

# Kempower Station Charger C500



## **Kempower Station Charger è la soluzione di ricarica DC all-in-one con gestione dinamica della potenza.**

Station Charger è una potente soluzione all-in-one per i siti di ricarica rapida dei veicoli elettrici. Utilizzando il sistema di cavi di facile utilizzo di Kempower, Station Charger può disporre di una o due uscite di ricarica DC. È disponibile anche una presa di ricarica AC opzionale. Utilizzando singoli canali di alimentazione da 25 kW nei moduli di alimentazione installati, l'esclusiva gestione dinamica della potenza di Station Charger sfrutta tutto il potenziale dell'istradamento di potenza on-demand. Ciò consente di ridurre notevolmente i costi dell'hardware di ricarica installato e della connessione alla rete, otti-

mizzando al contempo l'esperienza di ricarica.

Una versione ad armadio doppio di Station Charger può ospitare fino a otto moduli di alimentazione da 50 kW, fornendo una potenza di ricarica massima di 400 kW.

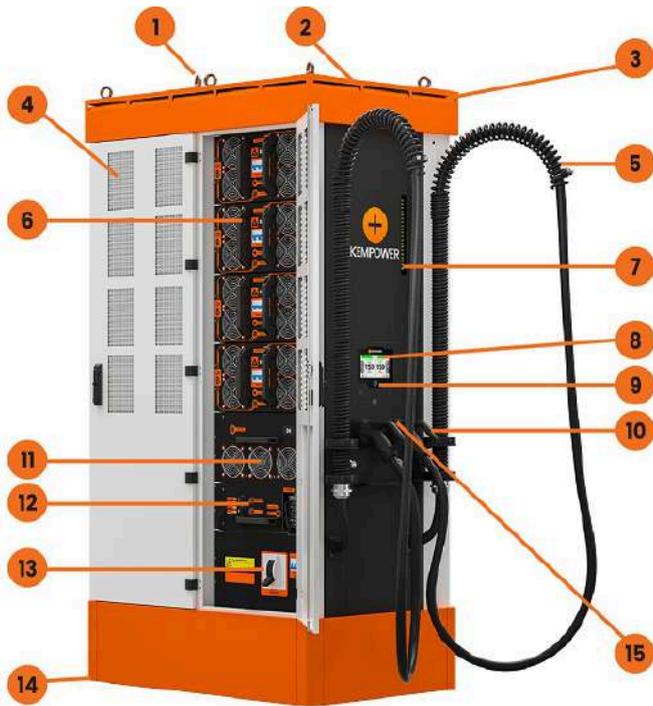
Con la gestione dinamica della potenza, la potenza di ricarica disponibile di tutti i moduli di alimentazione viene distribuita automaticamente a tutte le uscite di ricarica collegate, a seconda dei requisiti dei veicoli elettrici.

Gamma di potenza

**Fino a 400 kW**

Gamma di tensione adattiva

**150-1000 v**



- 1 Golfari di sollevamento
- 2 Antenna Wi-Fi/cellulare/GPS
- 3 Uscita aria
- 4 Presa aria
- 5 Sistema di supporto cavi di ricarica
- 6 Modulo di alimentazione (1-4 p.zzi per armadio)
- 7 LED di indicazione dello stato di ricarica
- 8 Display da 7" con touchscreen
- 9 Lettore RFID (ISO 14443A)
- 10 Connettori per veicolo
- 11 Modulo di distribuzione potenza
- 12 Modulo di controllo
- 13 Interruttore principale
- 14 Ingresso cavo di alimentazione AC
- 15 Presa di ricarica AC



**Sistema di supporto cavi avanzato per un'esperienza utente premium**



**Scalabilità con i moduli di alimentazione aggiuntivi**



**Riduzione dei costi di installazione con la soluzione di ricarica all-in-one**



**Codice QR su schermo per seguire lo stato di ricarica da smartphone**



**Sportello chiudibile a chiave per sicurezza e facilità di accesso**



**Funzioni avanzate di controllo e personalizzazione della ricarica con Kempower ChargeEye**

## Interpretazione del codice prodotto

**C501•P160•NC•5•C•S•D2•C0** Kempower Station Charger C500 armadio singolo • potenza di ricarica 200 kW • 1 x connettore per veicolo CCS2 • lunghezza cavo di ricarica 5 m • corrente nominale del cavo di ricarica 200 A • interfaccia utente standard • fino a 2 uscite dinamiche • senza branding

Articolo	Codice	Descrizione
Tipo di prodotto	C501	Kempower Station Charger C500 armadio singolo
	C502	Kempower Station Charger C500 armadio doppio
Potenza di ricarica*	P160	200 kW (4 moduli)
	P320	400 kW (8 moduli)
	N	Quando è davanti al tipo di connettore per veicolo, indica che c'è un solo connettore
Tipo di connettore per veicolo	C	CCS2
	CC	2 X CCS2
	CCA	2 X CCS2 & AC tipo 2
	CD	CCS2 & CHAdeMO
	CDA	CCS2 & CHAdeMO & AC tipo 2
Lunghezza cavo di ricarica	5	5 m
	7	7 m
Corrente nominale del cavo di ricarica	B	125 A (CHAdeMO)
	C	200 A (CCS2)
	D	250 A (CCS2)
	E	300 A/500 A** (CCS2)
Interfaccia utente e pagamento	S	Interfaccia utente standard
	O	Payter Apollo: pagamento contactless con inserimento e verifica del PIN online
	P	Payter P66: Solo pagamenti contactless, nessuna possibilità di autenticazione avanzata del cliente (SCA)
Moduli di distribuzione potenza	D2	Fino a 2 uscite dinamiche adattive 150–1000 V CC
Opzioni di branding	C0	Senza branding: tetto e base di colore nero, senza adesivi
	Cn	Con branding: il numero (n) indica il branding, ad esempio C8

\* Funzionamento standard. Per maggiori dettagli, vedere la tabella Prestazioni di potenza.

\*\* Con cavi di ricarica da 300 A:

500 A (max. 10 min) a +25 °C. Richiede almeno 3 morsetti di uscita e una configurazione hardware specifica.

375 A continui a +25 °C. Richiede almeno 2 morsetti di uscita e una configurazione hardware specifica.

## Specifiche elettriche generali

Tensione in ingresso	380...480 VAC +6%/-10%
Frequenza di ingresso	50...60 Hz
Tensione di uscita	150...1000 VDC
Livello 2 di ricarica AC	Tensione di fase 240 V (alimentazione trifase)
Fattore di potenza a pieno carico	0,92
Efficienza a pieno carico	94%
Potenza a circuito aperto	20 VA
Potenza in standby	C501: 50 W C502: 180 W
Classe di sovratensione	III
Icc	35 kA
Tipo di rete	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

## Specifiche ambientali

Temperatura di funzionamento	-30...+50 °C
Declassamento della corrente	La corrente di ricarica diminuisce del 1,5% per ogni 1 °C di aumento della temperatura sopra i +40 °C
Altitudine massima senza declassamento	2000 m
Declassamento per altitudine	La corrente di ricarica diminuisce del 1,4% per ogni aumento di 100 m al di sopra dei 2000 m
Livello di rumore operativo	Lato parete: < 57 dB a 1 m di distanza Lato sportello: < 62 dB a 1 m di distanza
	-40...+60 °C
Umidità dell'aria ambiente	< 95% di umidità relativa
Dati nominali dell'alloggiamento	IP54, IK10 (IK09 per il terminale di pagamento)

## Connessioni e protocolli

Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4/5 GHz)
Cellulare/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Connettività	Soluzione Kempower ChargeEye
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118:2013, ISO 15118:2010
CHAdEMO	0.9/1.0
AC tipo 2	IEC 61851-1

## Protezioni elettriche

Sovra/sottotensione
Protezione da sovratensioni
Cortocircuito
Protezione da sovraccarichi
Monitoraggio corrente di dispersione a massa
Surriscaldamento dispositivo

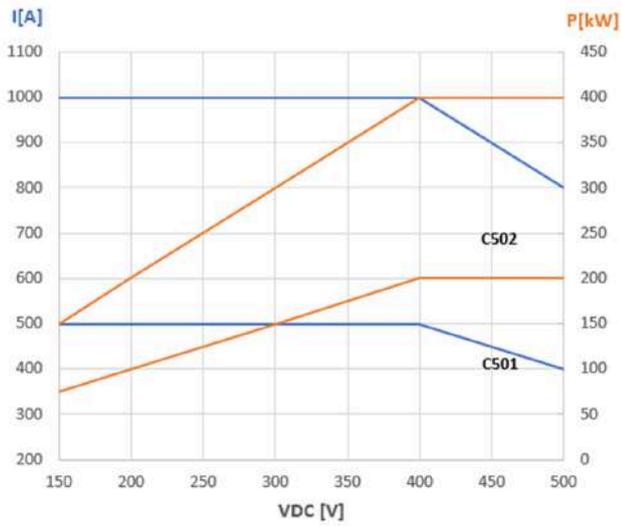
## Prestazioni di potenza

Tipo di prodotto	Numero di moduli di alimentazione	Numero di cavi di alimentazione AC indipendenti*	Funzionamento standard			Funzionamento continuo		
			Potenza di ricarica	Corrente di ingresso per ogni cavo di alimentazione a 400 V**	Corrente di ingresso per ogni cavo di alimentazione a 480 V	Potenza di ricarica	Corrente di ingresso per ogni cavo di alimentazione a 400 V**	Corrente di ingresso per ogni cavo di alimentazione a 480 V
C501	1	1	50 kW	91 A	76 A	40 kW	73 A	61 A
	2	1	100 kW	181 A	151 A	80 kW	145 A	121 A
	3	1	150 kW	272 A	227 A	120 kW	218 A	182 A
	4	1	200 kW	362 A	302 A	160 kW	290 A	242 A
C502	5	2	250 kW	91 A	76 A	200 kW	73 A	61 A
	6	2	300 kW	181 A	151 A	240 kW	145 A	121 A
	7	2	350 kW	272 A	227 A	280 kW	218 A	182 A
	8	2	400 kW	362 A	302 A	320 kW	290 A	242 A

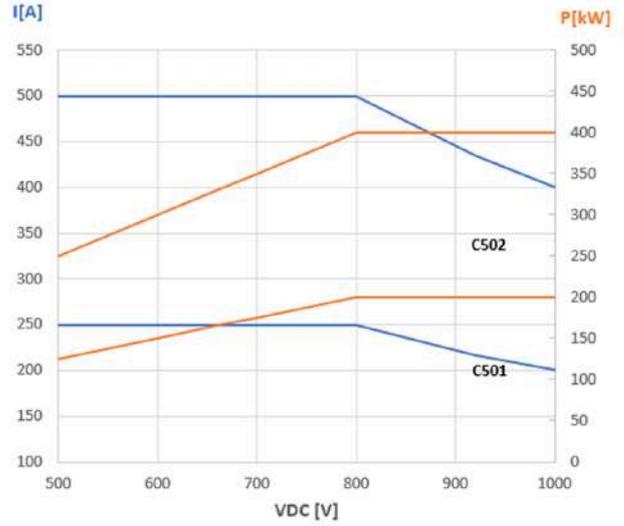
\* Ogni armadio ha un cavo di alimentazione dedicato

\*\* Aggiungere 32 A se è inclusa l'opzione Tipo 2

Figura 1. Curva di potenza (funzionamento standard)

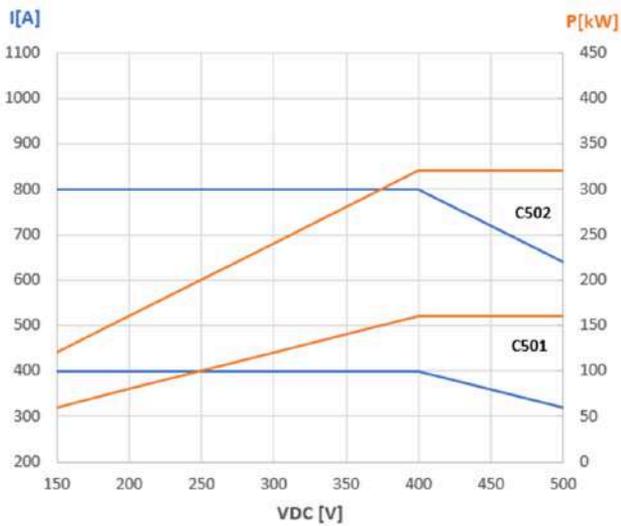


150-500 VDC

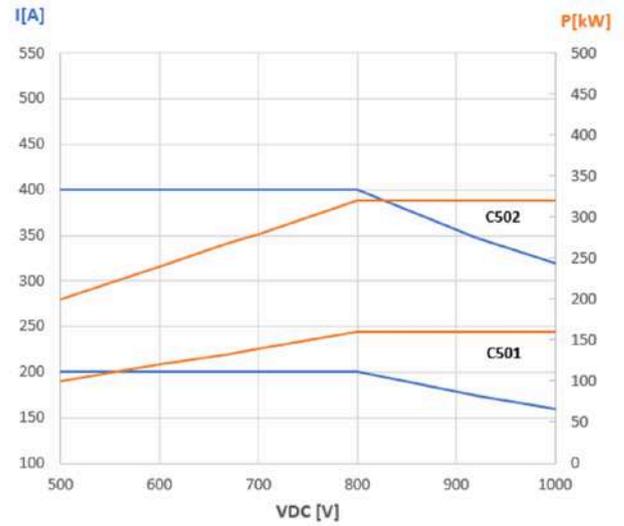


500-1000 V CC

Figura 2. Curva di potenza (funzionamento continuo)



150-500 VDC



500-1000 V CC

## Codici prodotto

Codice prodotto	Connettore per veicolo	Max corrente di ricarica	Max potenza di ricarica DC a 400 VDC*	Max potenza di ricarica DC a 800 VDC*
C501•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW
C501•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW
C501•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A**	2 x 120/200 kW	2 x 200 kW
C501•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW
C501•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C501•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A** & 125 A	120/200 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C501•CCA•x•C•	2 x CCS2 & AC tipo 2	2 x 200 A & AC 3 fasi 32 A	2 x 80 kW & AC 22 kW	2 x 160 kW & AC 22 kW
C501•CCA•x•D•	2 x CCS2 & AC tipo 2	2 x 250 A & AC 3 fasi 32 A	2 x 100 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C501•CCA•x•E•	2 x CCS2 & AC tipo 2	2 x 300/500 A** & AC 3 fasi 32 A	2 x 120/200 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & AC tipo 2	200 A & 125 A & AC 3 fasi 32 A	80 kW & 50 kW & AC 22 kW	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & AC tipo 2	250 A & 125 A & AC 3 fasi 32 A	100 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & AC tipo 2	300/500 A** & 125 A & AC 3 fasi 32 A	120/200 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW

Codice prodotto	Connettore per veicolo	Max corrente di ricarica	Max potenza di ricarica DC a 400 VDC*	Max potenza di ricarica DC a 800 VDC*
C502•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW
C502•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW
C502•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A**	2 x 120/200 kW	2 x 240/400 kW
C502•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW
C502•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C502•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A** & 125 A	120/200 kW & 50 kW	240/400 kW & 100 kW
C502•CCA•x•C•	2 x CCS2 & AC tipo 2	2 x 200 A & AC 3 fasi 32 A	2 x 80 kW & AC 22 kW	2 x 160 kW & AC 22 kW
C502•CCA•x•D•	2 x CCS2 & AC tipo 2	2 x 250 A & AC 3 fasi 32 A	2 x 100 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C502•CCA•x•E•	2 x CCS2 & AC tipo 2	2 x 300/500 A** & AC 3 fasi 32 A	2 x 120/200 kW & AC 22 kW	2 x 240/400 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & AC tipo 2	200 A & 125 A & AC 3 fasi 32 A	80 kW & 50 kW & AC 22 kW	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & AC tipo 2	250 A & 125 A & AC 3 fasi 32 A	100 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & AC tipo 2	300/500 A** & 125 A & AC 3 fasi 32 A	120/200 kW & 50 kW & AC 22 kW	240/400 kW e 100 kW & AC 22 kW

\* In base al numero di moduli di alimentazione installati

\*\* Con cavi di ricarica da 300 A:

500 A (max. 10 min) a +25 °C. Richiede almeno 3 morsetti di uscita e una configurazione hardware specifica.

375 A continui a +25 °C. Richiede almeno 2 morsetti di uscita e una configurazione hardware specifica.

**Nota:** con 2 x DC & 1 x AC è possibile ricaricare simultaneamente su tutte e tre le uscite. Per la ricarica DC simultanea a tensione adattiva richiede almeno due moduli di alimentazione.

**Nota:** A seconda della lunghezza del cavo richiesta, sostituire x nel codice prodotto con 5 o 7, ad es. C502•CD•5•CB per un cavo da 5 m.

## Conformità agli standard

IEC 61851-1

IEC 61851-23

IEC 61851-21-2

## Opzioni

Branding personalizzato

Opzioni di branding, come colori e adesivi personalizzati

Contattare Kempower per disponibilità, prezzi e ordinativi minimi

## Dimensioni meccaniche

Dimensioni (Lu x La x H)

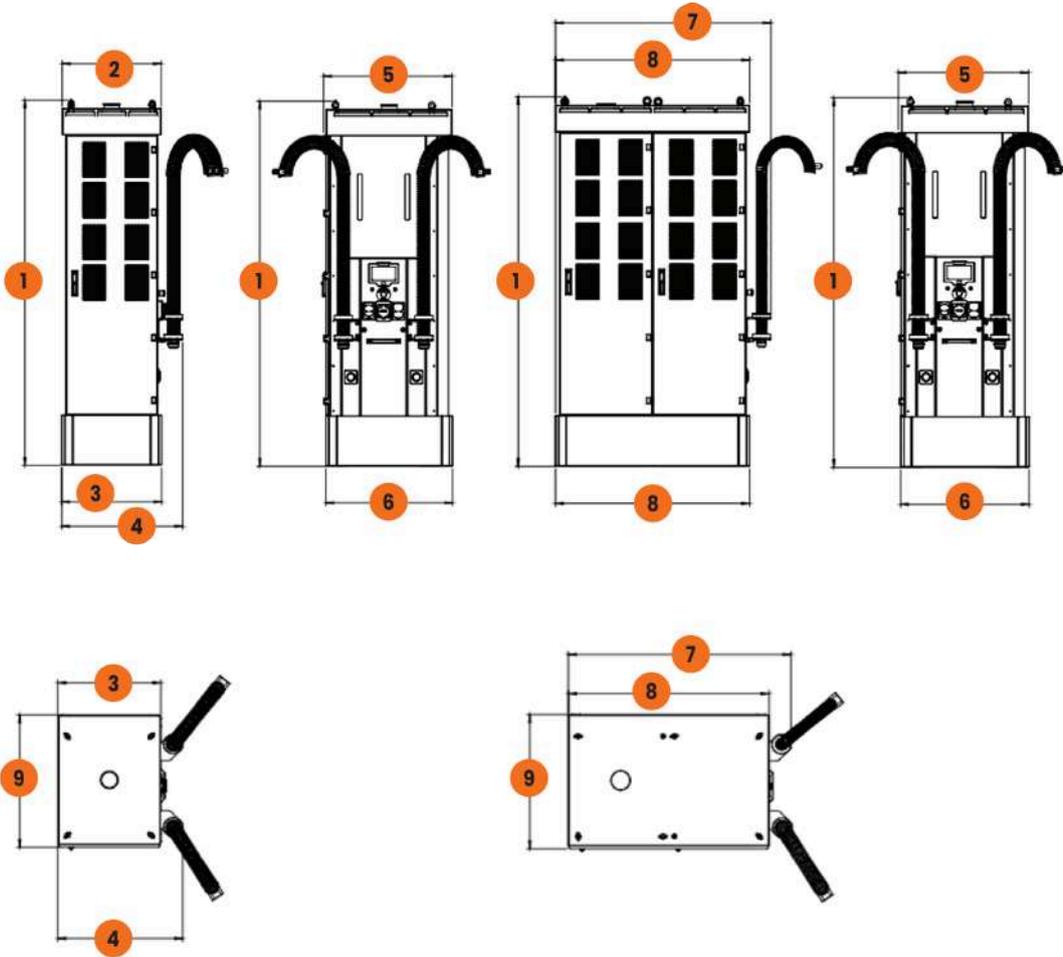
Peso

C501: 651 x 2395 x 841 mm

Massimo 525 kg

C502: 1250 x 2395 x 841 mm

Massimo 925 kg



1	2395 mm	3	651 mm	5	839 mm	7	1388 mm	9	841 mm
2	645 mm	4	788 mm	6	826 mm	8	1250 mm		