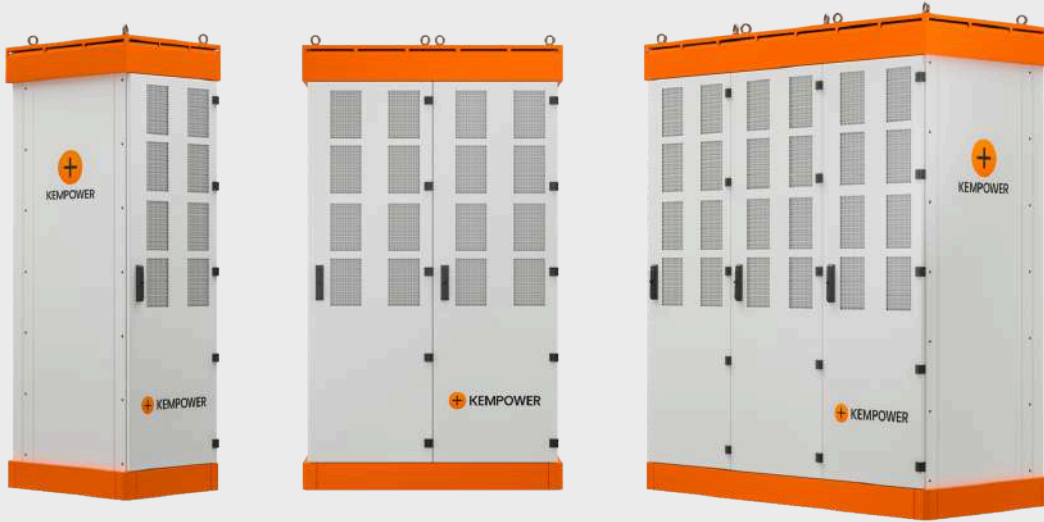


# Kempower Power Unit C500



**Kempower Power Unit è il cuore del sistema di ricarica DC flessibile, modulare e scalabile Kempower con gestione dinamica della potenza.**

Un Power Unit può fornire contemporaneamente energia per un massimo di 8 uscite di ricarica DC: Satellite o Pantograph. Utilizzando singoli canali di alimentazione da 25 kW nei moduli di alimentazione installati, l'esclusiva gestione dinamica della potenza di Power Unit sfrutta tutto il potenziale dell'instradamento di potenza on-demand. Ciò consente di ridurre notevolmente i costi dell'hardware di ricarica installato e della connessione alla rete, ottimizzando al contempo l'esperienza di ricarica.

Una versione ad armadio triplo di Power Unit può ospitare fino a dodici moduli di alimentazione da 50 kW, fornendo una potenza nominale massima di 600 kW.

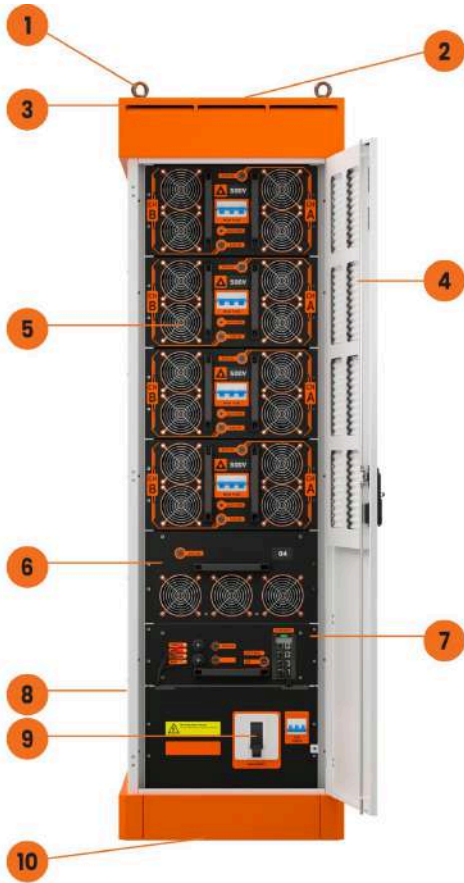
Con la gestione dinamica della potenza, la potenza di ricarica disponibile di tutti i moduli di alimentazione viene distribuita automaticamente a tutte le uscite di ricarica collegate, a seconda dei requisiti dei veicoli elettrici.

Gamma di potenza

**Fino a 600 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 Modulo di alimentazione (1-4 p.zzi per armadio)
- 6 Modulo di distribuzione potenza
- 7 Modulo di controllo
- 8 Uscita DC
- 9 Interruttore principale
- 10 Ingresso cavo di alimentazione AC



**Potenza di ricarica per un massimo di 8 uscite di ricarica, 8 unità Satellite singole o 4 unità Satellite doppie**



**1-4 moduli di alimentazione da 50 kW per ogni armadio Power Unit**



**Scalabilità con i moduli di alimentazione aggiuntivi**



**Miglioramento dell'efficienza dei costi del sistema di ricarica**



**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•N•D4•C0**

Kempower Power Unit C500 armadio singolo • potenza di ricarica 200 kW • senza connettore per veicolo • fino a 4 uscite dinamiche • senza branding

Articolo	Codice	Descrizione
Tipo di prodotto	C501	Kempower Power Unit C500 armadio singolo*
	C502	Kempower Power Unit C500 armadio doppio*
	C503	Kempower Power Unit C500 armadio triplo*
Potenza di ricarica**	P160	200 kW (4 moduli)
	P320	400 kW (8 moduli)
	P480	600 kW (12 moduli)
Tipo di connettore per veicolo	N	Senza connettore
Moduli di distribuzione potenza***	D4	Fino a 4 uscite dinamiche adattive da 150–1000 VDC
	D6	Fino a 6 uscite dinamiche adattive da 150–1000 VDC
	D8	Fino a 8 uscite dinamiche non adattive da 150–500 VDC****
	R	Fino a 8 uscite con predisposizione dinamica
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

\* La corrente nominale di un singolo morsetto di uscita di ricarica che utilizza un modulo di distribuzione potenza è limitata a 200 A.

\*\* 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.

\*\*\*\* Curva di potenza secondo Figura 1.

## Specifiche elettriche generali

Tensione in ingresso	380...480 VAC +6%/-10%
Frequenza di ingresso	50...60 Hz
Tensione di uscita	150...1000 VDC
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	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	< 60 dB a 1 m di distanza
	-40...+60 °C
Umidità dell'aria ambiente	< 95% di umidità relativa
Dati nominali dell'alloggiamento	IP54, IK10

## Conessioni 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
OCP	1.6j/2.0.1
Connettività	Soluzione Kempower ChargeEye

## 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
C503	9	3	450 kW	91 A	76 A	360 kW	73 A	61 A
	10	3	500 kW	181 A	151 A	400 kW	145 A	121 A
	11	3	550 kW	272 A	227 A	440 kW	218 A	182 A
	12	3	600 kW	362 A	302 A	480 kW	290 A	242 A

\* Ogni armadio ha un cavo di alimentazione dedicato.

Figura 1. Curva di potenza (funzionamento standard)

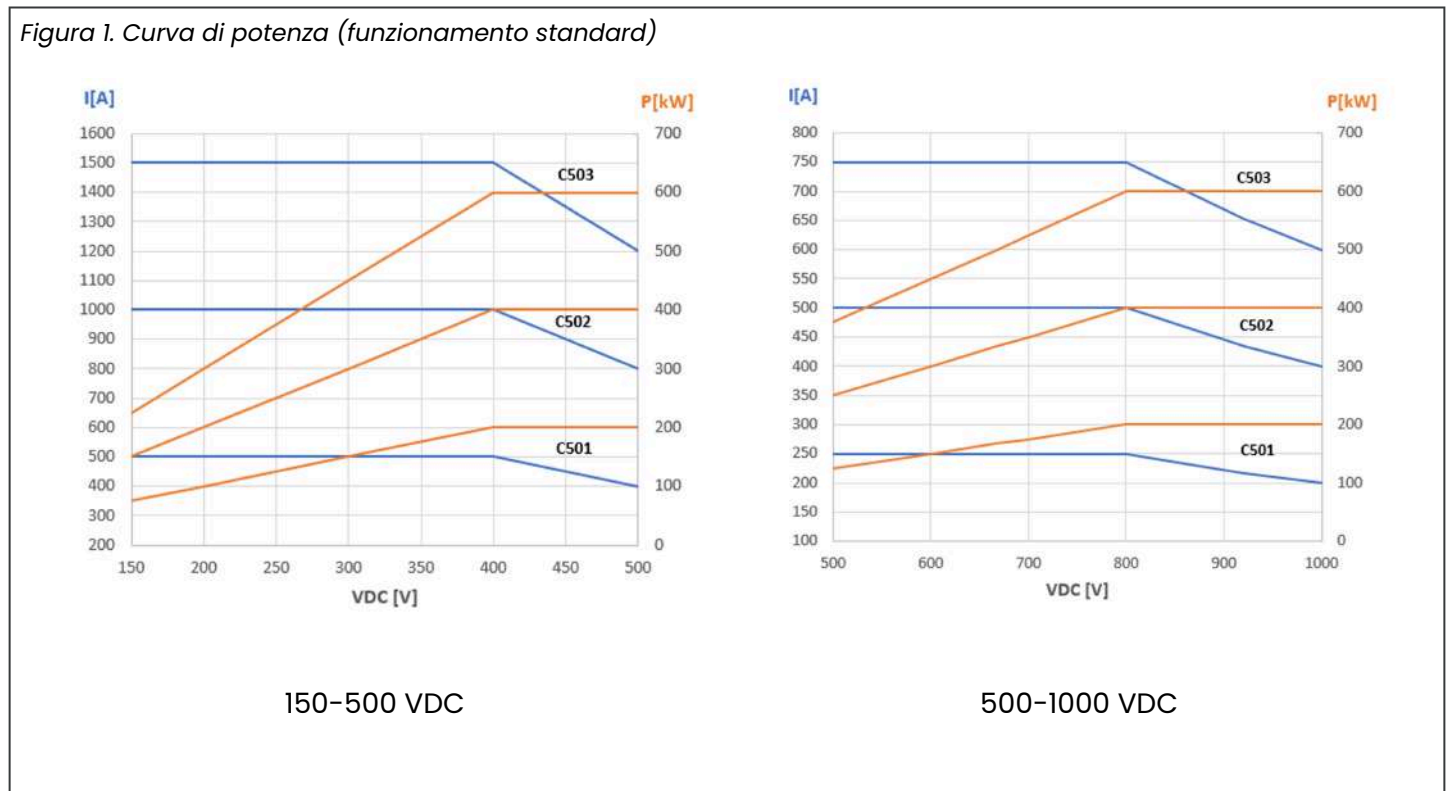
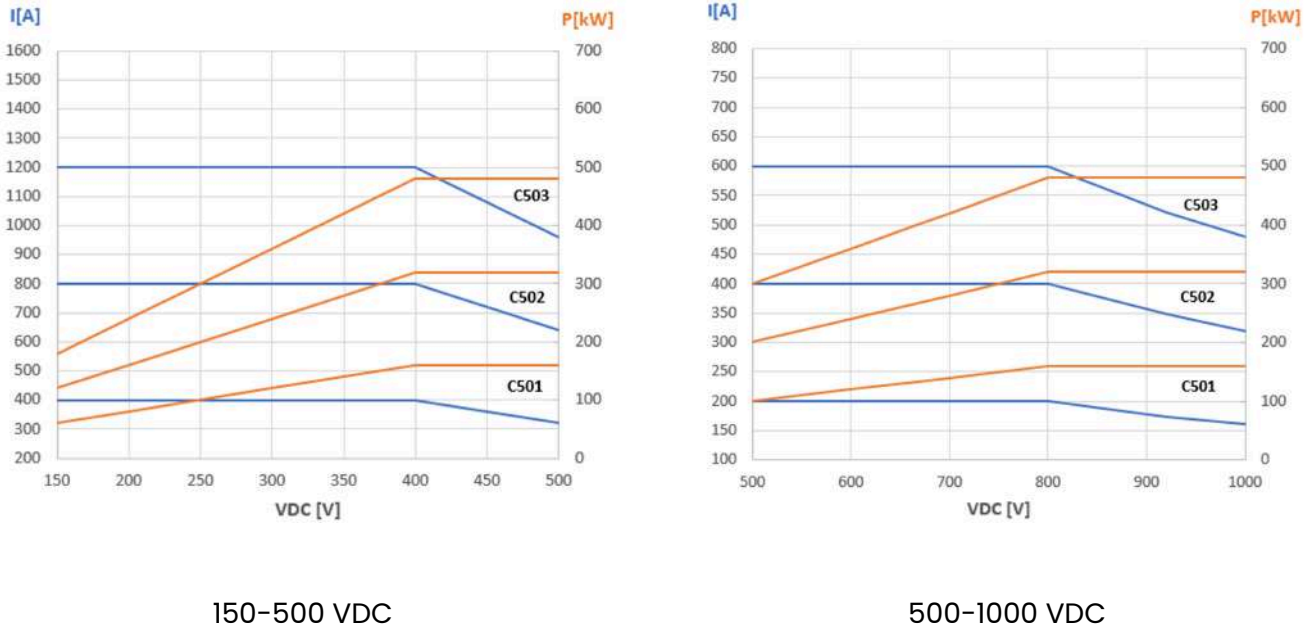


Figura 2. Curva di potenza (funzionamento continuo)



## 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

Base in acciaio

Kit di installazione per armadio singolo, per montaggio su superficie piana

## Dimensioni meccaniche

Dimensioni (Lu x La x H)

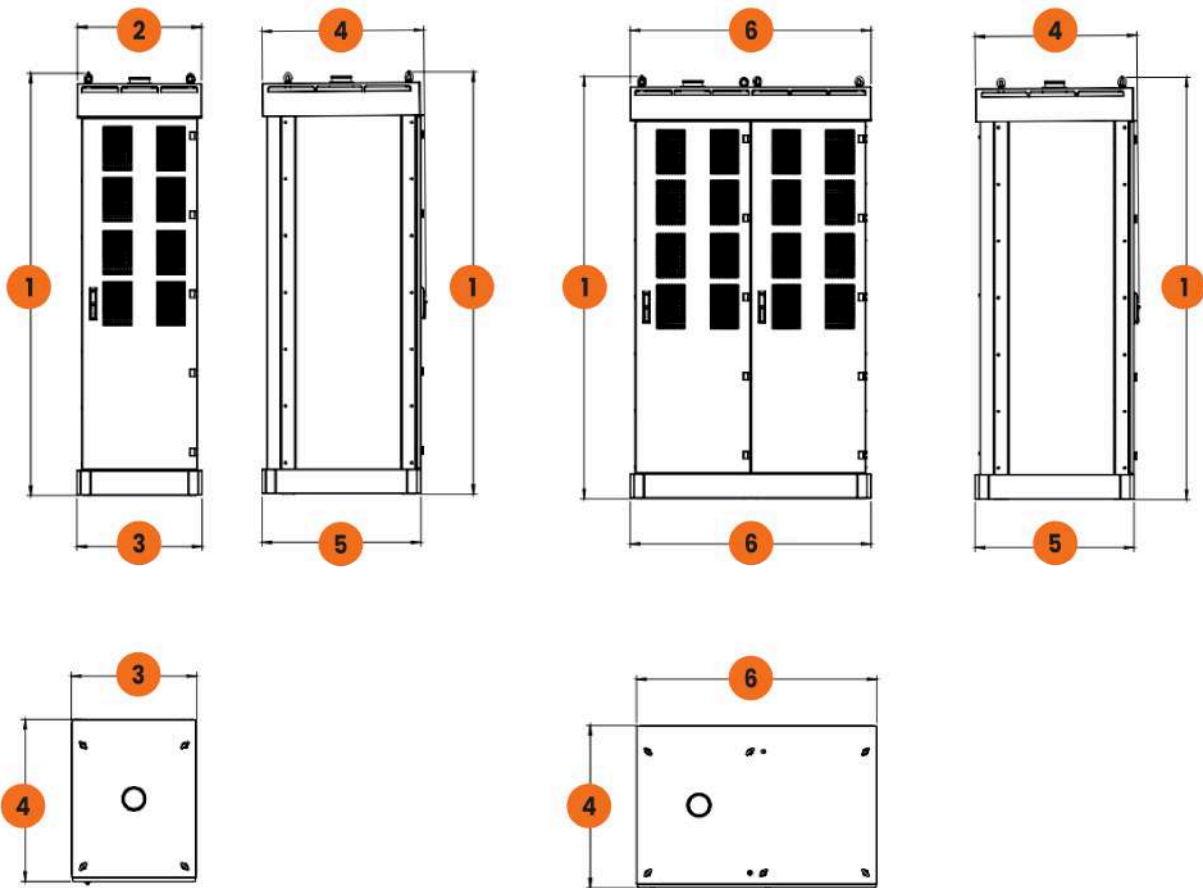
C501: 650 x 2195 x 841 mm

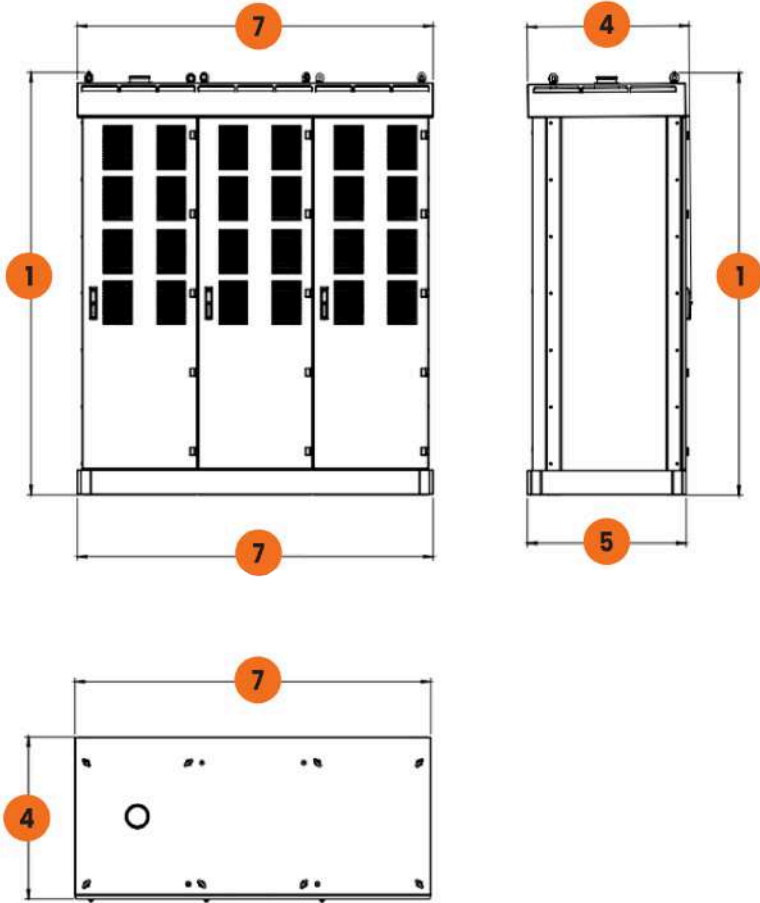
C502: 1250 x 2195 x 841 mm

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





- |   |         |   |        |   |         |   |         |
|---|---------|---|--------|---|---------|---|---------|
| 1 | 2195 mm | 3 | 650 mm | 5 | 825 mm  | 7 | 1850 mm |
| 2 | 645 mm  | 4 | 841 mm | 6 | 1250 mm |   |         |