

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

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.

CHARX power basic, Moduł szybkiego ładowania do budowy stacji ładowania DC, Montaż w szafie 19", CAN-Bus, wejście: 3-fazowy, wyjście: 150 V DC...1000 V DC / 0 A...100 A



Opis produktu

Efektywna energoelektronika firmy Phoenix Contact do montażu w szafie rack oferuje wysokie bezpieczeństwo inwestycji. Zapewnia rentowność infrastruktury ładowania DC do szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych. Ten modułowy i skalowalny system jest zoptymalizowany do ładowania DC o wysokim napięciu i natężeniu prądu. Moc ładowania na każdą szafę systemową wynosi do 360 kW.

Korzyści

- Niskie koszty instalacji dzięki montażowi Plug & Play i wysokiej sprawności
- Oszczędność miejsca dzięki innowacyjnej konstrukcji i wysokiej gęstości mocy
- Szybka naprawa dzięki możliwości podłączania i odłączania modułów mocy przy włączonym zasilaniu
- Skalowalna moc na każdy punkt ładowania dzięki elastyczności montażu wyposażenia szaf systemowych i podłączania modułów mocy
- Możliwość używania do dużych stacji ładowania o mocy w zakresie MW poprzez łączenie kilku szaf systemowych

Dane handlowe

Numer artykułu	1232243
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMER3E
Klucz produktu	CMER3E
GTIN	4063151333171
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	36 000 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	31 000 g
Numer taryfy celnej	85044060
Kraj pochodzenia	CN

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 530 V AC
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 480 V AC -20 % / +10 %
Częstotliwość wejściowa	3x 50 Hz 60 Hz ± 10 %
Prąd wejściowy	3x 54 A (340 V AC) 3x 35 A (530 V AC)
Ograniczenie impulsu prądu włączania	< 60 A
współczynnik mocy (cos ϕ)	0,99
Zniekształcenie łączne (THDi)	< 5 % (50% ... 100% obciążenia wyjściowego)
Rezystancja izolacji	> 10 M Ω
Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN, TT, IT (PE))

Dane wyjściowe

Sprawność	> 95 % ($P_{Out} > 50\%$)
Zakres napięcia wyjściowego	150 V DC ... 1000 V DC
Zakres prądu wyjściowego	0 A ... 100 A
Tętnienie resztkowe prądu wyjściowego	≤ 1 %
Moc znamionowa	30 kW
Strata mocy Stand-By	< 14 W
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	> 1040 V DC
Obniżenie parametrów znamionowych	> 45 °C ... 55 °C (1,2 A/K) > 55 °C (3,2 A/K) > 55 °C (1 kW/K)
Uchyby regulacji	< 0,5 % (Różnica napięcia, statyczna zmiana obciążenia 20 % ... 100 %) < 1 % (Różnica prądu, zmiana obciążenia statyczna 20% ... 100%) $\pm 0,2$ % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm 20\%$)
Opóźnienie załączenia	< 8 s
Przeregulowanie	± 3 % (Włączanie)

Dane przyłączeniowe

Wejście

Oznaczenie	Wejście
Oznaczenie	AC IN: L1 / L2 / L3 / PE

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk typu push-lock
drut	2,5 mm ² ... 10 mm ²
linka	2,5 mm ² ... 25 mm ²

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

drut (AWG)	12 ... 6 (Cu)
Długość odizolowania	18 mm (drut/linka)

Wyjście

Oznaczenie	Wyjście
Oznaczenie	DC OUT: + / -

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Zaciski z dźwignią kolanową T-LOX
drut	10 mm ² ... 50 mm ²
	25 mm ² (zalecane)
linka	16 mm ² ... 50 mm ²
	25 mm ² (zalecane)
drut (AWG)	4 ... 1 (Cu)
Długość odizolowania	18 mm (10 mm ² ... 25 mm ²)
	20 mm (35 mm ² ... 50 mm ²)

Interfejsy

Interfejs	CAN-Bus
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przylącza	2x RJ45 (przyporządkowanie pinów, standard CANopen)
Rygiel	Haki zatrzasków
Fizyka transmisji	Twisted-Pair
topologia	Linia (połączenie Daisy Chain)
Szybkość transmisji.	125 kb/s
Zasięg transmisji	maks. 20 m
Obsługiwane protokoły	CAN 2.0B
Separacja galwaniczna	tak (pierwotny / wtórny)
	nie (PE)
Liczba modułów mocy jako urządzenia magistrali CAN	maks. 48 (w obrębie jednego sterownika CHARX control)
Terminator	120 Ω (Zakończenie okablowania urządzeń)

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Napięcie izolacji wejście / wyjście	2121 V DC
Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	2121 V DC
Napięcie izolacji wejście, wyjście/sygnał, komunikacja	4242 V DC
Napięcie izolacji sygnał, komunikacja/obudowa	707 V DC

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł mocy DC
Rodzina produktów	CHARX power basic
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 300000 h
Czas użytkowania	40000 h (40 °C)

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

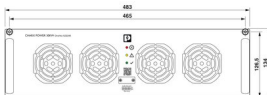
	70000 h (Wentylator)
Połączenie Hot-PLUG	nie
Wentylacja	nie
Wentylatory wewnętrzne	tak
Kierunek powietrza	z przodu do tyłu

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zanieczyszczenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	483 mm
Wysokość	134 mm
Głębokość	550 mm
Rysunek wymiarowy	
Jednostka wysokości	3 HE

Montaż

Sposób montażu	Montaż w szafie 19"
----------------	---------------------

Dane materiału

Materiał obudowy	Stop Zn-Al
------------------	------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą (OTP)	> 75 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m (Obniżenie parametrów znamionowych > 2000 m: 10 % / 1000 m)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (bez kondensacji)
Poziom hałasu	< 60 dB (1 m)

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

IEC 60664-1	II
-------------	----

System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 1: Ogólne wymagania

Normy/przepisy	IEC 61851-1
----------------	-------------

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

Systemy przewodowego ładowania (akumulatorów) pojazdów elektrycznych - Część 23: Urządzenia zasilające prądem stałym dla pojazdów elektrycznych

Normy/przepisy	IEC 61851-23
----------------	--------------

Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment

Normy/przepisy	ANIS/UL 2202
----------------	--------------

Dopuszczenia

Oznaczenie	IEC
------------	-----

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC

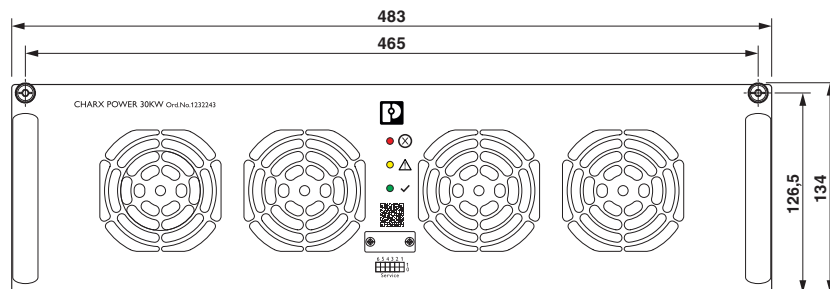


1232243

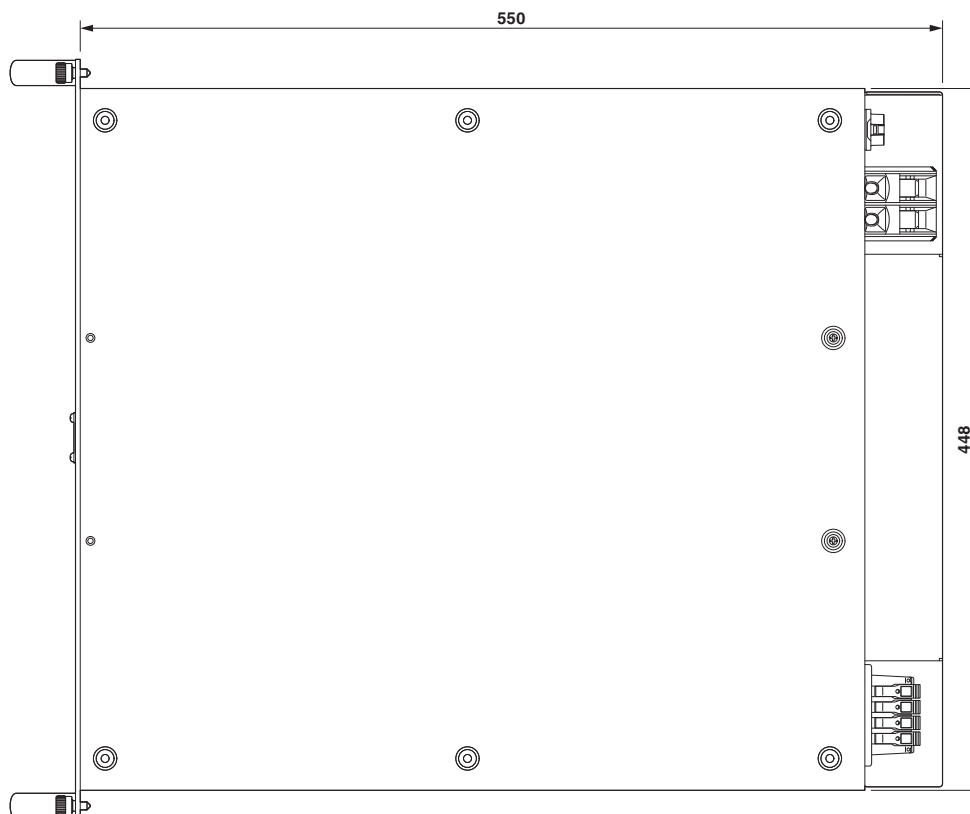
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

Rysunki

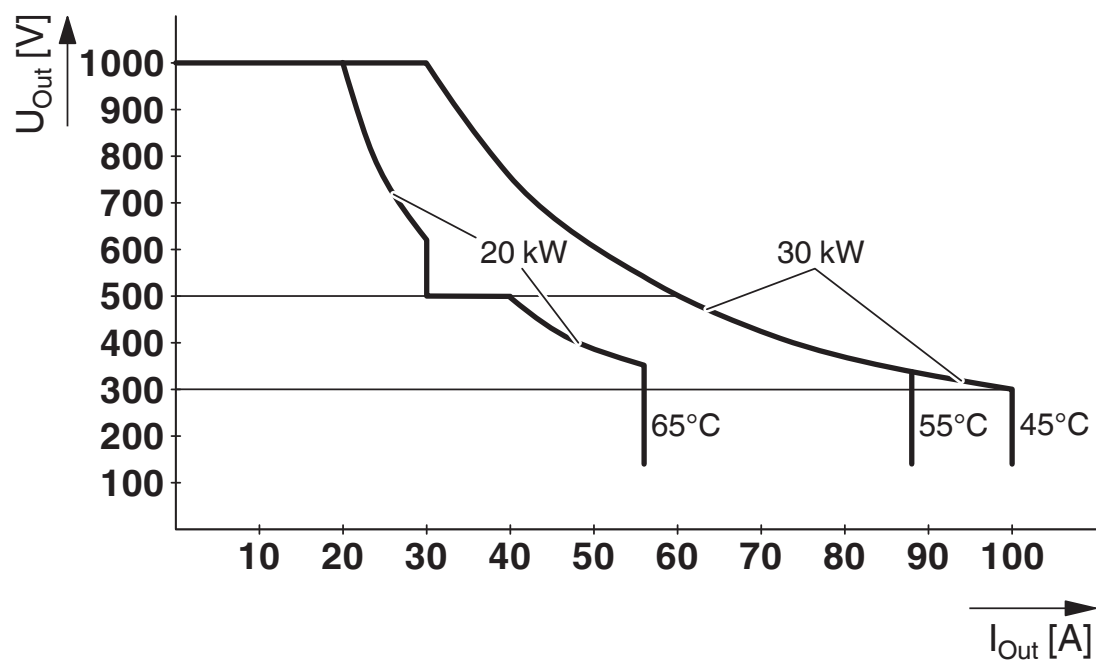
Rysunek wymiarowy



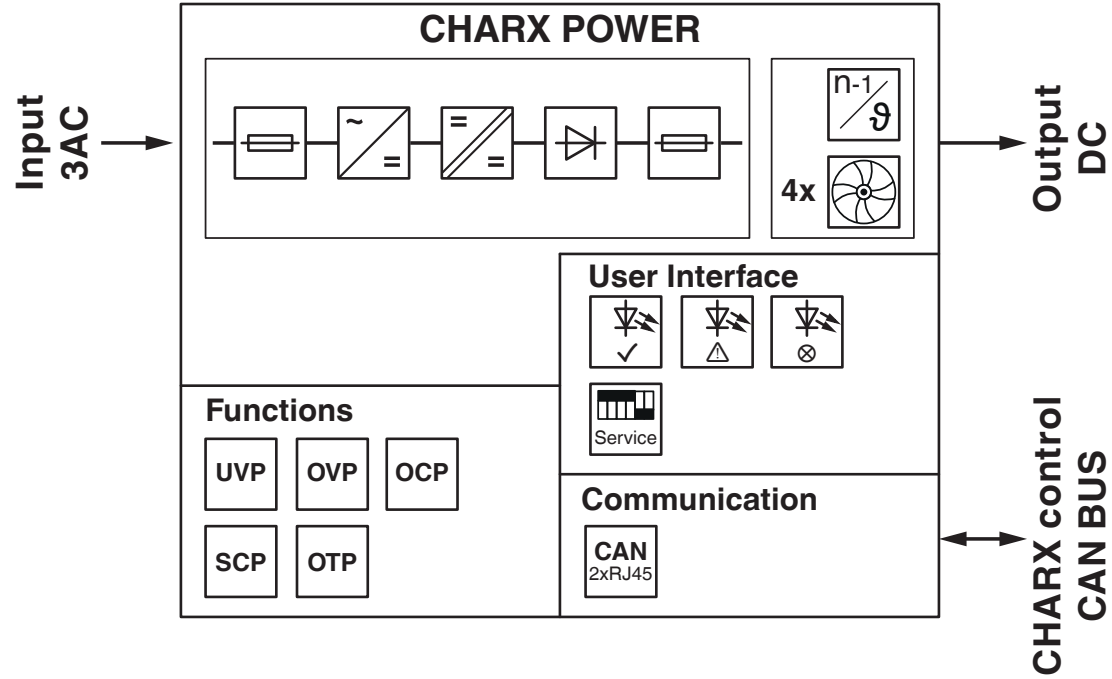
Rysunek wymiarowy

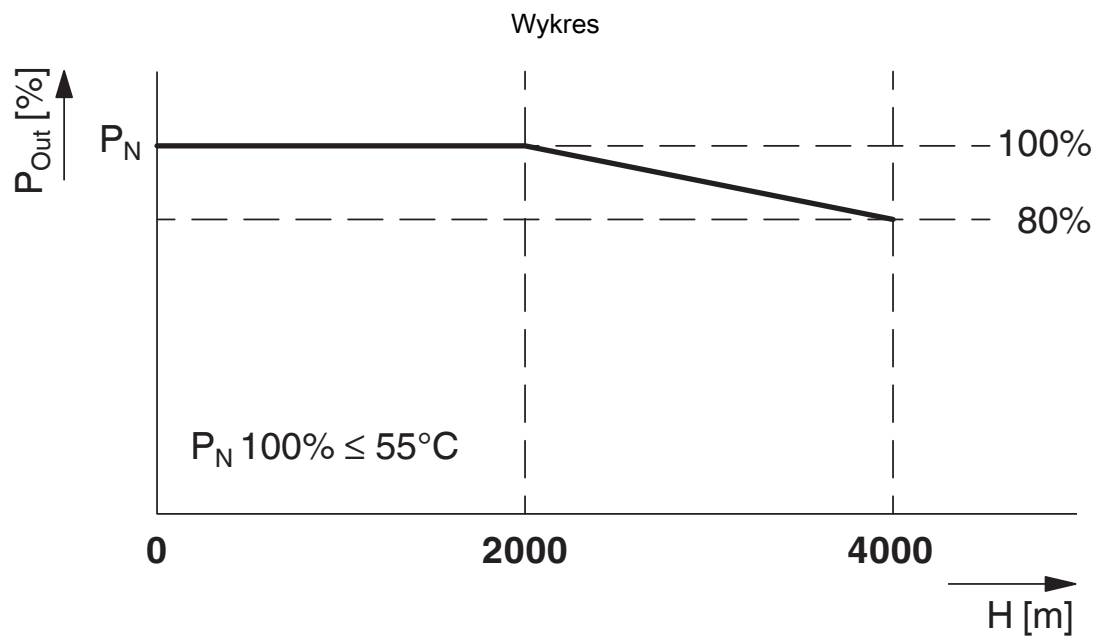


Wykres



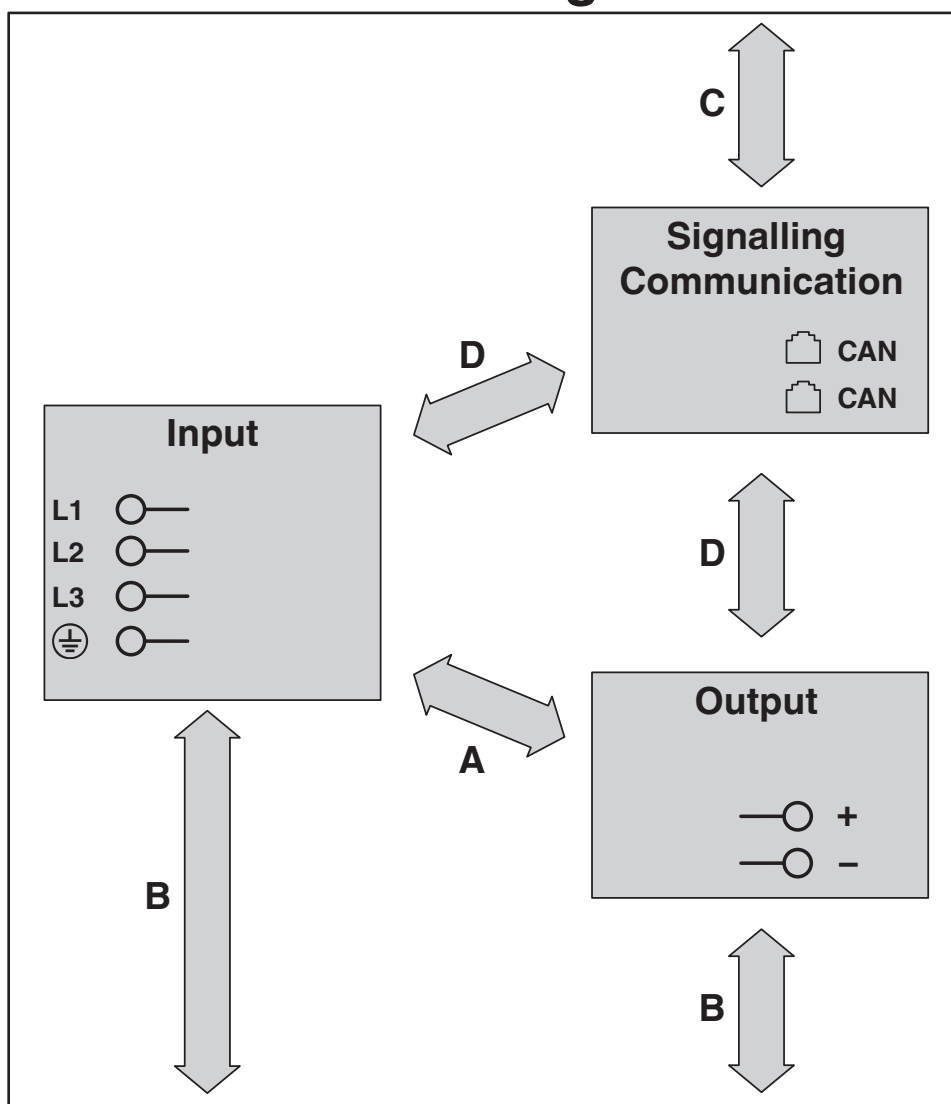
Schemat blokowy



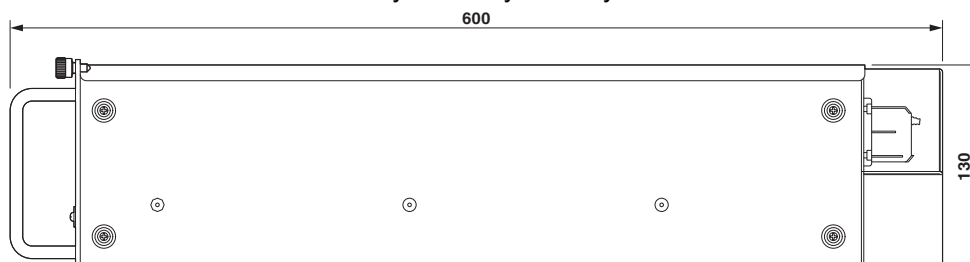


Rysunek schematyczny

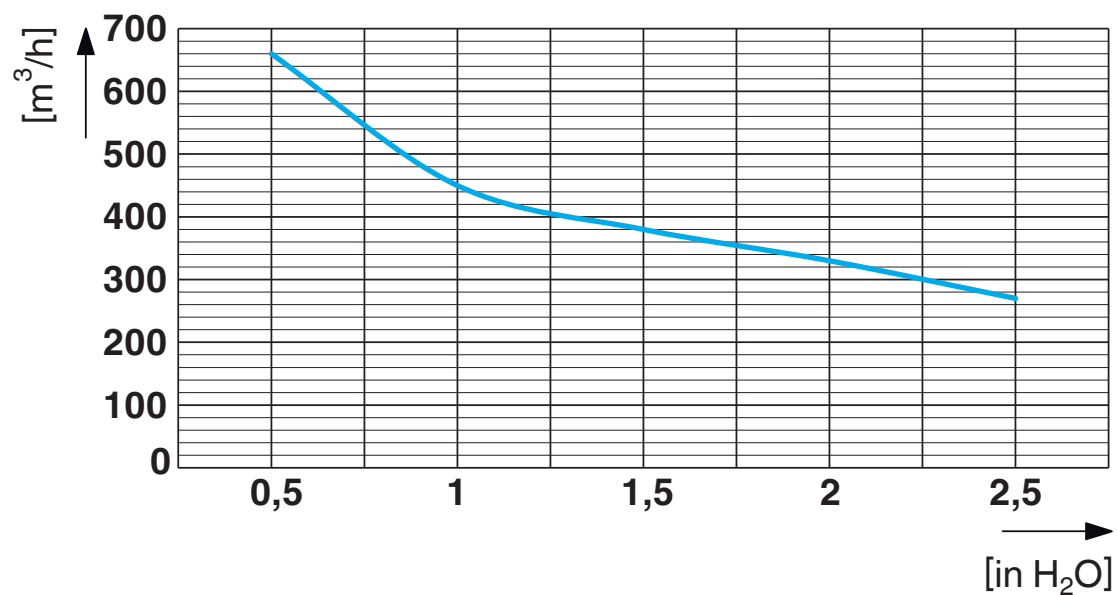
Housing



Rysunek wymiarowy



Wykres



CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*01.B.02076/21



TÜV SÜD Type tested

ID dopuszczenia: B 029429 0017

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	125 V	-	-	- 1,5



TÜV Rheinland

ID dopuszczenia: CU 72213032 01

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	500 V	21,4 A	-	- 6



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*01.B.85589/21

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 10 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Moduł mocy DC



1232243

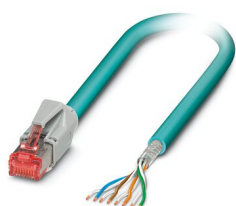
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1232243>

Akcesoria

VS-IP20-OE-94F-LI/2,0 - Kabel sieciowy

1415255

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415255>

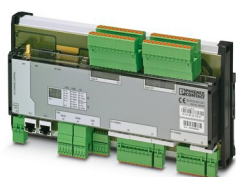


Konfekcjonowany kabel ethernetowy, CAT6, ekranowany, 4-parowy, AWG 26 elastyczny (7-drutowy), RAL 5021 (niebieski), styk męski RJ45/IP20, na swobodną końcówkę, line, długość 2 m

EV-PLCC-AC1-DC1 - DC sterowanie ładowania

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624130>



Programowalny sterownik ładowania DC i AC pojazdów elektrycznych wg IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO z wbudowanym modemem sieci komórkowej

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