

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°C ... +70°C umożliwia instalację na zewnątrz budynków
- Łatwe monitorowanie napięcia wyjściowego za pomocą bezpotencjałowego zestawu 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	85044083
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 ² 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 (≥ 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	≤ 60 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 60 V DC

Tętnienie resztkowe	typ. 50 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Czas rozruchu	< 1 s (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Strata mocy podczas pracy bez obciążenia min.	< 2,9 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 3 W (230 V AC)
Strata mocy przy obciążeniu znamionowym min.	< 37 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 28 W (230 V AC)

Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14

Poziom przylączy	3.x
Oznakowanie przylączy	3.1 (13), 3.2 (14)
Zestyk przełączający (bez bezpośredniego uziemienia)	OptoMOS
napięcie łączeniowe	maks. 30 V AC/DC
	maks. 60 V DC
Obciążalność prądowa	maks. 50 mA
Warunek stanu	U _{OUT} ≥ 0,9 x U _N (U _N = 48 V DC) (Styk zamknięty)
	U _{OUT} < 42 V DC (Styk otwarty)
	U _{OUT} > 60 V DC (Styk otwarty)

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
Oznaczanie	1.1 (⊕, IEC 60320, 1.3 (N))

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze śrubowe
drut	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
drut (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4 lbf-in. ... 5 lbf-in.
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne L

Wyjście

Pozycja	2.x
Oznaczanie	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze śrubowe
drut	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
drut (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in.
Rodzaj gniazda i/a śruby	Nacięcie wzdłużne L

Sygnał

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

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze śrubowe
drut	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
drut (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in.
Rodzaj gniazda i/a śruby	Nacięcie wzdłużne L

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	Dioda LED DC OK - stan sygnału pracy ($U_N = 48 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Funkcja	wskazanie wzrokowe stanu roboczego
Kolor	zielony
LED wyt.	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)

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	Metal
Wersja kołpaka	Stal nierdzewna
Wykonanie części bocznych	aluminium
Materiał nóżki mocujące	Blacha stalowa ocynkowana
Materiał obudowy	Aluminium (AlMg3) / 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 (≤ 3000 m)
------------	---------------------

Kategoria przepięciowa

EN 62477-1	III (≤ 3000 m)
------------	----------------------

Bezpieczeństwo użytkowania zasilaczy do 1100 V (odstępny izolacyjne)

Normy/przepisy	DIN EN 61558-2-16
----------------	-------------------

Bezpieczeństwo elektryczne

Normy/przepisy	IEC 61010-2-201 (SELV)
----------------	------------------------

Urządzenia elektroniczne do stosowania w instalacjach dużej mocy

Normy/przepisy	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
----------------	--------------------------

Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Normy/przepisy	IEC 61010-1
----------------	-------------

Bardzo niskie napięcie PELV

Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Bezpieczna izolacja

Normy/przepisy	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201

Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu

Normy/przepisy	EN 61000-3-2
----------------	--------------

Zapady napięcia

Normy/przepisy	SEMI F47 - 0706 (185 V AC)
----------------	----------------------------

Dopuszczenia

UL

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)
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
Wejście	2 kV (Poziom kontroli 4 - symetryczny) 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

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

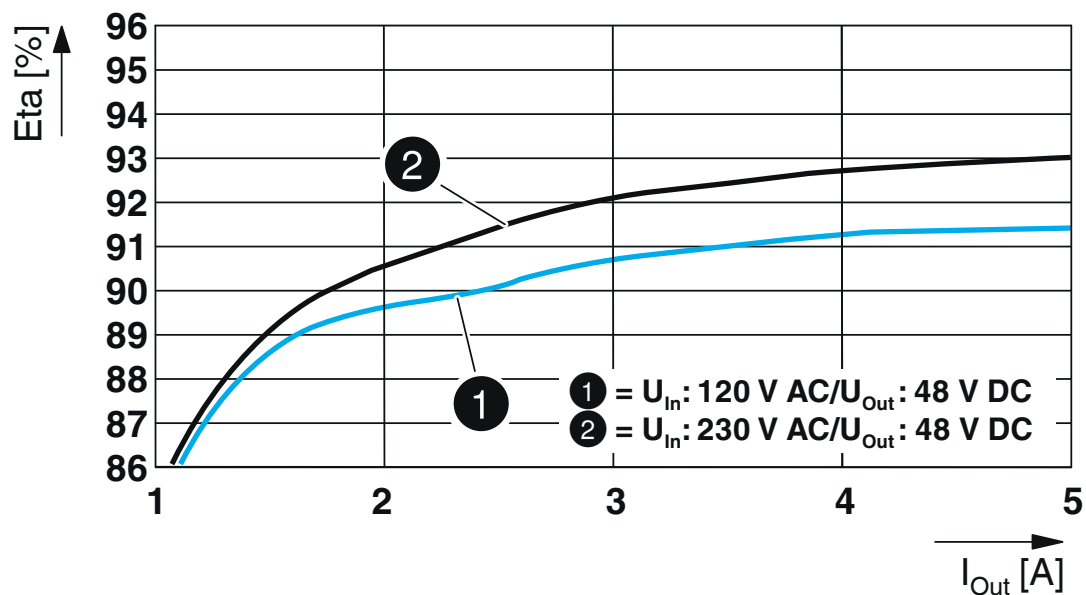
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	25 / 30 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	12 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium B

Kryteria

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

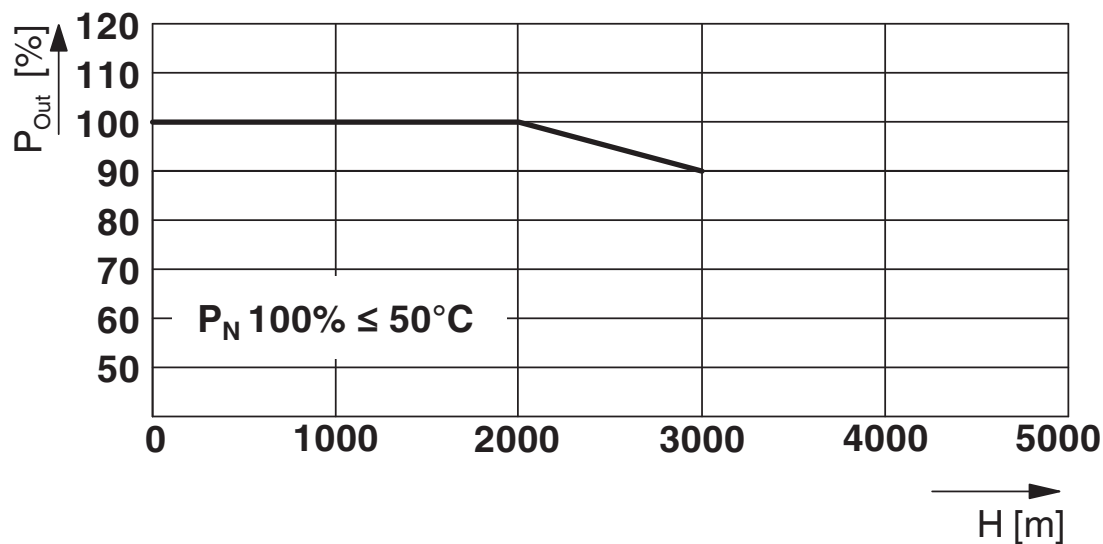
Rysunki

Wykres



Sprawność

Wykres



Moc wyjściowa / wysokość zainstalowania

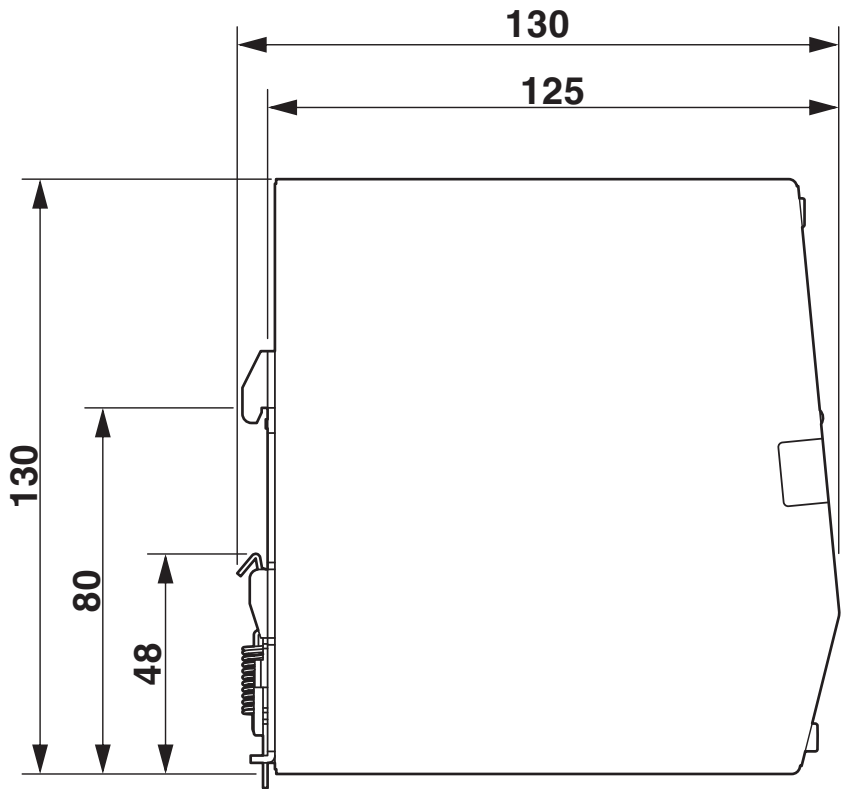
UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Zasilacz



1110155

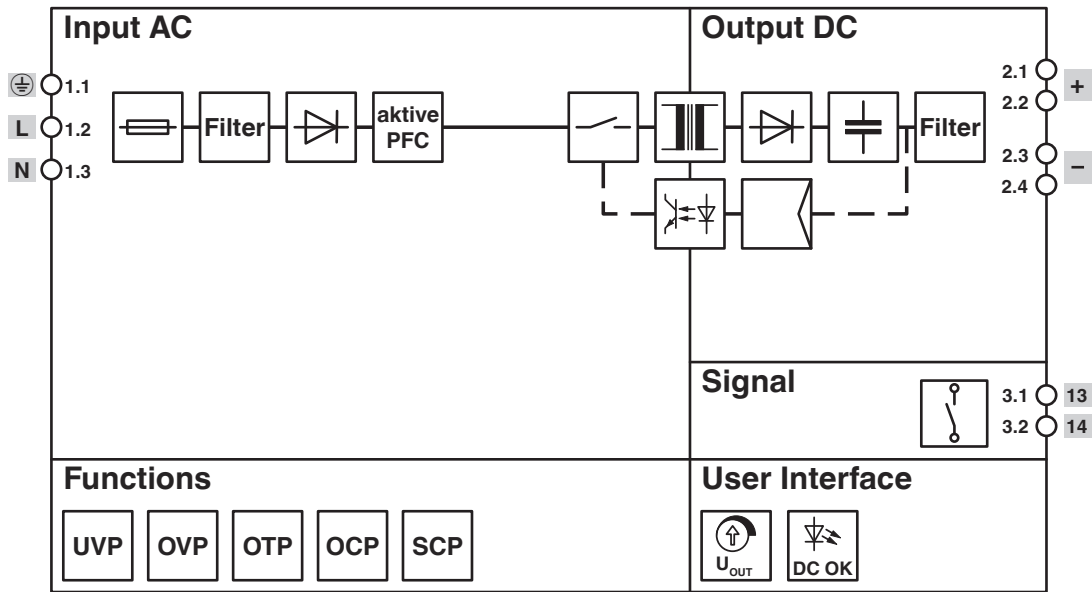
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>

Rysunek wymiarowy

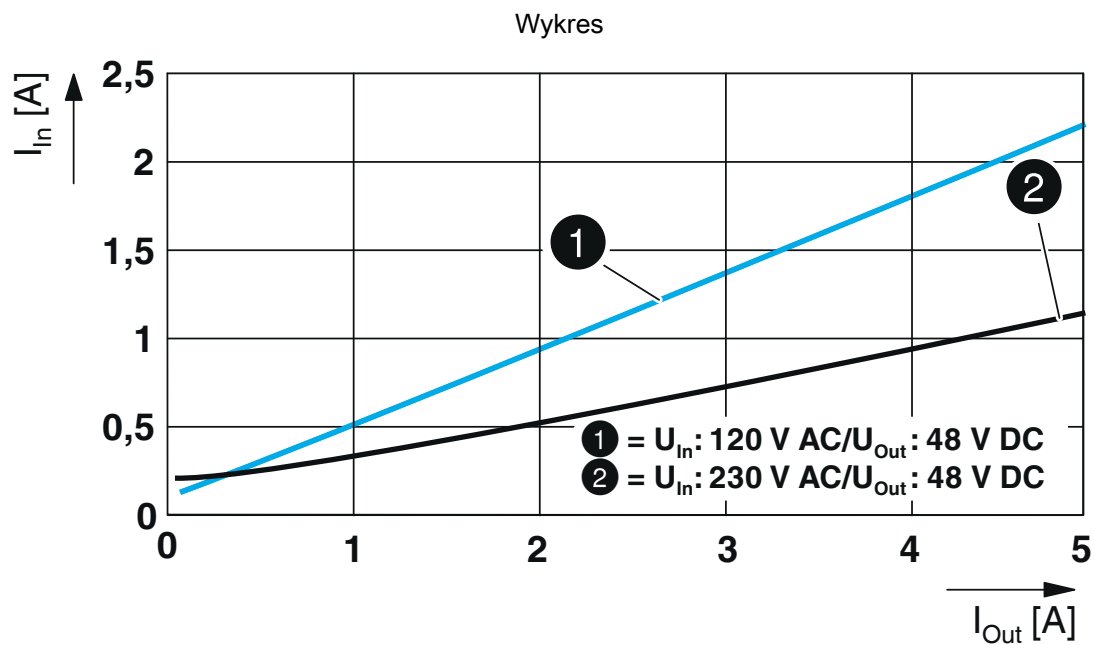


Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Schemat blokowy



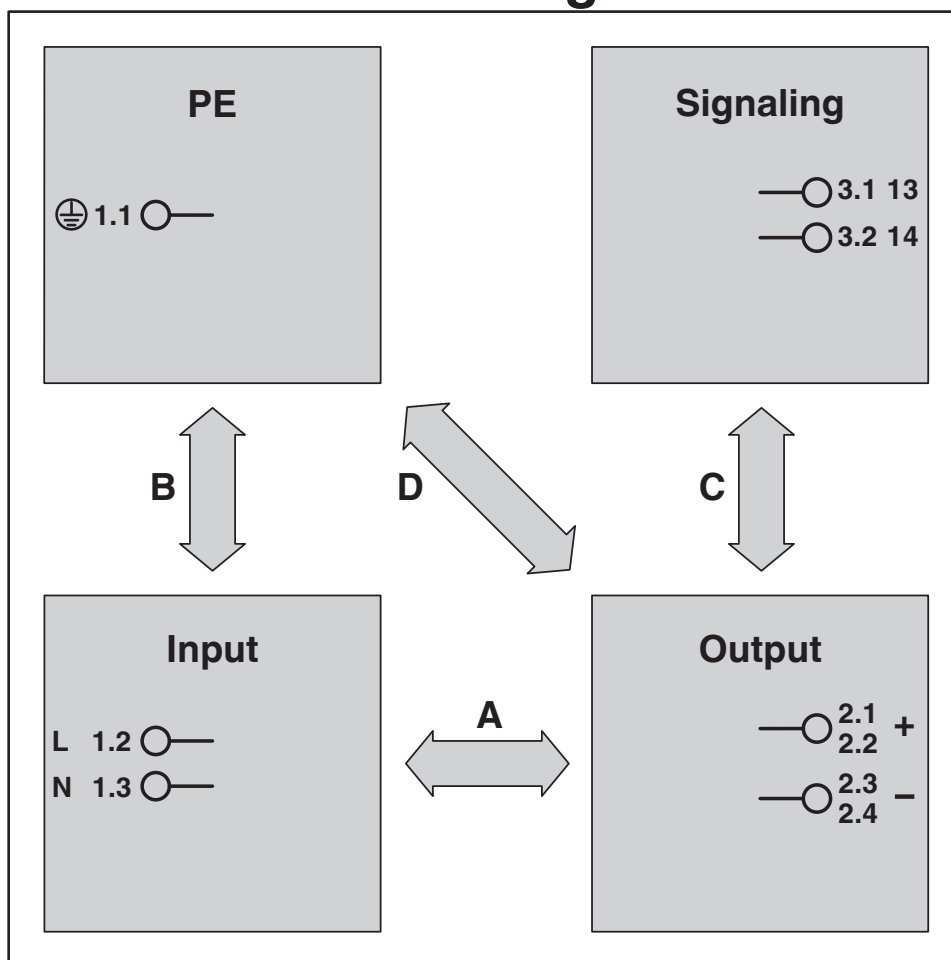
Schemat blokowy



Prąd wejściowy/wyjściowy

Rysunek schematyczny

Housing



Odcinki kontrolne napięcia izolacji

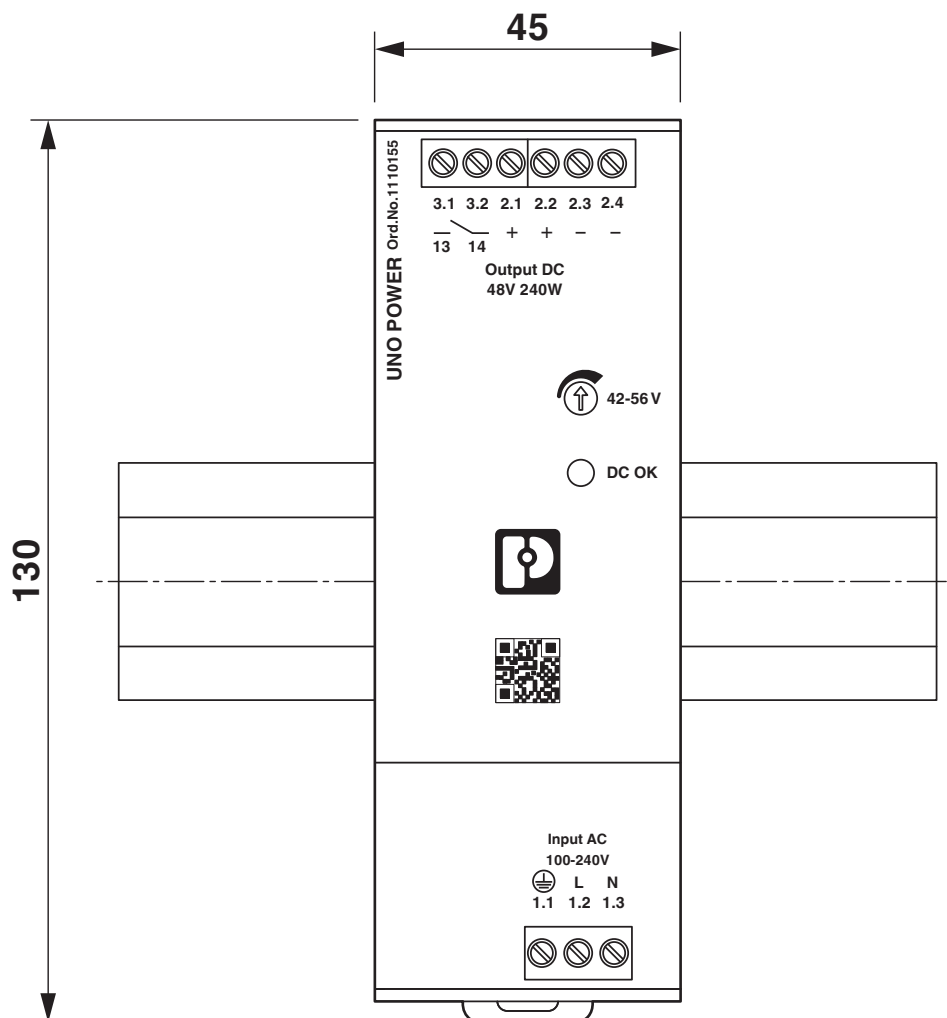
UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Zasilacz

1110155

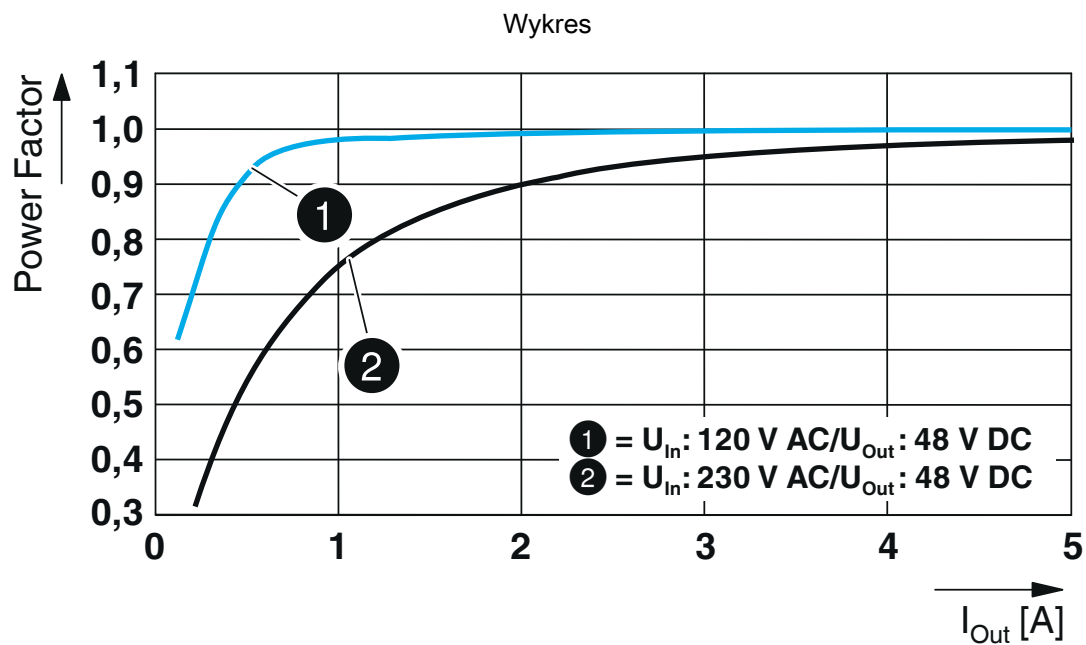
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110155>



Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)



Współczynnik Power

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



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

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



1110155

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

Klasyfikacje

ECLASS

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

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 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