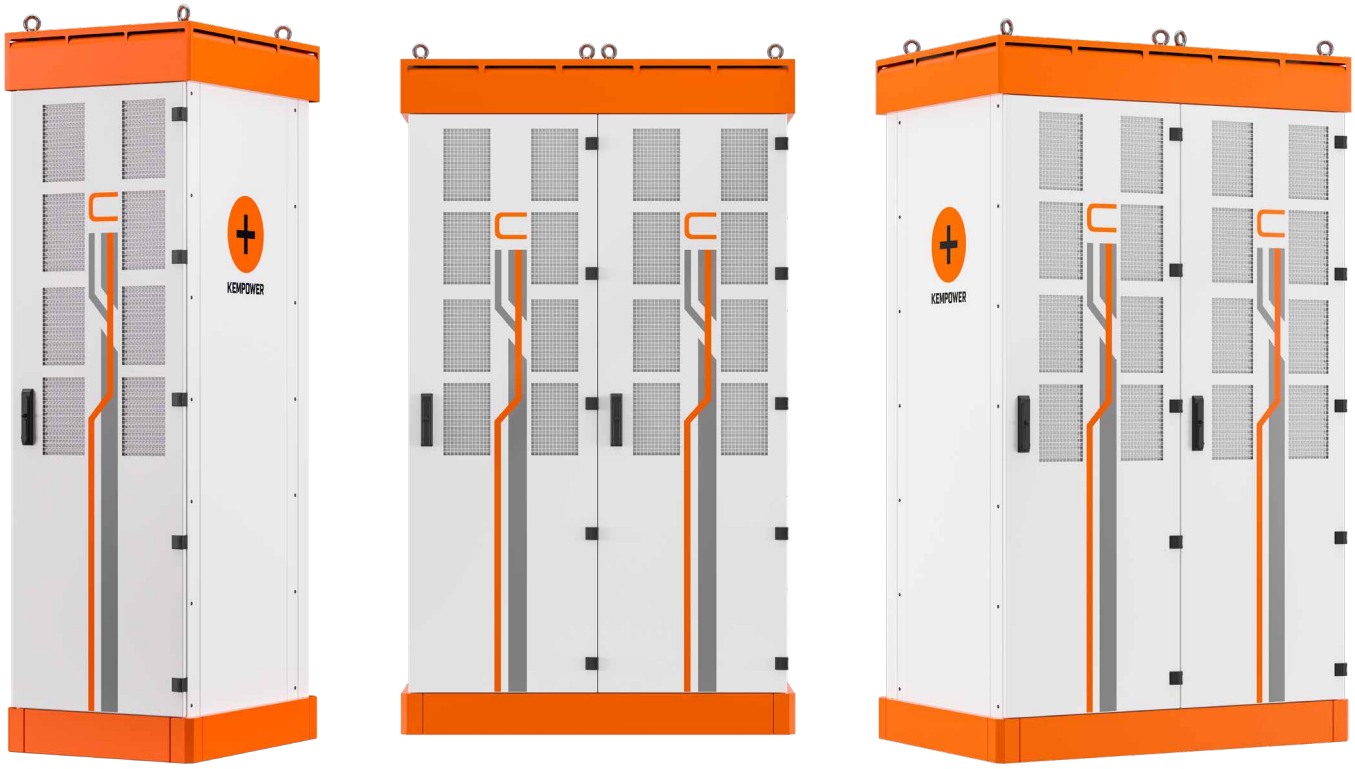
Unità di alimentazione per ricarica

Kempower C-Series C500

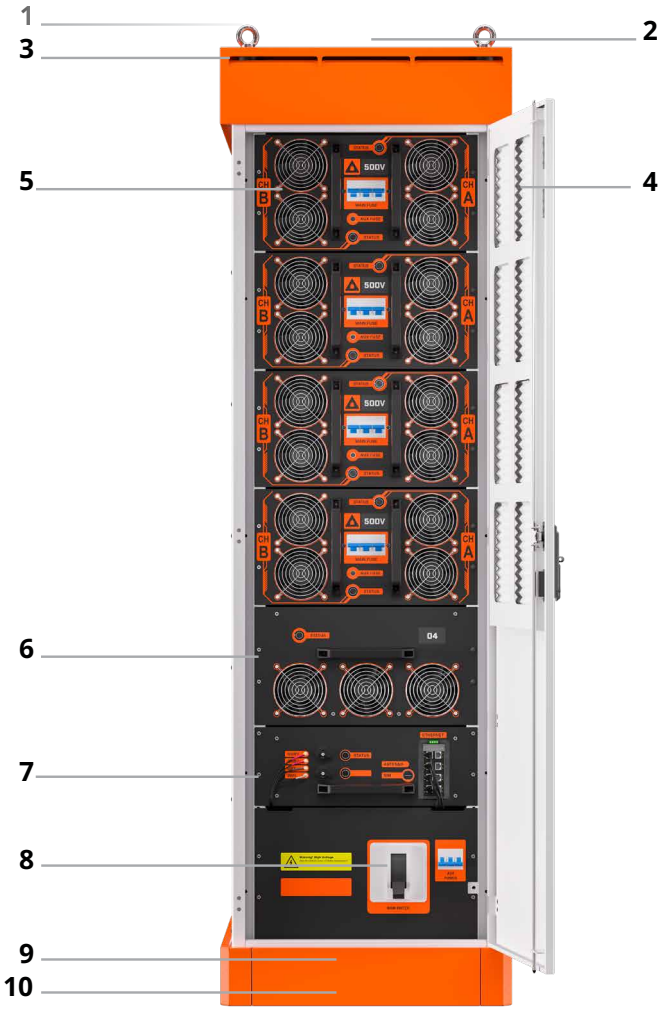
Scheda tecnica



L'unità di alimentazione per ricarica (CPU) Kempower C-Series fornisce potenza di ricarica a 1–8 uscite di ricarica, satelliti di ricarica S-Series o pantografi. 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. 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 200/400/600 kW a seconda della versione della CPU. Con la gestione statica della potenza, ogni modulo di alimentazione fornisce potenza di ricarica preimpostata a un'uscita di ricarica dedicata. Con la gestione dinamica della potenza, la potenza di ricarica disponibile di tutti i moduli di alimentazione viene distribuita 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 simultanea per un massimo di 8 uscite di ricarica (4 satelliti di ricarica S-Series doppi / 8 singoli e/o pantografi)
- La distanza di cablaggio massima consigliata tra l'unità di alimentazione per ricarica C-Series e le uscite di ricarica è di 80 metri
- Opzioni avanzate di controllo e personalizzazione della ricarica con la soluzione Kempower ChargEye
- Alloggiamento sicuro ma facilmente accessibile garantito dalla porta chiudibile a chiave

Soggetto a modifiche senza preavviso © Kempower 2022



1. Alette di sollevamento
2. Antenna WiFi / cellulare / GPS
3. Uscita aria
4. Ingressi aria
5. Modulo di alimentazione (da 1 a 4 pz. per CPU)
6. Modulo di distribuzione statica/dinamica della potenza
7. Modulo di controllo
8. Interruttore principale
9. Ingresso cavo CA
10. Uscita CC

Esempi di interpretazione del codice prodotto: C501P160NS8, C501P160NS8C0

C501	C-Series 500 V armadio singolo
P160N	Potenza di ricarica (P160 = 200 kW)
S8	Numero e tipo di moduli di distribuzione potenza, S = statico, D = dinamico
C0	Senza branding, tetto e base neri

Numero di armadi

C501	Armadio singolo
C502	Armadio doppio
C503	Armadio triplo

Moduli di distribuzione potenza

S4	Fino a 4 uscite statiche
S8	Fino a 8 uscite statiche
D4	Fino a 4 uscite dinamiche
D8	Fino a 8 uscite dinamiche

Soggetto a modifiche senza preavviso © Kempower 2022

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: 100 W, C503: 150 W
Classe di sovratensione (OVC)	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	-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	1.6 J / 2.0
Connettività	Soluzione Kempower ChargEye

Protezioni elettriche

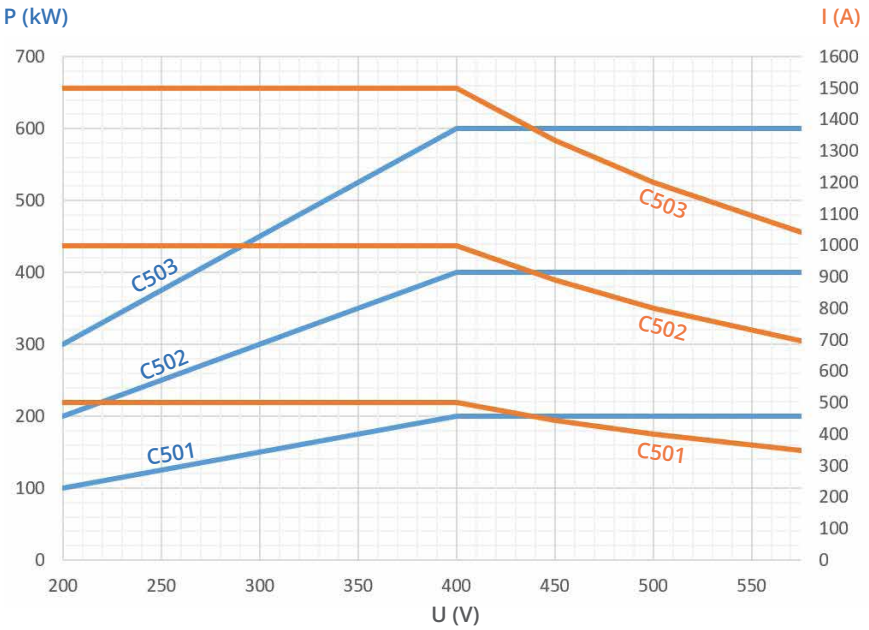
Sovratensione/sottotensione
Picco
Cortocircuito
Sovraccarico
Corrente di dispersione a massa
Surriscaldamento dispositivo

Soggetto a modifiche senza preavviso © Kempower 2022

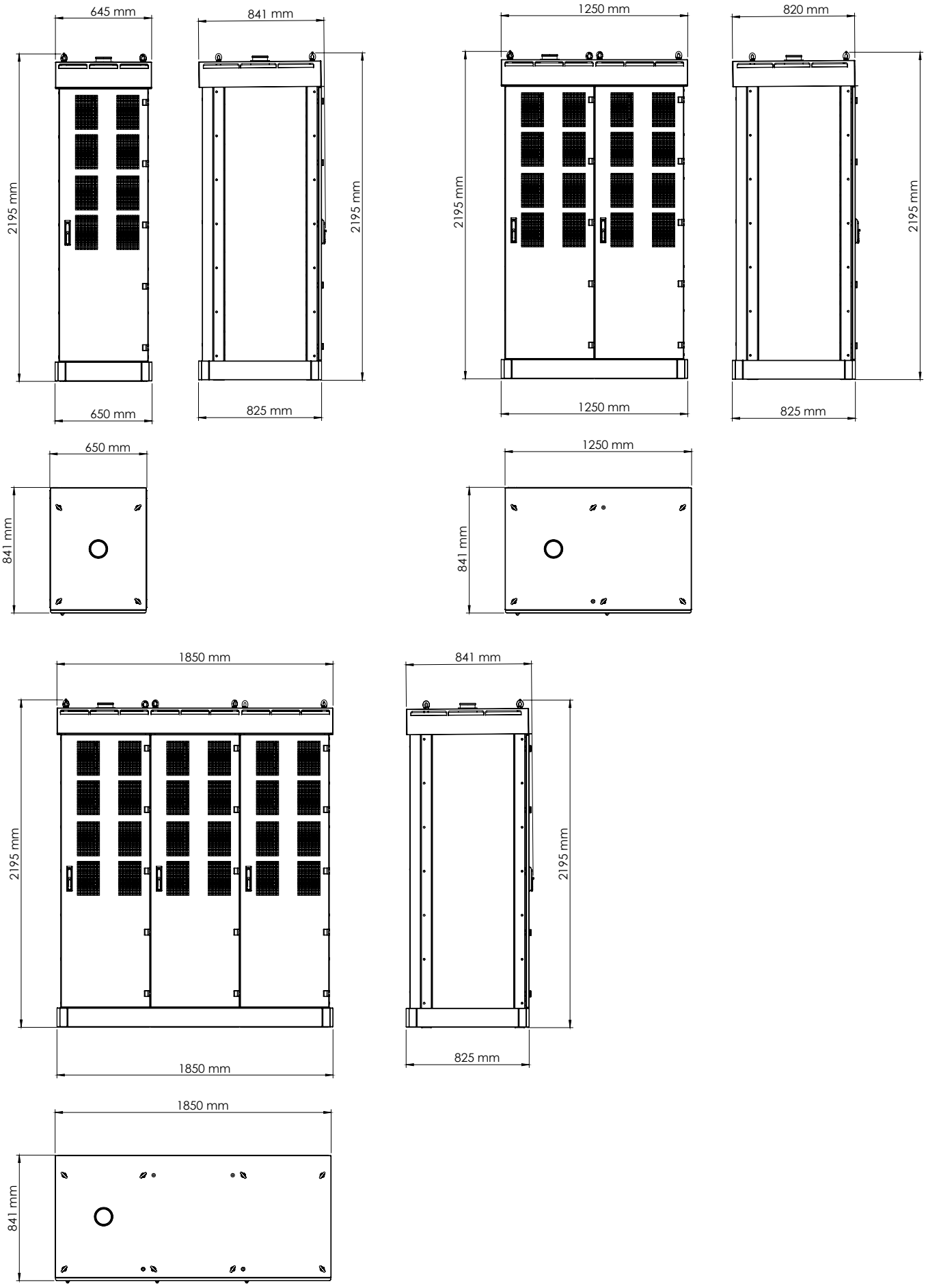
Max uscita 50 kW / modulo di alimentazione

Codice prodotto	Potenza di ricarica (Pcc) [kW]	Corrente di carica max. (400 Vcc) [A]	Potenza in ingresso [kVA]	Corrente di ingresso 400 VCA [A]	Corrente di ingresso 480 VCA [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
C503P360...	450	1125	515	743	626	2 x 400
C503P400...	500	1250	572	826	695	2 x 500
C503P440...	550	1375	629	908	765	2 x 500
C503P480...	600	1500	685	991	835	2 x 630

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



Soggetto a modifiche senza preavviso © Kempower 2022



Soggetto a modifiche senza preavviso © Kempower 2022

Dimensioni meccaniche (larghezza x altezza x profondità, ingombro)

C501: 650 x 2195 x 841 mm
C502: 1250 x 2195 x 841 mm
C503: 1850 x 2195 x 841 mm

Peso

C501P40...	280 kg
C501P80...	320 kg
C501P120...	360 kg
C501P160...	400 kg
C502P200...	680 kg
C502P240...	720 kg
C502P280...	760 kg
C502P320...	800 kg
C503P360...	1080 kg
C503P400...	1120 kg
C503P440...	1160 kg
C503P480...	1200 kg

Conformità agli standard

Sicurezza elettrica	IEC 61851-1, IEC 61851-23
EMC, correnti armoniche	IEC 61851-21-2

Opzioni (consultare Kempower per disponibilità, prezzi e ordinativi minimi)

Base in acciaio C-Series	Kit di installazione per singolo armadio CPU, per montaggio a superficie piana
Branding personalizzato (colori, adesivi)	Opzioni di branding del cliente (colori, adesivi)