

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Modulo di potenza DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>

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 power advanced, Modulo di ricarica rapida per la realizzazione di stazioni di ricarica DC, Montaggio su rack da 19", ingresso: 3 fase, uscita: 150 V DC...500 V DC / 0 A...66 A



Descrizione del prodotto

L'elettronica di potenza ad alta efficienza da montare in rack di Phoenix Contact garantisce un'elevata sicurezza dell'investimento. Consente un funzionamento redditizio dell'infrastruttura di ricarica in DC per la ricarica rapida dei veicoli elettrici. Il sistema modulare e scalabile è ottimizzato per la ricarica in DC con tensioni e correnti elevate. Per ogni quadro di sistema può essere messa a disposizione una potenza di ricarica fino a 350 kW.

I vantaggi

- Costi di installazione ridotti grazie alla tecnologia Plug & Play e funzionamento efficiente grazie all'alta efficienza
- Design compatto e innovativo ad elevata densità di potenza
- Potenza scalabile per ciascun punto di ricarica grazie all'equipaggiamento flessibile dei quadri di sistema e al collegamento reciproco dei moduli di potenza
- Possibilità di gestione di vasti parchi di ricarica nell'ordine di megawatt grazie al collegamento di più quadri di sistema

Dati commerciali

Codice articolo	1158272
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMER3E
Codice prodotto	CMER3E
GTIN	4063151163952
Peso per pezzo (confezione inclusa)	17.500 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	16.900 g
Numero tariffa doganale	85044083
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Digitale

Assorbimento di potenza nominale	22170 VA
----------------------------------	----------

Funzionamento AC

Range tensione d'ingresso	3x 340 V AC ... 440 V AC
Frequenza d'ingresso	3x 50 Hz 60 Hz ± 10 %
Corrente d'ingresso	3x 32 A (400 V AC) 3x 32 A (400 V AC)
Resistenza alle correnti di breve durata (I_{CW})	10 kA
Corrente nominale di cresta ammissibile (I_{PK})	17 A
Durata (I_{CW})	60 ms
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	< 5 A (500 V DC)
Resistenza di corto circuito (SCCR)	10 kA
Fattore di potenza (cos phi)	0,99
Distorsione totale (THDi)	0,02 %
Configurazione della rete di alimentazione	Rete a stella (TN, TT, IT (PE))

Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	300 V DC ... 600 V DC
Declassamento	< 350 V DC (60 W/V DC)
Intervallo tensione in entrata	350 V DC ... 500 V DC
Corrente d'ingresso	3x 20 A (DC)
Configurazione della rete di alimentazione	Rete DC

Dati di uscita

Efficienza	> 96,5 % (400 V AC, 50 % < P_{Out} < 100 %)
	> 97 % (600 V DC, P_{Out} > 50 %)
Range tensione d'uscita	150 V DC ... 500 V DC
Campo corrente di uscita	0 A ... 66 A
Potenza nominale	20 kW
Potenza dissipata stand-by	< 5 W
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	> 550 V DC
Declassamento	> 45 °C (2,5 %/K)
Scostamento regolazione	< 1 % (Scostamento di corrente variazione di carico statica 20% .. 100%)
	$\pm 0,2$ % (Variazione della tensione di ingresso ± 20 %)
Ritardo di inserzione	< 2 s
Caratteristiche di sovralongazione	< 1 % (Procedura di accensione)

Dati di collegamento

Ingresso

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Modulo di potenza DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>

Denominazione	Ingresso
---------------	----------

Tecnologia di connessione

Polarità	2x L1, 2x L2 (PE), 2x L2, 2x L3 (PE), 2x L3, 2x L1 (PE)
----------	---

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	6 mm ² ... 10 mm ²
flessibile	6 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	6 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	6 mm ²
rigido (AWG)	10 ... 8 (Cu)
AWG	10
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile)
	10 mm (Puntalino)

Uscita

Denominazione	Uscita
---------------	--------

Tecnologia di connessione

Polarità	1x +/-, 1x +/-, 1x +/-
----------	------------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	6 mm ² ... 10 mm ²
flessibile	6 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	6 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	6 mm ²
rigido (AWG)	10 ... 8 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile)
	10 mm (Puntalino)

Interfacce

CAN-Bus

Specifica	CANopen standard
Interfaccia	CAN-Bus
Numero di interfacce	1
Collegamento	2x RJ45
Protocolli supportati	CAN 2.0B
Bloccaggio	Gancio di bloccaggio
Fisica di trasmissione	via cavo
Tipologia	Daisy Chain
Velocità di trasmissione	125 kBit/s (GCP Protocol)
	500 kBit/s (BCT Protocol)
	1
Lunghezza di trasmissione	max. 20 m

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Modulo di potenza DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>

Resistenza di terminazione	120 Ω (Terminare l'utenza finale)
Numero di moduli di potenza come utenze CAN BUS	max. 48 (GCP Protocol)
	max. 32 (BCT Protocol)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4240 V DC (Isolamento rinforzato)
Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	2614 V DC (Isolamento di base)
Tensione di isolamento ingresso, uscita/segnale, comunicazione	4242 V DC (Isolamento rinforzato)
Tensione di isolamento segnale, comunicazione/custodia	707 V DC (Isolamento di base)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di potenza DC
Famiglia di prodotti	CHARX power advanced
Portata volumetrica	160 m ³ /h (45 °C)
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	89 mm
Profondità	540 mm
Unità rack	2 HE

Montaggio

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 60 °C
Protezione contro le sovratemperature (OTP)	> 65 °C (Isteresi 5 K)
Altezza	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	≤ 95 % (senza formazione di condensa)
Livello del rumore	< 65 dB (1 m)

Normative e prescrizioni

Categoria di sovratensione

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

	II (DC)
--	---------

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 ricarica conduttivi per veicoli elettrici - Parte 21-2: requisiti di compatibilità elettromagnetica per sistemi di ricarica esterna per veicoli elettrici

Definizione norma	Sistemi di ricarica conduttivi per veicoli elettrici - Parte 21-2: requisiti di compatibilità elettromagnetica per sistemi di ricarica esterna per veicoli elettrici
Norme/disposizioni	IEC 61851-21-2

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

Requisiti di sicurezza dei semiconduttori di potenza - Sistemi di convertitori e mezzi d'esercizio - Parte 1: informazioni generali

Definizione norma	Requisiti di sicurezza dei semiconduttori di potenza - Sistemi di convertitori e mezzi d'esercizio - Parte 1: informazioni generali
Norme/disposizioni	IEC 62477-1

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

Definizione norma	Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment
Norme/disposizioni	UL 2202

Power conversion equipment

Definizione norma	Power conversion equipment
Norme/disposizioni	CSA C22.2 No. 107.1-16

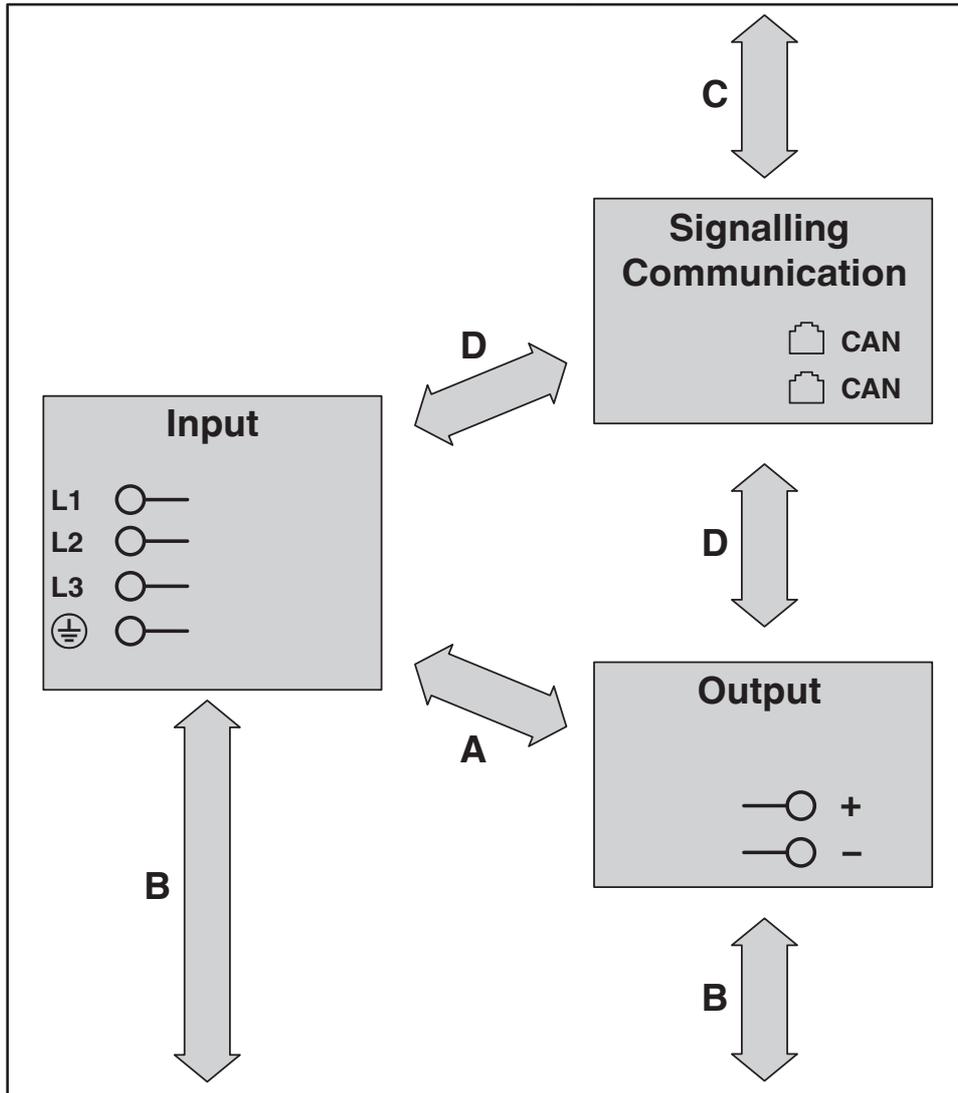
Dati EMC

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

Disegni

Disegno schema

Housing

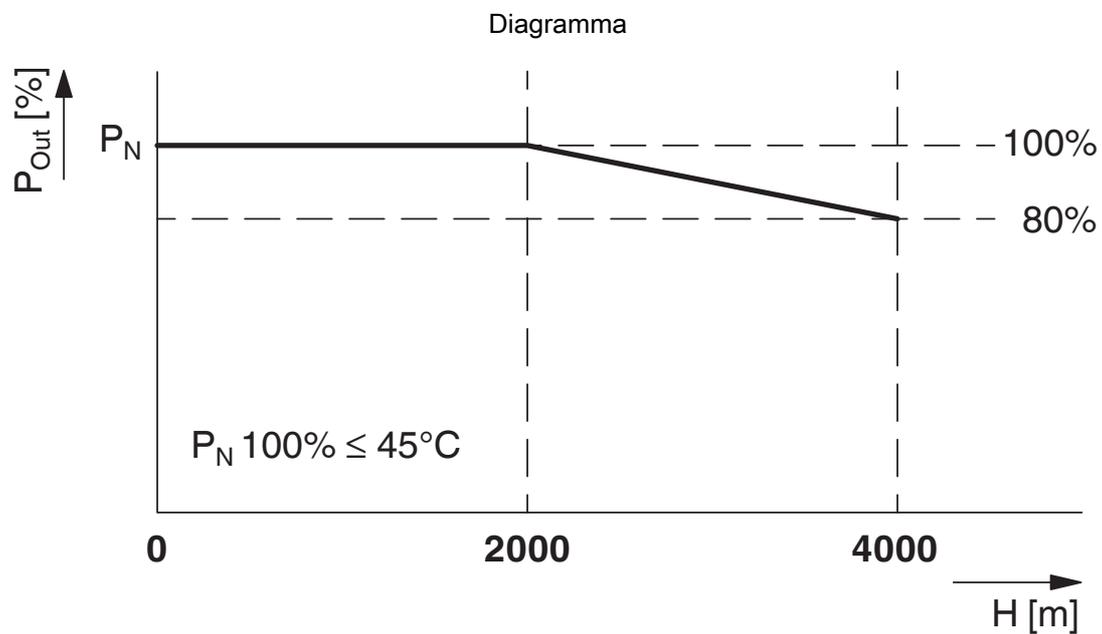


CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Modulo di potenza DC



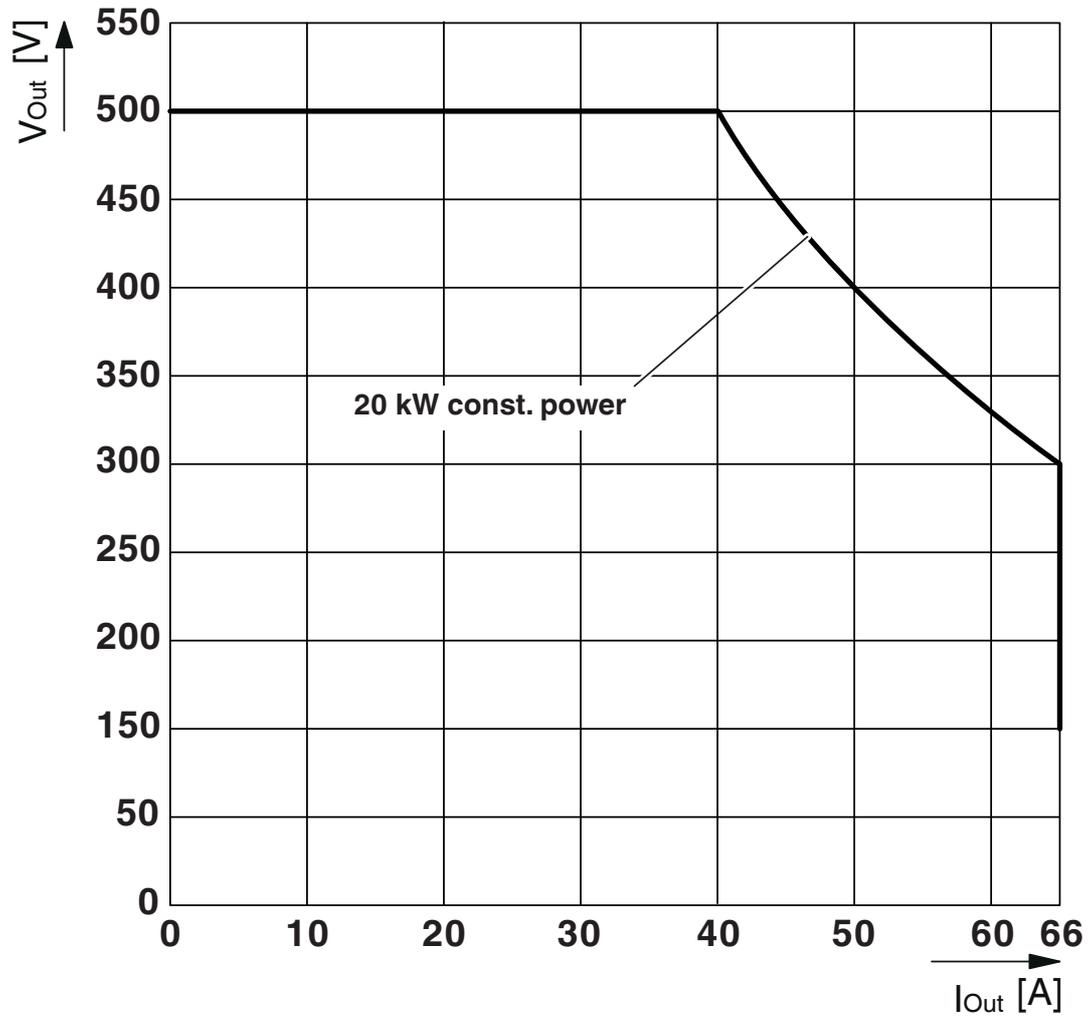
1158272

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>



Diagramma

CHARX PS-3AC/500DC/20kW



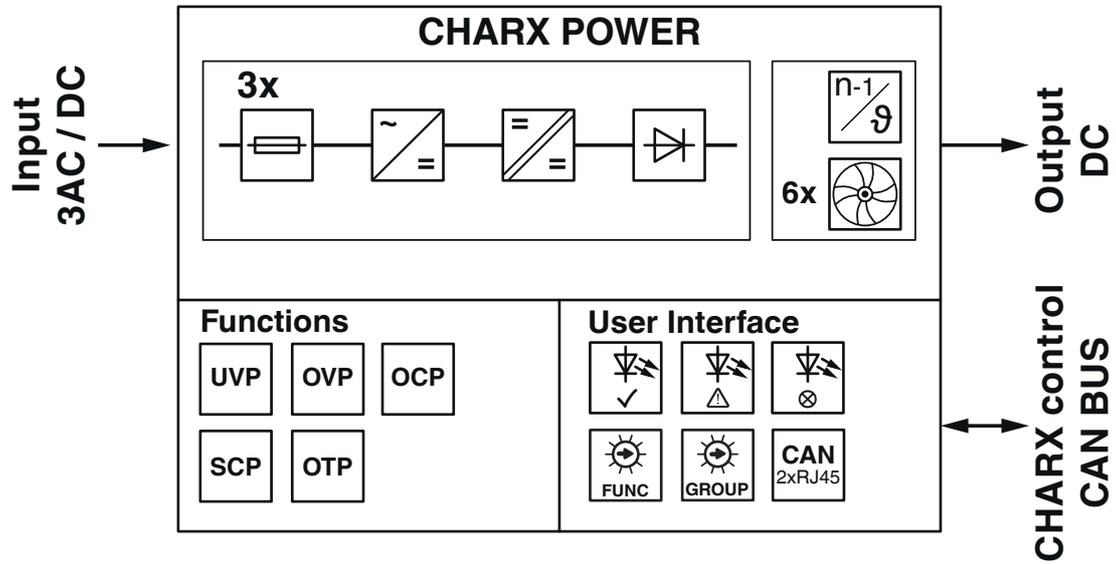
CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Modulo di potenza DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>

Diagramma a blocchi



CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Modulo di potenza DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>



EAC

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

TÜV SÜD cUS

ID omologazione: U10 029429 0032



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE 3 A0030

1158272

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

1158272

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158272>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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)
---	-------------------------

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