

Sistema di ricarica integrato

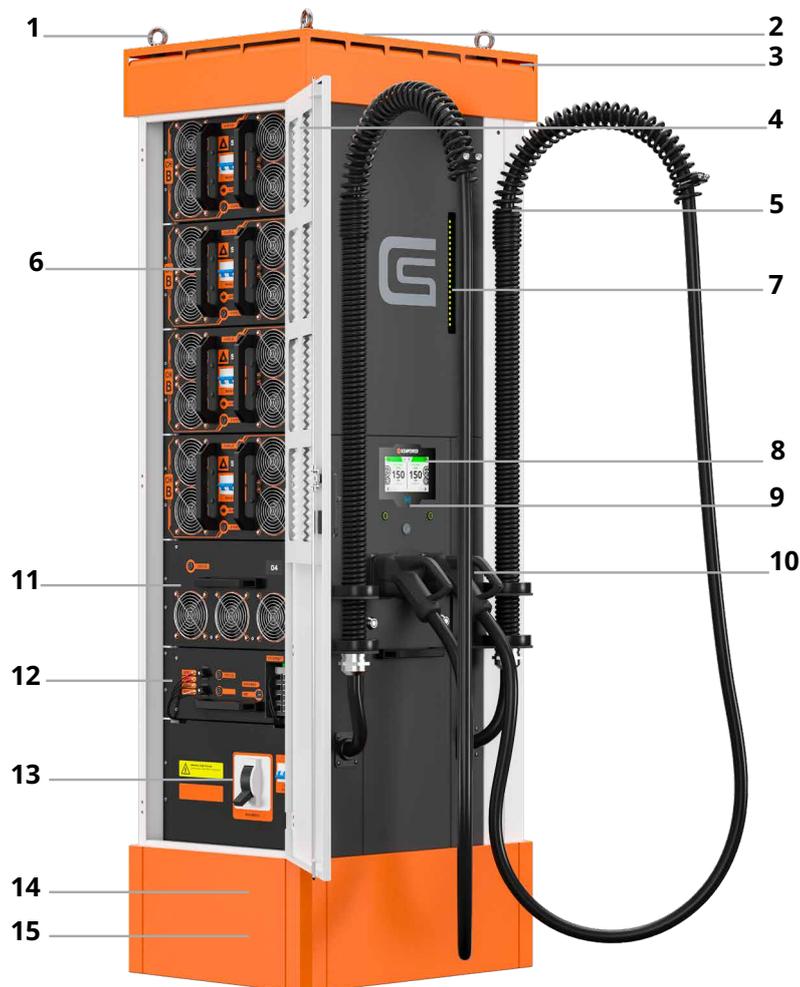
Kempower C-Station C500

Scheda tecnica



Kempower C-Station combina le funzionalità dell'unità di alimentazione per ricarica (CPU) C-Series e del satellite di ricarica S-Series. Il design elettromeccanico ad alta robustezza include diversi moduli in base alla potenza di ricarica, alla gestione della potenza di ricarica e al controllo del sistema. La potenza di ricarica di C-Station può essere distribuita tra 1-4 uscite di ricarica. Un armadio può contenere 1-4 moduli di alimentazione, ognuno dei quali fornisce una potenza di ricarica massima di 50 kW e una potenza di ricarica nominale di 200 kW. Con la gestione statica della potenza, ogni modulo di alimentazione è dedicato a un'uscita di ricarica. Con la gestione dinamica della potenza, la potenza di ricarica disponibile di tutti i moduli di alimentazione viene divisa automaticamente tra tutte le uscite di ricarica collegate, a seconda delle dimensioni del cavo e dei requisiti dei veicoli da caricare.

- Distribuzione intelligente, adattiva e automatica della potenza di ricarica con Dynamic Charging Power Management (in attesa di brevetto)
- Facile scalabilità con moduli di alimentazione aggiuntivi
- Potenza di ricarica per un massimo di 4 uscite di ricarica
- Possibilità di aggiungere fino a 2 satelliti di ricarica Kempower S-Series esterni
- Opzioni avanzate di controllo e personalizzazione della ricarica con la soluzione Kempower ChargeEye
- Alloggiamento sicuro ma facilmente accessibile garantito dalla porta chiudibile a chiave



1. Alette di sollevamento
2. Antenna WiFi / cellulare / GPS
3. Uscita aria
4. Ingressi aria
5. Sistema a molla di supporto del cavo di ricarica
6. Modulo di alimentazione (da 1 a 4 pz. per CPU)
7. LED di indicazione dello stato di ricarica
8. Display da 7" con touchscreen
9. Lettore RFID (ISO14443A)
10. Supporti per cavi di ricarica
11. Modulo di distribuzione statica/dinamica della potenza
12. Modulo di controllo
13. Interruttore principale
14. Ingresso cavo CA
15. Uscita CC

Esempi di interpretazione del codice prodotto:

C501P160NC5CSD2

C501P160CC7CPD2C0

C501	C-Station 500 V armadio singolo
P160	Potenza di ricarica P160 = 200 kW
C	Metodo di ricarica
CC	C = CCS2 CC = 2 x CCS2
5C	Lunghezza e corrente del cavo di ricarica
7C	5 = 5 m 7 = 7 m C = 200 A corrente nominale del cavo di ricarica
S	S = interfaccia utente standard
P	P = terminale di pagamento contactless EMV
D2	Modulo di distribuzione potenza
C0	Senza branding, senza adesivi, tetto e base neri

Numero di armadi

C501	Armadio singolo
C502	Armadio doppio

Metodo di ricarica

C	CCS2
CC	2 x CCS2
CCA	2 x CCS2 e CA tipo 2
CD	CCS2 e CHAdeMO
CDA	CCS e CHAdeMO e CA tipo 2

Corrente nominale del cavo di ricarica

B	125 A (CHAdeMO)
C	200 A (CCS2)
D	250 A (CCS2)
E	300 A* (CCS2)

*500 A (max 10 min) in +25 °C con uscita di ricarica singola
*375 A continuo in +25 °C con uscite di ricarica doppie

Moduli di distribuzione potenza

S2	Fino a 2 uscite statiche
S4	Fino a 4 uscite statiche
D2	Fino a 2 uscite dinamiche
D4	Fino a 4 uscite dinamiche

Dati tecnici elettrici generali

Tensione di ingresso (CA)	380...480 V _{CA} +6%/-10%
Frequenza di ingresso	50...60 Hz
Tensione di uscita	150...500 V _{CC}
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
I _{cc}	35 kA
Tipo di rete	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Specifiche ambientali

Temperatura di funzionamento	-30...+50 °C
Declassamento della corrente	-1,5% della corrente di carica massima per ogni 1 °C (sopra i +40 °C)
Altitudine massima	2000 m (senza declassamento per altitudine)
Declassamento per altitudine	-1,4% della corrente di carica massima per ogni 100 m (sopra i 2000 m)
Temperatura di stoccaggio	-40...+60 °C
Alloggiamento	IP54, IK10
Livello di rumore operativo	< 60 dB (a 1 m di distanza)
Umidità dell'aria ambiente	< 95% di umidità relativa

Collegamenti

WiFi	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
Connettività	Soluzione Kempower ChargEye

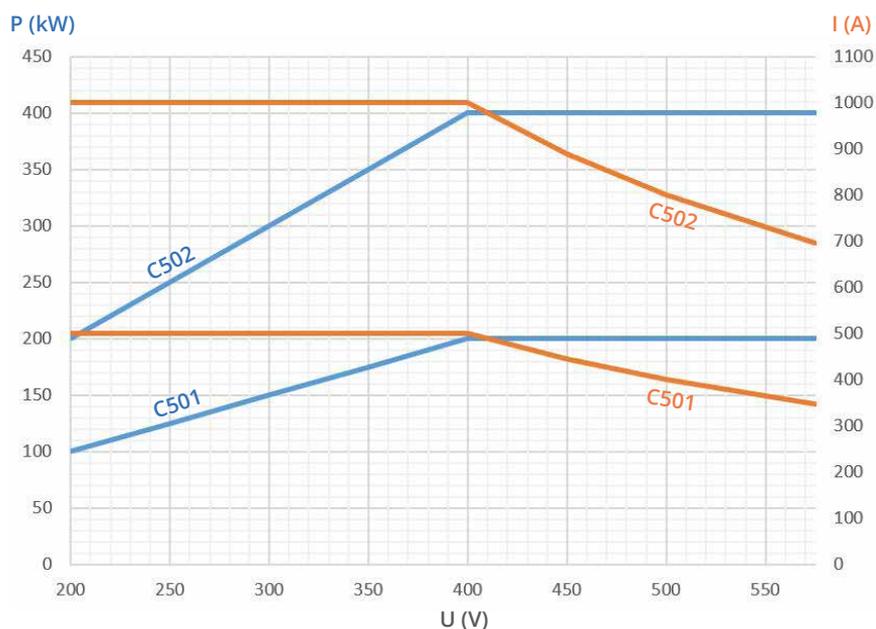
Protezioni elettriche

Sovratensione/sottotensione	
Picco	
Cortocircuito	
Sovraccarico	
Corrente di dispersione a massa	
Surriscaldamento dispositivo	

Max uscita 50 kW / modulo di alimentazione

Codice prodotto	Potenza di ricarica (P _{CC}) [kW]	Corrente di carica max. (400 V _{CC}) [A]	Potenza in ingresso [kVA]	Corrente di ingresso 400 V _{CA} [A]	Corrente di ingresso 480 V _{CA} [A]	Fusibile di rete richiesto [A]
C501P40...	50	125	58	83	70	100
C501P80...	100	250	116	167	139	200
C501P120...	150	375	173	250	209	315
C501P160...	200	500	231	334	278	400
C502P200...	250	625	289	417	348	500
C502P240...	300	750	347	501	417	2 x 315
C502P280...	350	875	400	578	487	2 x 315
C502P320...	400	1000	459	660	556	2 x 400

- Nota: oltre 500 A richiede almeno due uscite di ricarica
- Potenza di ricarica definita a +25 °C temperatura ambiente



Codice prodotto	Uscite rica- rica	Metodo di ricarica	Ric. simulta- nea con 2 uscite	Corrente di carica continua max. [A]	Potenza di ricarica [kW] a 400 Vcc	Potenza di rica- rica [kW] a 670 Vcc	Peso [kg] (armadio pieno)
							C501 / C502

Codici prodotto con cavi di ricarica da 5 m

C50...C5C...	1	CCS2	no	200 A	80 kW	130 kW	430 kg / 830 kg
C50...C5D...	1	CCS2	no	250 A	100 kW	165 kW	460 kg / 860 kg
C50...C5E...	1	CCS2	no	300 A	120 kW	200 kW	465 kg / 865 kg
C50...CC5C...	2	2 x CCS2	sì	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	460 kg / 860 kg
C50...CC5D...	2	2 x CCS2	sì	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	515 kg / 915 kg
C50...CC5E...	2	2 x CCS2	sì	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	525 kg / 925 kg
C50...CD5CB...	2	CCS2 e CHAdeMO	sì	200 A e 125 A	80 kW e 50 kW	130 kW e 80 kW	460 kg / 860 kg
C50...CD5DB...	2	CCS2 e CHAdeMO	sì	250 A e 125 A	100 kW e 50 kW	165 kW e 80 kW	515 kg / 915 kg
C50...CD5EB...	2	CCS2 e CHAdeMO	sì	300 A e 125 A	120 kW e 50 kW	200 kW e 80 kW	525 kg / 925 kg
C50...CCA5C...	3	2 x CCS2 e CA tipo 2	sì	2 x 200 A e 32 A	2 x 80 kW e 22 kW	2 x 130 kW e 22 kW	460 kg / 860 kg
C50...CCA5D...	3	2 x CCS2 e CA tipo 2	sì	2 x 250 A e 32 A	2 x 100 kW e 22 kW	2 x 165 kW e 22 kW	515 kg / 915 kg
C50...CCA5E...	3	2 x CCS2 e CA tipo 2	sì	2 x 300 A e 32 A	2 x 120 kW e 22 kW	2 x 200 kW e 22 kW	525 kg / 925 kg
C50...CDA5CB...	3	CCS2 e CHAdeMO e CA tipo 2	sì	200 A e 125 A e 32 A	80 kW e 50 kW e 22 kW	130 kW e 80 kW e 22 kW	460 kg / 860 kg
C50...CDA5DB...	3	CCS2 e CHAdeMO e CA tipo 2	sì	250 A e 125 A e 32 A	100 kW e 50 kW e 22 kW	165 kW e 80 kW e 22 kW	515 kg / 915 kg
C50...CDA5EB...	3	CCS2 e CHAdeMO e CA tipo 2	sì	300 A e 125 A e 32 A	120 kW e 50 kW e 22 kW	200 kW e 80 kW e 22 kW	525 kg / 925 kg

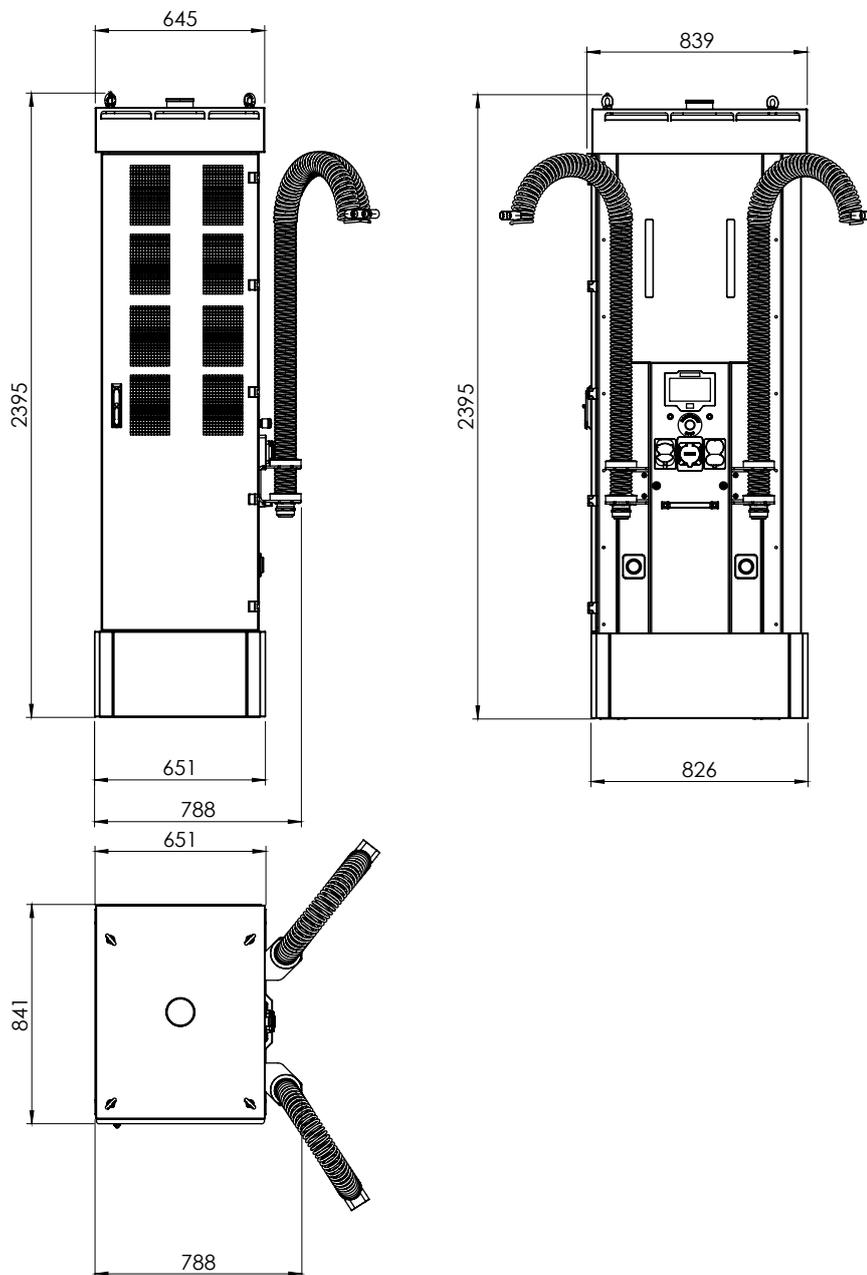
Nota: per le versioni con terminale di pagamento, sostituire S con P nel codice prodotto, ad esempio C501P140C5CPD2

Codice prodotto	Uscite rica- rica	Metodo di ricarica	Ric. simulta- nea con 2 uscite	Corrente di carica conti- nua max. [A] a +40 °C	Potenza di rica- rica [kW] a 400 Vcc	Potenza di rica- rica [kW] a 670 Vcc	Peso [kg] (armadio pieno) C501 / C502
Codici prodotto con cavi di ricarica da 7 m							
C50...C7C...	1	CCS2	no	200 A	80 kW	130 kW	435 kg / 835 kg
C50...C7D...	1	CCS2	no	250 A	100 kW	165 kW	460 kg / 860 kg
C50...C7E...	1	CCS2	no	300 A	120 kW	200 kW	470 kg / 870 kg
C50...CC7C...	2	2 x CCS2	sì	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	465 kg / 865 kg
C50...CC7D...	2	2 x CCS2	sì	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	520 kg / 920 kg
C50...CC7E...	2	2 x CCS2	sì	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	530 kg / 930 kg
C50...CD7CB...	2	CCS2 e CHAdeMO	sì	200 A e 125 A	80 kW e 50 kW	130 kW e 80 kW	465 kg / 865 kg
C50...CD7DB...	2	CCS2 e CHAdeMO	sì	250 A e 125 A	100 kW e 50 kW	165 kW e 80 kW	520 kg / 920 kg
C50...CD7EB...	2	CCS2 e CHAdeMO	sì	300 A e 125 A	120 kW e 50 kW	200 kW e 80 kW	530 kg / 930 kg
C50...CCA7C...	3	2 x CCS2 e CA tipo 2	sì	2 x 200 A e 32 A	2 x 80 kW e 22 kW	2 x 130 kW e 22 kW	465 kg / 865 kg
C50...CCA7D...	3	2 x CCS2 e CA tipo 2	sì	2 x 250 A e 32 A	2 x 100 kW e 22 kW	2 x 165 kW e 22 kW	520 kg / 920 kg
C50...CCA7E...	3	2 x CCS2 e CA tipo 2	sì	2 x 300 A e 32 A	2 x 120 kW e 22 kW	2 x 200 kW e 22 kW	530 kg / 930 kg
C50...CDA7CB...	3	CCS2 e CHAdeMO e CA tipo 2	sì	200 A e 125 A e 32 A	80 kW e 50 kW e 22 kW	130 kW e 80 kW e 22 kW	465 kg / 865 kg
C50...CDA7DB...	3	CCS2 e CHAdeMO e CA tipo 2	sì	250 A e 125 A e 32 A	100 kW e 50 kW e 22 kW	165 kW e 80 kW e 22 kW	520 kg / 920 kg
C50...CDA7EB...	3	CCS2 e CHAdeMO e CA tipo 2	sì	300 A e 125 A e 32 A	120 kW e 50 kW e 22 kW	200 kW e 80 kW e 22 kW	530 kg / 930 kg

Nota: per le versioni con terminale di pagamento, sostituire S con P nel codice prodotto, ad esempio C501P140C5CPD2

Dimensioni meccaniche (larghezza x altezza x profondità, ingombro)

651 x 2395 x 841 mm

**Opzioni**Branding personalizzato
(colori, adesivi)Consultare il rappresentante di vendita di Kempower per le opzioni
di branding del cliente (colori, adesivi), prezzi e ordinativi minimi**Conformità agli standard**

Sicurezza elettrica

IEC 61851-1, IEC 61851-23

EMC, correnti armoniche

IEC 61851-21-2