

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

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 advanced, Moduł szybkiego ładowania do budowy stacji ładowania DC, Montaż w szafie 19", wejście: 3-fazowy, wyjście: 150 V DC...500 V DC / 0 A...66 A



Opis produktu

Efektywna energoelektronika do montażu w szafie rack Phoenix Contact 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 350 kW.

Korzyści

- Niskie koszty instalacji dzięki montażowi Plug & Play i wysokiej sprawności
- Oszczędność miejsca dzięki innowacyjnej konstrukcji i wysokiej gęstości mocy
- 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	1158272
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMER3E
Klucz produktu	CMER3E
GTIN	4063151163952
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	17 500 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	16 900 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Cyfrowe

Znamionowy pobór mocy	22170 VA
-----------------------	----------

Tryb AC

Zakres napięcia wejściowego	3x 340 V AC ... 440 V AC
Częstotliwość wejściowa	3x 50 Hz 60 Hz ± 10 %
Prąd wejściowy	3x 32 A (400 V AC) 3x 32 A (400 V AC)
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość elektryczna (I_{CW})	10 kA
Znamionowy wytrzymywany prąd szczytowy (I_{PK})	17 A
Czas trwania (I_{CW})	60 ms
Ograniczenie impulsu prądu włączania	< 5 A (500 V DC)
Obciążalność zwarciorowa (SCCR)	10 kA
współczynnik mocy (cos ϕ)	0,99
Zniekształcenie łączne (THDi)	0,02 %
Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN, TT, IT (PE))

Tryb DC

Zakres napięcia wejściowego	300 V DC ... 600 V DC
Obniżenie parametrów znamionowych	< 350 V DC (60 W/V DC)
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	350 V DC ... 500 V DC
Prąd wejściowy	3x 20 A (DC)
Układ sieci zasilającej	Sieć DC

Dane wyjściowe

Sprawność	> 96,5 % (400 V AC, 50 % < P_{Out} < 100 %)
	> 97 % (600 V DC, P_{Out} > 50 %)
Zakres napięcia wyjściowego	150 V DC ... 500 V DC
Zakres prądu wyjściowego	0 A ... 66 A
Moc znamionowa	20 kW
Strata mocy Stand-By	< 5 W
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	> 550 V DC
Obniżenie parametrów znamionowych	> 45 °C (2,5 %/K)
Uchyby regulacji	< 1 % (Różnica prądu, zmiana obciążenia statyczna 20% ... 100%)
	$\pm 0,2$ % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm 20\%$)
Opóźnienie załączenia	< 2 s
Przeregulowanie	< 1 % (Włączanie)

Dane przyłączeniowe

Wejście

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Oznaczenie	Wejście
------------	---------

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	2x L1, 2x L2 (PE), 2x L2, 2x L3 (PE), 2x L3, 2x L1 (PE)
-------------------	---

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	6 mm ² ... 10 mm ²
linka	6 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	6 mm ²
linka z tulejką izolowaną	6 mm ²
drut (AWG)	10 ... 8 (Cu)
Długość odizolowania	10 mm (drut/linka)
	10 mm (Tulejka)

Wyjście

Oznaczenie	Wyjście
------------	---------

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	1x +/-, 1x +/-, 1x +/-
-------------------	------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	6 mm ² ... 10 mm ²
linka	6 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	6 mm ²
linka z tulejką izolowaną	6 mm ²
drut (AWG)	10 ... 8 (Cu)
Długość odizolowania	10 mm (drut/linka)
	10 mm (Tulejka)

Interfejsy

CAN-Bus

Specyfikacja	CANopen standard
Interfejs	CAN-Bus
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	2x RJ45
Obsługiwane protokoły	CAN 2.0B
Rygiel	Haki zatrzasków
Fizyka transmisji	przewodowa
topologia	Daisy Chain
Szybkość transmisji.	125 kb/s (GCP Protocol)
	500 kb/s (BCT Protocol)
	1
Zasięg transmisji	maks. 20 m
Terminator	120 Ω (Zakończenie okablowania urządzeń)

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Liczba modułów mocy jako urządzenia magistrali CAN	maks. 48 (GCP Protocol)
	maks. 32 (BCT Protocol)

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Napięcie izolacji wejście / wyjście	4240 V DC (Wzmocniona izolacja)
Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	2614 V DC (Izolacja podstawowa)
Napięcie izolacji wejście, wyjście/sygnał, komunikacja	4242 V DC (Wzmocniona izolacja)
Napięcie izolacji sygnał, komunikacja/obudowa	707 V DC (Izolacja podstawowa)

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł mocy DC
Rodzina produktów	CHARX power advanced
Natężenie przepływu	160 m³/h (45 °C)
Kierunek powietrza	z przodu do tyłu

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zanieczyszczenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	483 mm
Wysokość	89 mm
Głębokość	540 mm
Jednostka wysokości	2 HE

Montaż

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 60 °C
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą (OTP)	> 65 °C (Histereza 5 K)
Wys. zastosowania	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (bez kondensacji)
Poziom hałasu	< 65 dB (1 m)

Normy i przepisy

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Kategoria przepięciowa

IEC 60664-1	III (AC/DC rectified from < 300 V AC)
	II (DC)

System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 1: Ogólne wymagania

Oznaczenie normy	System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 1: Ogólne wymagania
Normy/przepisy	IEC 61851-1

System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 21-2: Wymagania EMC dotyczące zewnętrznych ładowarek pojazdów elektrycznych

Oznaczenie normy	System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 21-2: Wymagania EMC dotyczące zewnętrznych ładowarek pojazdów elektrycznych
Normy/przepisy	IEC 61851-21-2

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

Oznaczenie normy	Systemy przewodowego ładowania (akumulatorów) pojazdów elektrycznych - Część 23: Urządzenia zasilające prądem stałym dla pojazdów elektrycznych
Normy/przepisy	IEC 61851-23

Wymagania bezpieczeństwa dla systemów zasilania z przekształtnikami półprzewodnikowymi i wyposażenia - Część 1: Postanowienia ogólne

Oznaczenie normy	Wymagania bezpieczeństwa dla systemów zasilania z przekształtnikami półprzewodnikowymi i wyposażenia - Część 1: Postanowienia ogólne
Normy/przepisy	IEC 62477-1

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

Oznaczenie normy	Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment
Normy/przepisy	UL 2202

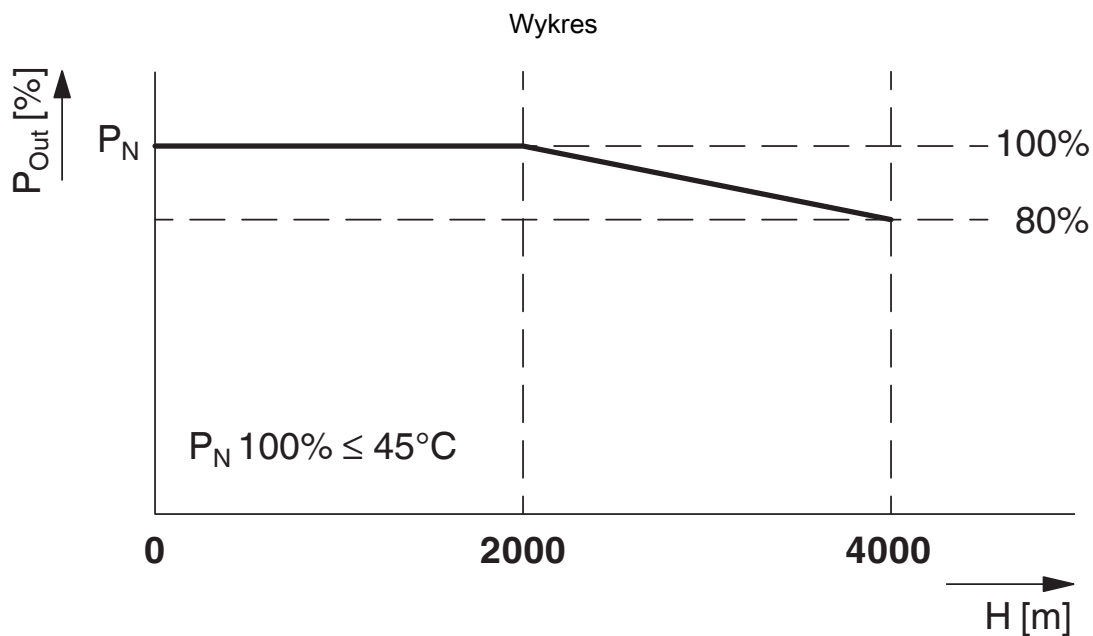
Power conversion equipment

Oznaczenie normy	Power conversion equipment
Normy/przepisy	CSA C22.2 No. 107.1-16

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

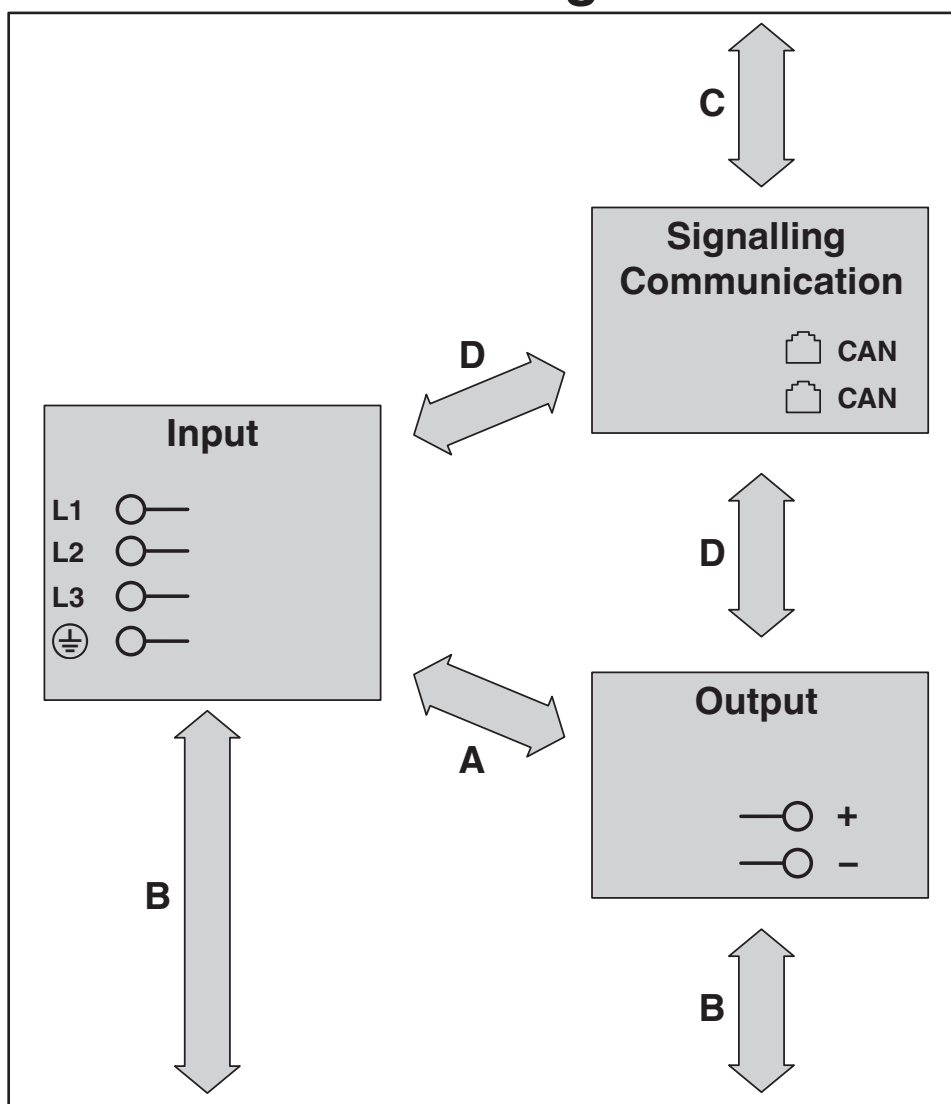
Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-2

Rysunki



Rysunek schematyczny

Housing



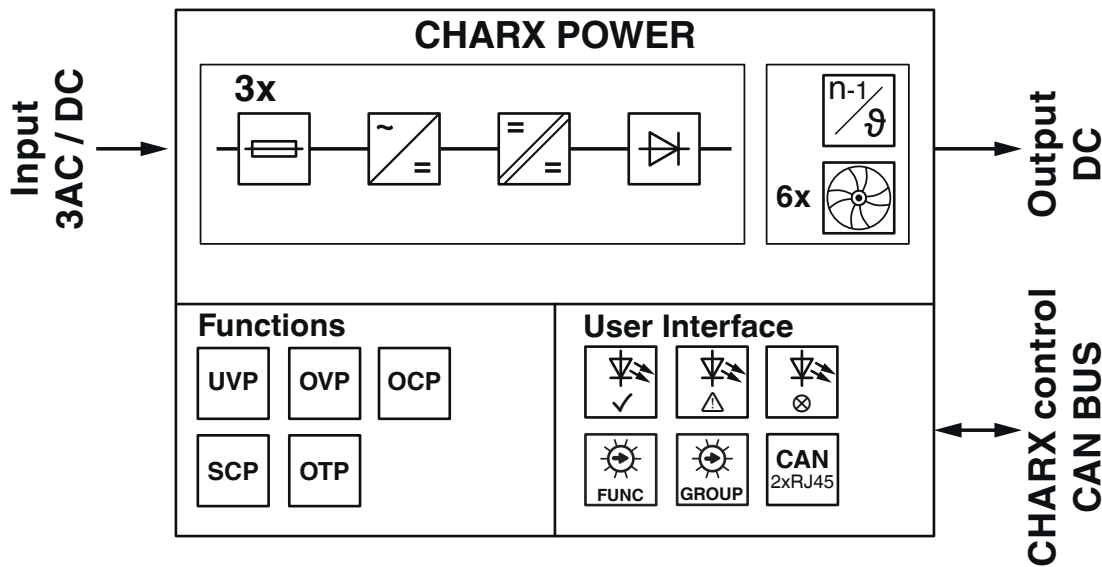
CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

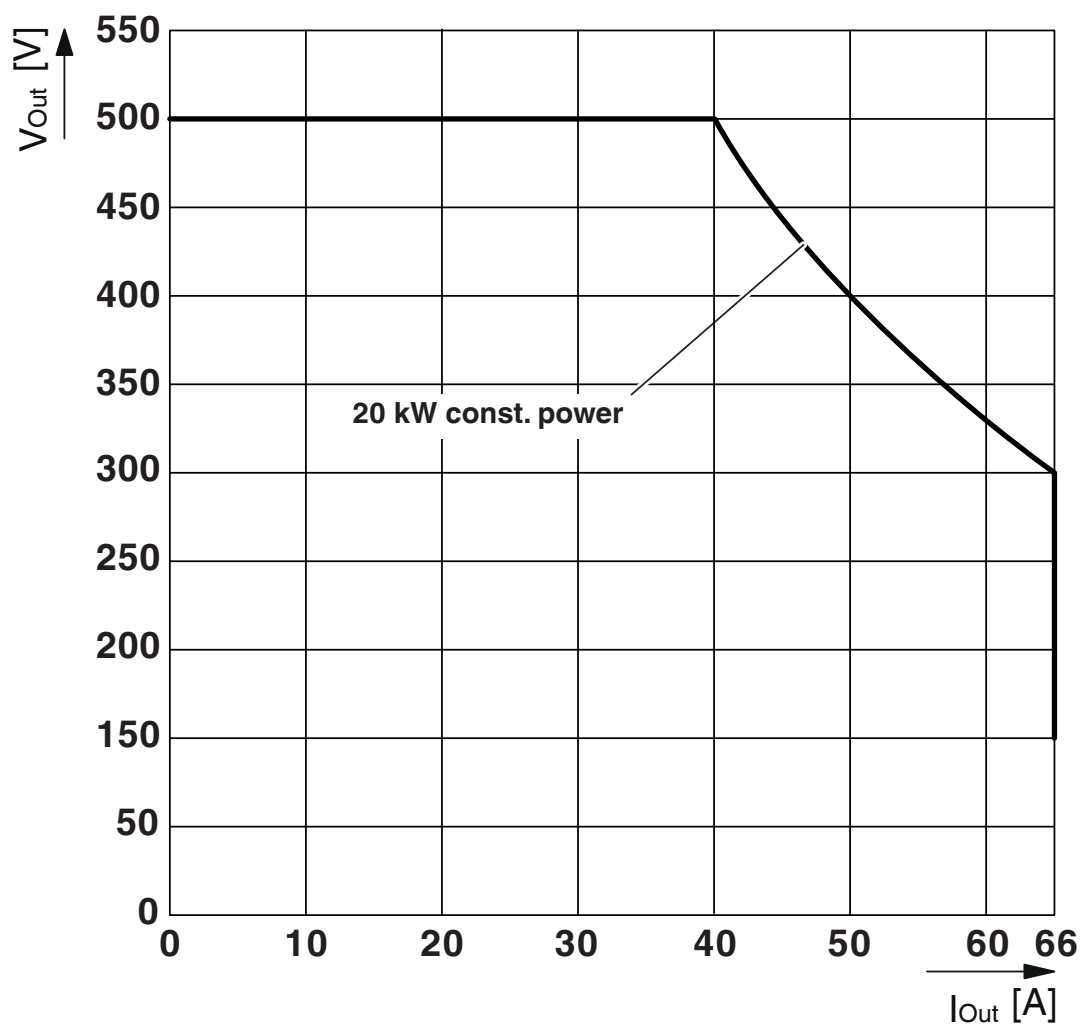
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Schemat blokowy



Wykres

CHARX PS-3AC/500DC/20kW



CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>



EAC

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

TUEV-SUED cUS

ID dopuszczenia: U10 029429 0032



Schemat IECEE CB

ID dopuszczenia: DE 3 A0030

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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