

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Przetwornik DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>

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.



Przetwornik DC/DC UNO taktowany w obwodzie pierwotnym z wejściem szerokozakresowym, do montażu na szynie nośnej, wejście: 350 ... 900 V DC, wyjście: 24 V DC / 60 W

Opis produktu

Przetwornik DC/DC UNO o podstawowej funkcjonalności

Przetworniki DC/DC z rodziny UNO POWER umożliwiają zasilanie szafy sterowniczej bezpośrednio z instalacji fotowoltaicznej. Zmniejsza to koszty instalacji i zwiększa efektywność systemu.

Korzyści

- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Instalacja bezpośrednio w obiekcie
- Zajmuje niewiele miejsca w szkrzynce rozdzielczej
- Uprozczone uruchamianie
- Przetwornik DC/DC z certyfikatem UL 1741

Dane handlowe

Numer artykułu	2906300
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMDU43
Klucz produktu	CMDU43
Strona katalogu	Strona 274 (C-4-2019)
GTIN	4055626062648
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	316,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	316,9 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	350 V DC ... 900 V DC
Zakres napięcia wejściowego	300 V DC ... 1000 V DC
Wejście szerokozakresowe	tak
Wytrzymałość elektryczna maks.	≤ 1050 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
udar przy załączaniu	< 1 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,38 A ² s
Pobór prądu	0,19 A (350 V DC)
	0,07 A (1000 V DC)
Czas załączania typowo	< 1 s
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	1 A (Charakterystyka gPV lub porównywalna)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	1000 V DC

Dane wyjściowe

Sprawność	> 90 %
Charakterystyka wyjścia	U/I
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ±1 %
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
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 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Tętnienie reszkowe	< 20 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	60 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 0,5 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 6,5 W
Czas rozruchu	< 1 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Czas odpowiedzi	< 2 ms
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	nie

Sygnał: DC-OK, aktywny

Opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sygnał "high"
--------------	--

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
------------------	-------------------

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Przetwornik DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>

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
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	Przylącze 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
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
----------------------	-----

Wyjście sygnałowe: DC-OK, aktywny

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
----------------	----------------------------

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	8 kV DC (Badanie typu)
	3 kV DC (Testy jednostkowe)
	8 kV

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik DC/DC
Rodzina produktów	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1160000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	II
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Przetwornik DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>

Szerokość	55 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	84 mm

Wymiary montażowe

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

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)	$-25^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$ ($> 55^{\circ}\text{C}$ obniżenie parametrów znamionowych: 2,5%/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	$-40^{\circ}\text{C} \dots 85^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40°C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
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)	$< 15\text{ Hz}$, amplituda $\pm 2,5\text{ mm}$ (wg normy IEC 60068-2-6) $15\text{ Hz} \dots 150\text{ Hz}$, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62109-1
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
Norma – Bezpieczeństwo falowników stosowanych w fotowoltaicznych systemach energetycznych	IEC 62109-1
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	EN 61000-4-11

Kategoria przepięciowa

IEC 62109-1	II
-------------	----

Dopuszczenia

świadczenia kwalifikacji UL	UL 1741
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
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
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)

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Przetwornik DC/DC



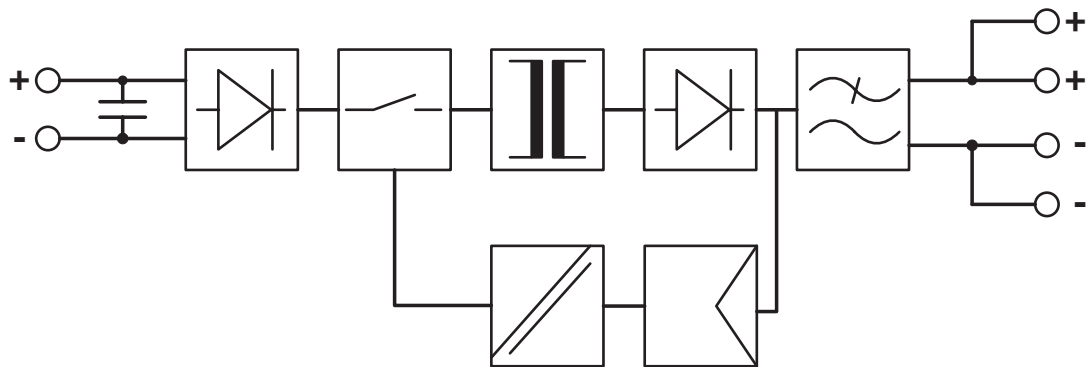
2906300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>

	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Zakres częstotliwości	10 kHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
Zapady napięcia	
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
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



UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Przetwornik DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 476951



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 476951



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: US-27376-M1-UL



EAC

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



EAC

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



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 476951



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: US-27376-M1-UL



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 476951



EAC

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



EAC

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

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Przetwornik DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>

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/350-900DC/24DC/60W - Przetwornik DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>

Akcesoria

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundanthy

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905489>

Moduł redundancyjny, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.



UK 10,3-HESI 1000V - podstawa bezpiecznika

3211236

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211236>



podstawa bezpiecznika, rodzaj zabezp.: Szkło/ceramika/..., typ bezpiecznika: gPV 10,3 x 38 mm według 60269-6, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 30 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 16 mm², przekrój: 1,5 mm²- 25 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: czarny

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Przetwornik DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906300>

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