

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

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 control integrated, Jednostka sterująca mocą do montażu stacji ładowania DC, Montaż w szafie 19", wejście: 0 V DC...1000 V DC, wyjście: 0 V DC...1000 V DC / 0 A DC...500 A DC



Opis produktu

CHARX control integrated łączy wszystkie funkcje do sterowania i monitorowania stacji ładowania 19". Moduł sterowania zarządza maksymalnie pięcioma modułami mocy 30 kW do szybkiego ładowania DC do 150 kW. Upraszcza projektowanie, instalowanie i konserwację stacji ładowania, ponieważ łączy w sobie wszystkie niezbędne elementy, jak sterownik ładowania, monitorowanie izolacji, styczniki mocy, bezpiecznik, pomocnicze zasilanie elektryczne 24 V oraz wiele innych komponentów.

Korzyści

- Efektywność i oszczędność miejsca, ponieważ wszystkie funkcje są połączone w jednym, zintegrowanym urządzeniu
- Szybki montaż i łatwe serwisowanie dzięki standardowi 19" i szybkozłączu Push-in
- Zgodność z europejskimi standardami bezpieczeństwa i EMC wg normy EN 61000
- Elastyczne zastosowanie dzięki swobodnemu programowaniu sterownika ładowania wg IEC 61131
- Łatwa integracja z systemem i zdalny dostęp dzięki licznym interfejsom

Dane handlowe

Numer artykułu	1311433
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMERZE
Klucz produktu	CMERZE
GTIN	4063151562816
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	14 000 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	13 000 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Kanały mocy DC

Liczba kanałów wejściowych DC	5
Zakres napięcia wejściowego	5x 0 V DC ... 1000 V DC
Prąd wejściowy	maks. 150 A DC (na kanał)

Cyfrowe

Liczba wejść cyfrowych	4
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Oznaczenie wejścia	dowolnie przydzielony
Zakres napięcia wejściowego	-0,5 V DC ... 30 V DC
Zakres napięcia wejściowego	-0,5 V DC ... 5 V DC (Sygnał "0")
Zakres napięcia wejściowego	15 V DC ... 30 V DC (Sygnał "1")
Czas zadziałania typowo	min. 3 ms
Długość przewodów	maks. 30 m

Cyfrowe

Liczba wejść cyfrowych	2
Oznaczenie wejścia	Kanały wyłączenia awaryjnego
Zakres napięcia wejściowego	-0,5 V DC ... 30 V DC
Zakres napięcia wejściowego	-0,5 V DC ... 5 V DC (Sygnał "0")
Zakres napięcia wejściowego	15 V DC ... 30 V DC (Sygnał "1")
Czas zadziałania typowo	min. 3 ms

Tryb AC

Zakres napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 480 V AC -15 % ... +10 %
Zakres częstotliwości	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Prąd wejściowy	3x 6 A
Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN-S, TT)

Dane wyjściowe

Złącze ładowania

Standard ładowania	CCS Typ 2
Zakres napięcia wyjściowego	0 V DC ... 1000 V DC
Zakres prądu wyjściowego	0 A DC ... 500 A DC
Prąd wyjściowy	250 A
Moc znamionowa	150 kW (DC)

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	dowolnie przydzielony
Liczba wyjść	4
wytrzymałość na przyłożone na stałe napięcie zwrotne	maks. 500 mA

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

Zasilanie zewnętrznych urządzeń peryferyjnych

Liczba wyjść	8
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Moc znamionowa	maks. 216 W

Zasilanie zewnętrznych urządzeń peryferyjnych

Liczba wyjść	6
Napięcie wyjściowe	230 V AC
Moc znamionowa	maks. 1150 W

Dane przyłączeniowe

DC Input +

Oznaczenie	DC Input +
Pozycja	X2

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zaciski z dźwignią kolanową T-LOX
drut	10 mm ² ... 50 mm ²
linka	16 mm ² ... 50 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	10 mm ² ... 50 mm ²
linka z tulejką izolowaną	10 mm ² ... 50 mm ²
drut (AWG)	8 ... 1 (Cu)
Długość odizolowania	20 mm (drut/linka) 8 mm (Tulejka)

Napięcie zasilania AC

Oznaczenie	Napięcie zasilania AC
------------	-----------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
drut	0,2 mm ² ... 10 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 6 mm ²
drut (AWG)	24 ... 8
Długość odizolowania	15 mm

Moc wyjściowa DC

Oznaczenie	Moc wyjściowa DC
------------	------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zaciski z dźwignią kolanową T-LOX
drut	25 mm ² ... 95 mm ²
linka	25 mm ² ... 95 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	25 mm ² ... 95 mm ²
linka z tulejką izolowaną	25 mm ² ... 95 mm ²

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

Długość odizolowania	25 mm
----------------------	-------

Urządzenia peryferyjne

Oznaczenie	Urządzenia peryferyjne
------------	------------------------

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze sprężynowe Push-in
drut	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
linka	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
drut (AWG)	26 ... 16
Długość odizolowania	8 mm

wentylatory zewnętrzne

Oznaczenie	wentylatory zewnętrzne
------------	------------------------

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze sprężynowe Push-in
drut	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² (Długość usuwanej izolacji 8 mm)
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Długość usuwanej izolacji 8 mm)
drut (AWG)	24 ... 12
Długość odizolowania	10 mm

Interfejsy

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	GSM, GPRS, EDGE, HSPA+ B1, HSPA+ B3, HSPA+ B7, LTE B1, LTE B3, LTE B7, LTE B8, LTE B20, LTE B28A
Liczba	1
Rodzaj przylącza	Gniazdo SMA
Impedancja	50 Ω
Karta SIM (1,8 V/3 V mini SIM)	1
Złącze SIM	1,8 V / 3 V Mini SIM
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
LTE	CAT1, CAT4

Moc nadawcza sieci komórkowej

2G (E-GSM900/DCS1800)	2,24 W
3G (B1, B3, B8)	0,316 W
4G (B1, B3, B7, B8, B20, B28A)	0,316 W

Ethernet

Interfejs	Ethernet
Liczba interfejsów	1

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

Rodzaj przyłącza	RJ45
Fizyka transmisji	przewodowa
Szybkość transmisji.	100 Mbit/s

CAN-Bus

Interfejs	CAN-Bus
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	RJ45
Obsługiwane protokoły	CAN 2.0B
Rygiel	Haki zatrząsków
Fizyka transmisji	przewodowa
topologia	Linia (połączenie Daisy Chain)
Szybkość transmisji.	125 kb/s

RS-485

Interfejs	Szeregowe RS-485
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	2x TX+/RX+, TX-/RX-
Fizyka transmisji	przewodowa

Właściwości systemu

Pamięć parametryzacji	min. 4 MB (zależnie od nośnika pamięci)
-----------------------	---

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	1 MB (instrukcje 86 K (IL))
Pamięć	1 MB
remanencyjna pamięć danych	48 kB (NVRAM)
Liczba zadań sterowania	8
Szybkość przetwarzania	1,3 ms (instrukcje 1 K Mix)
	90 µs (instrukcja 1 K Bit)

Sterowniki ładowania

Liczba punktów ładowania	1
--------------------------	---

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PC Worx
Narzędzie diagnozowania	DIAG+
System czasu pracy programu	eCLR

Właściwości produktu

Typ produktu	Sterownik ładowania DC
Rodzina produktów	CHARX control integrated
Rodzaj pracy	Stand-Alone
	Klient
	Serwer
Wentylatory wewnętrzne	tak

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

Kierunek powietrza	z przodu do tyłu
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	04
Właściwości izolacji	
Klasa ochrony	I
Stopień zanieczyszczenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	483 mm
Wysokość	134 mm
Głębokość	598 mm
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)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (bez kondensacji)
Poziom hałasu	< 67 dB (1 m)

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

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

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

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

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: DE 3 - D0026

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27144792
ECLASS-12.0	27144792
ECLASS-13.0	27144703

ETIM

ETIM 9.0	EC002889
----------	----------

CHARX CONTROL-M2/150KW - DC sterowanie ładowania



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1311433>

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)
SCIP	fe9b2214-13dd-464a-8edc-0c8f80a07697

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