

# 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
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
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 Campo di segnale	-0,5 V DC ... 30 V DC
Range tensione d'ingresso Segnale 0	-0,5 V DC ... 5 V DC (Segnale "0")
Range tensione d'ingresso Segnale 1	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 Campo di segnale	-0,5 V DC ... 30 V DC
Range tensione d'ingresso Segnale 0	-0,5 V DC ... 5 V DC (Segnale "0")
Range tensione d'ingresso Segnale 1	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 <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
flessibile	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
flessibile	25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>

# 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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Lunghezza di spelatura 8 mm)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Lunghezza di spelatura 8 mm)
rigido (AWG)	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

## Interfacce

### Ethernet

Interfaccia	Ethernet
Numero di interfacce	1
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
-------------	----------------

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



1311433

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

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

Numero delle attività del controllore	8
Velocità di elaborazione	1,3 ms (1 K di istruzioni varie)
	90 µs (1 K di istruzioni bit)

### Requisiti di sistema

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
Direzione del flusso	dalla parte anteriore a quella posteriore

### Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione (IEC 60664-1)	II
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

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



1311433

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

Grado di protezione	IP20
	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

### 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 disturbi	EN 61000-6-2

# 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-13.0	27144703
ECLASS-15.0	27144703

### ETIM

ETIM 10.0	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)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	fe9b2214-13dd-464a-8edc-0c8f80a07697

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	377,43 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)