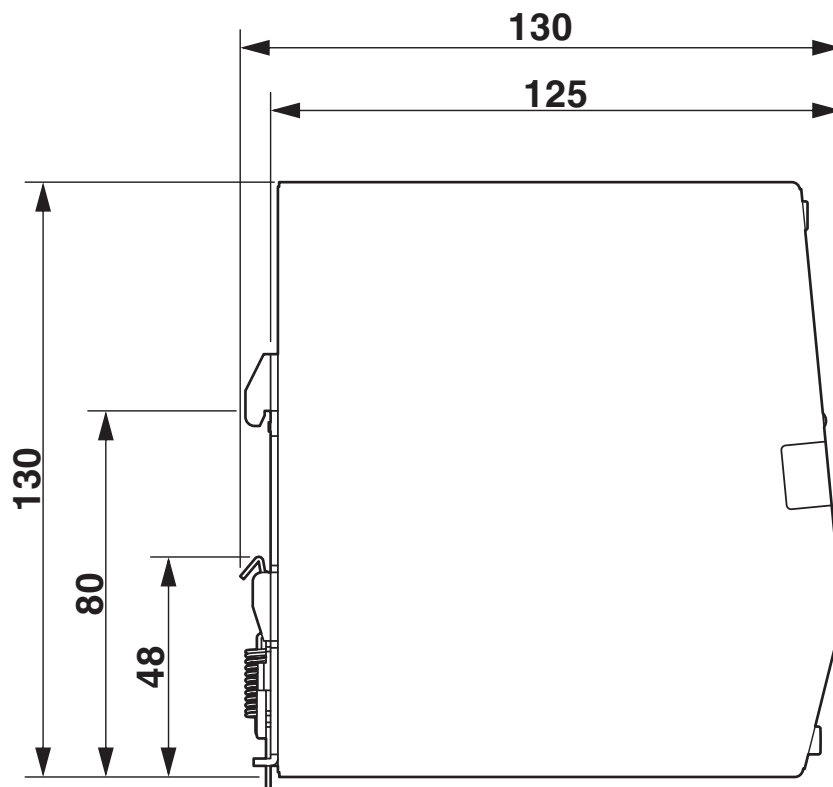
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

Rysunek wymiarowy



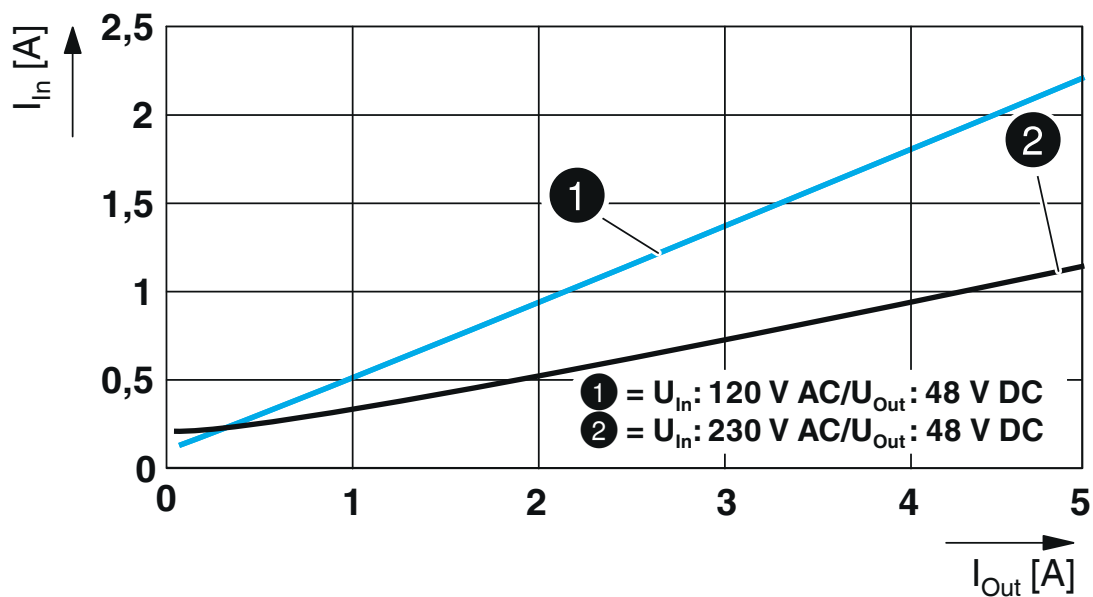
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy

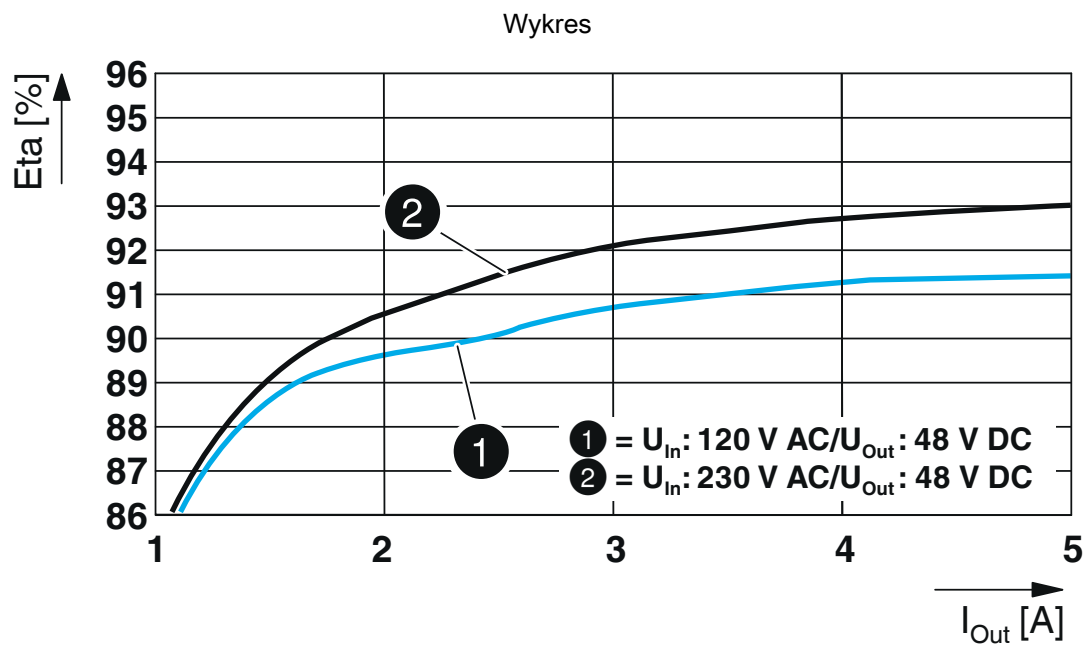


Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Wykres



Prąd wejściowy/wyjściowy



Sprawność

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>



**cULus Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 123528



**EAC**

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



**cULus Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Zasilacz



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

## 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

# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Zasilacz

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>



## PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907928>



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki z połączeniami Push-in. Do jednofazowych sieci zasilających z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną. Napięcie znamionowe: 230 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)