

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



CHARX control integrated, Unità di controllo della potenza per l'installazione di stazioni di ricarica DC, Montaggio su rack da 19", ingresso: 0 V DC...1000 V DC, uscita: 0 V DC...1000 V DC / 0 A DC...500 A DC

Descrizione del prodotto

CHARX control integrated riunisce tutte le funzioni di controllo e monitoraggio della stazione di ricarica da 19". Il modulo di controllo gestisce fino a cinque moduli di potenza di 30 kW per una ricarica in DC rapida fino a 150 kW. Semplifica la progettazione, l'installazione e la manutenzione della stazione di ricarica poiché combina tutti i componenti necessari, come il controllore per la ricarica, il monitoraggio dell'isolamento, i contattori di potenza, il fusibile, l'alimentazione ausiliaria a 24 V e molti altri componenti.

I vantaggi

- Efficienza e risparmio di spazio, poiché tutte le funzioni sono riunite in un unico dispositivo altamente integrato
- Installazione e manutenzione rapide grazie allo standard da 19" e alla connessione rapida Push-in
- Conformità agli standard europei di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000
- Utilizzo flessibile grazie alla programmazione a piacere del controllore per la ricarica secondo la norma IEC 61131
- Semplice integrazione del sistema e accesso remoto grazie alle ampie interfacce

Dati commerciali

Codice articolo	1311433
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMERZE
Codice prodotto	CMERZE
GTIN	4063151562816
Peso per pezzo (confezione inclusa)	14.000 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	13.000 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Canali di potenza DC

Numero di canali d'ingresso DC	5
Range tensione d'ingresso	5x 0 V DC ... 1000 V DC
Corrente d'ingresso	max. 150 A DC (per canale)

Digitale

Numero degli ingressi digitali	4
Collegamento	Connessione Push-in
Denominazione ingresso	Liberamente assegnabili
Range tensione d'ingresso	-0,5 V DC ... 30 V DC
Range tensione d'ingresso	-0,5 V DC ... 5 V DC (Segnale "0")
Range tensione d'ingresso	15 V DC ... 30 V DC (Segnale "1")
Tempo di eccitazione tipica	min. 3 ms
Lunghezza cavo	max. 30 m

Digitale

Numero degli ingressi digitali	2
Denominazione ingresso	Canali di spegnimento di emergenza
Range tensione d'ingresso	-0,5 V DC ... 30 V DC
Range tensione d'ingresso	-0,5 V DC ... 5 V DC (Segnale "0")
Range tensione d'ingresso	15 V DC ... 30 V DC (Segnale "1")
Tempo di eccitazione tipica	min. 3 ms

Funzionamento AC

Range tensione d'ingresso	3x 400 V AC ... 480 V AC -15 % ... +10 %
Frequenza	50 Hz ... 60 Hz \pm 10 %
Corrente d'ingresso	3x 6 A
Configurazione della rete di alimentazione	Rete a stella (TN-S, TT)

Dati di uscita

Interfaccia di ricarica

Standard di ricarica	CCS tipo 2
Range tensione d'uscita	0 V DC ... 1000 V DC
Campo corrente di uscita	0 A DC ... 500 A DC
Corrente d'uscita	250 A
Potenza nominale	150 kW (DC)

Digitale

Denominazione uscita	Liberamente assegnabili
Numero uscite	4
Resistenza alla tensione inversa costante	max. 500 mA

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Alimentazione periferia esterna

Numero uscite	8
Tensione d'uscita	24 V DC
Potenza nominale	max. 216 W

Alimentazione periferia esterna

Numero uscite	6
Tensione d'uscita	230 V AC
Potenza nominale	max. 1150 W

Dati di collegamento

DC Input +

Denominazione	DC Input +
Posizione	X2

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a leva articolata T-LOX
rigido	10 mm ² ... 50 mm ²
flessibile	16 mm ² ... 50 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	10 mm ² ... 50 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	10 mm ² ... 50 mm ²
rigido (AWG)	8 ... 1 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	20 mm (rigido/flessibile) 8 mm (Puntalino)

Tensione di alimentazione AC

Denominazione	Tensione di alimentazione AC
---------------	------------------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a molla Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 10 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 6 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 6 mm ²
rigido (AWG)	24 ... 8
Lunghezza del tratto da spelare	15 mm

Potenza di uscita DC

Denominazione	Potenza di uscita DC
---------------	----------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a leva articolata T-LOX
rigido	25 mm ² ... 95 mm ²
flessibile	25 mm ² ... 95 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	25 mm ² ... 95 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	25 mm ² ... 95 mm ²

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Lunghezza del tratto da spelare	25 mm
---------------------------------	-------

Dispositivi periferici

Denominazione	Dispositivi periferici
---------------	------------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a molla Push-in
rigido	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
rigido (AWG)	26 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

ventole esterne

Denominazione	ventole esterne
---------------	-----------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a molla Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² (Lunghezza di spelatura 8 mm)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Lunghezza di spelatura 8 mm)
rigido (AWG)	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Interfacce

Apparecchi radiotrasmettenti

Descrizione dell'interfaccia	GSM, GPRS, EDGE, HSPA+ B1, HSPA+ B3, HSPA+ B7, LTE B1, LTE B3, LTE B7, LTE B8, LTE B20, LTE B28A
Numero	1
Collegamento	Connettore SMA
Impedenza	50 Ω
Scheda SIM (1,8 V/3 V Mini SIM)	1
Interfaccia SIM	1,8 V / 3 V Mini SIM
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
LTE	CAT1, CAT4

Potenza di trasmissione rete mobile

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

Interfaccia	Ethernet
Numero di interfacce	1

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Collegamento	RJ45
Fisica di trasmissione	via cavo
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

CAN-Bus

Interfaccia	CAN-Bus
Numero di interfacce	1
Collegamento	RJ45
Protocolli supportati	CAN 2.0B
Bloccaggio	Gancio di bloccaggio
Fisica di trasmissione	via cavo
Tipologia	Linea (connessione Daisy Chain)
Velocità di trasmissione	125 kBit/s

RS-485

Interfaccia	RS-485 seriale
Numero di interfacce	2
Collegamento	2x TX+/RX+, TX-/RX-
Fisica di trasmissione	via cavo

Caratteristiche del sistema

Memoria di parametrizzazione	min. 4 MByte (In funzione della batteria utilizzata)
------------------------------	--

Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	1 MByte (86 K di istruzioni (IL))
Memoria dati	1 MByte
Memoria dati ritentivi	48 kByte (NVRAM)
Numero delle attività del controllore	8
Velocità di elaborazione	1,3 ms (1 K di istruzioni varie) 90 µs (1 K di istruzioni bit)

Controlli dei carichi

Numero di punti di ricarica	1
-----------------------------	---

Requisiti di sistema

Utensile per engineering	PC Worx
Tool di diagnostica	DIAG+
Sistema runtime	eCLR

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Controllore per la ricarica in DC
Famiglia di prodotti	CHARX control integrated
Modo operativo	Stand-Alone Client Server
Ventole interne	sì

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Direzione del flusso	dalla parte anteriore a quella posteriore
----------------------	---

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Grado di inquinamento	2

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	483 mm
Altezza	134 mm
Profondità	598 mm
Unità rack	3 HE

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su rack da 19"
-------------------	--------------------------

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Lega Zn-Al
--------------------	------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Altezza	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	≤ 95 % (senza formazione di condensa)
Livello del rumore	< 67 dB (1 m)

Normative e prescrizioni

Categoria di sovratensione

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

Sistemi di carica conduttivi per veicoli elettrici- Parte 1: requisiti generali

Definizione norma	Sistemi di carica conduttivi per veicoli elettrici- Parte 1: Requisiti generali
Norme/disposizioni	IEC 61851-1

Sistemi di carica conduttivi per veicoli elettrici – Parte 23: dispositivi di alimentazione a corrente continua per veicoli elettrici

Definizione norma	Sistemi di carica conduttivi per veicoli elettrici - Parte 23: dispositivi di alimentazione a corrente continua per veicoli elettrici
Norme/disposizioni	IEC 61851-23

Dati EMC

Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai	EN 61000-6-2

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

disturbi

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Omologazioni

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



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE 3 - D0026

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27144792
ECLASS-13.0	27144703

ETIM

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

CHARX CONTROL-M2/150KW - Controllo dei carichi DC



1311433

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1311433>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	fe9b2214-13dd-464a-8edc-0c8f80a07697

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com