

Kempower Power Unit C500

Power Cabinet Version 3 | Power Module Version 2



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

Una 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 Power Module installati, l'esclusiva gestione dinamica della potenza della 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 della Power Unit può ospitare fino a dodici Power Module da 50 kW, fornendo una potenza nominale massima di 600 kW.

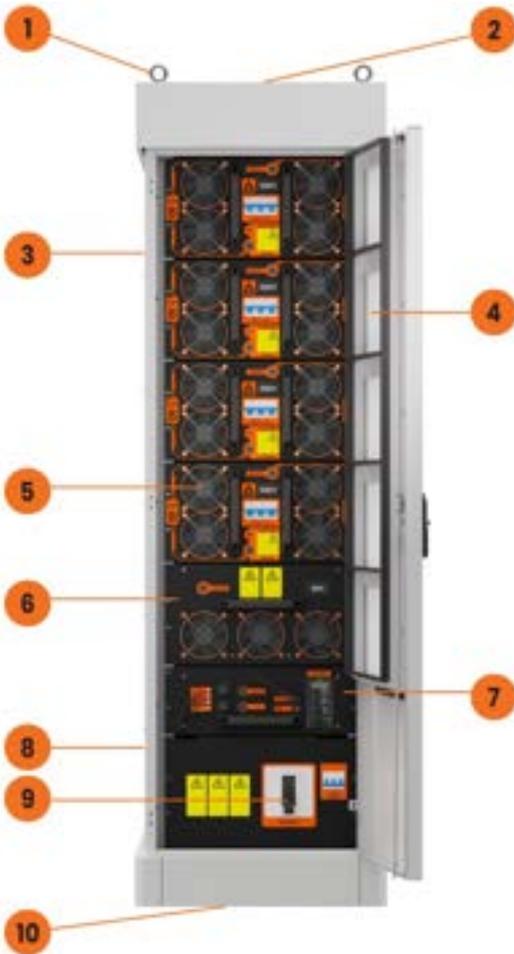
Con la gestione dinamica della potenza, la potenza di ricarica disponibile di tutti i Power Module viene distribuita automaticamente a tutte le uscite di ricarica collegate, a seconda dei requisiti dei veicoli elettrici.

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 (dietro l'armadio)
- 4 Presa aria
- 5 Power Module (1-4 pz/armadio)
- 6 Modulo di distribuzione potenza
- 7 Modulo di controllo
- 8 Uscita DC (guida DIN dentro l'armadio)
- 9 Interruttore principale
- 10 Ingresso cavo di alimentazione AC



Potenza di ricarica per max 8 uscite, 8 unità Satellite singole o 4 Satellite doppie



1-4 50 kW Power Module per armadio



Scalabilità con Power Module aggiuntivi



Miglioramento dell'efficienza dei costi del sistema di ricarica



Sportello chiudibile a chiave per sicurezza e facilità di accesso



Controllo avanzato e personalizzazione ricarica con Kempower ChargeEye

Interpretazione del codice prodotto

Kempower Power Unit è costituita da Power Cabinet e Power Module.

C502•D6•V3•C0

Kempower Power Cabinet C500 doppio • fino a 6 uscite dinamiche • Version 3 • senza branding

Articolo	Codice	Descrizione
Tipo di prodotto	C501	Kempower Power Cabinet C500 singolo ^[1] (quattro slot Power Module)
	C502	Kempower Power Cabinet C500 doppio ^[1] (otto slot Power Module)
	C503	Kempower Power Cabinet C500 triplo ^[1] (dodici slot Power Module)
Moduli di distribuzione potenza ^[2]	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 150–500 VDC ^[3]
	R	Distribuzione statica della potenza ^[4]
Versione prodotto	V3	Version 3
Opzioni di branding ^[5]	C0	Senza branding: Tinta unita RAL7047
	Cn	Con branding: Adesivi in aree predefinite dell'unità. Il numero (n) indica il branding, ad es. C8.

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

[2] 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.

[3] Curva di potenza secondo Figura 1.

[4] È disponibile l'aggiornamento della distribuzione dinamica della potenza.

[5] Branding secondo le Linee guida sul branding personalizzato Kempower.

PM550V2

Power Module Version 2 per Kempower Power Cabinet C500

Articolo	Codice	Descrizione
Tipo di prodotto	PM550V2	Power Module Version 2 per Kempower Power Unit C500 (50 kW in funzionamento standard)

Specifiche elettriche generali

Tensione in ingresso	380...480 VAC \pm 10%
Tipo di rete	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT
Frequenza di ingresso	50...60 Hz
Classe di sovratensione	III
Icc	70 kA
Fattore di potenza a pieno carico	0,98
THDi	< 5%
Tensione di uscita	150...1000 VDC
Granularità della potenza di uscita	25 kW in funzionamento standard
Efficienza a pieno carico	> 95%
Potenza a circuito aperto	20 VA
Potenza in standby	C501: 50 W C502: 100 W C503: 150 W

Specifiche ambientali

Temperatura di funzionamento	-30...+55 °C
Declassamento della corrente ^[1]	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
Temperatura di stoccaggio	-40...+60 °C
Umidità dell'aria ambiente	< 95% di umidità relativa
Dati nominali dell'alloggiamento	IP54, IK10

^[1] Le prestazioni termiche si applicano solo a una Kempower Power Unit standard, senza branding.

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

Collegamenti elettrici (tra Power Unit e connettori per veicolo)

Cavo di alimentazione DC per ogni connettore per veicolo (morsetti 2 x 150 mm² per polo)

Cavo di comando 24 VDC

Cavo bus di comando

Protezioni elettriche

Sovra/sottotensione

Protezione da sovratensioni

Cortocircuito

Protezione da sovraccarichi

Monitoraggio corrente di dispersione a massa

Surriscaldamento dispositivo

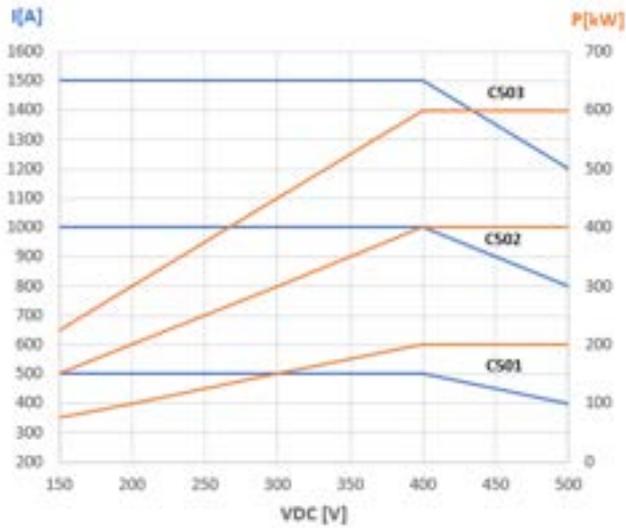
Sovracorrente (ingresso e uscita)

Prestazioni di potenza

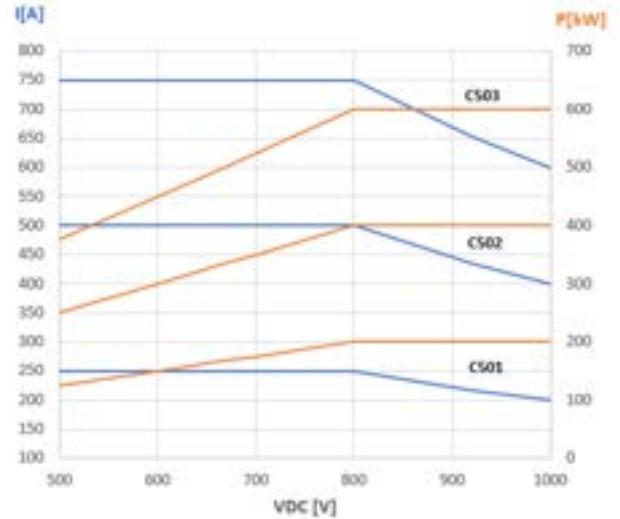
La corrente di alimentazione AC per ciascun armadio viene calcolata in base al numero di Power Module da installare in ciascun armadio ora o in futuro.

Numero di Power Module nell'armadio	Funzionamento standard			Funzionamento continuo		
	Potenza di ricarica	Corrente di ingresso a 400 V	Corrente di ingresso a 480 V	Potenza di ricarica	Corrente di ingresso a 400 V	Corrente di ingresso a 480 V
1	50 kW	78 A	65 A	40 kW	63 A	52 A
2	100 kW	157 A	131 A	80 kW	125 A	105 A
3	150 kW	235 A	196 A	120 kW	188 A	157 A
4	200 kW	313 A	261 A	160 kW	251 A	209 A

Curva di potenza – funzionamento standard

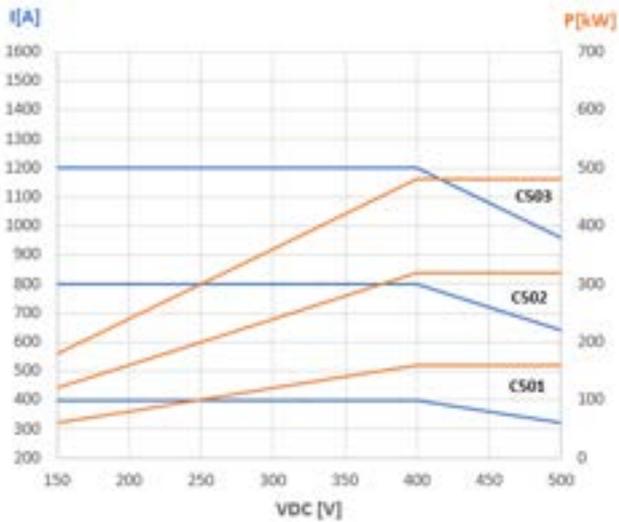


150-500 V DC

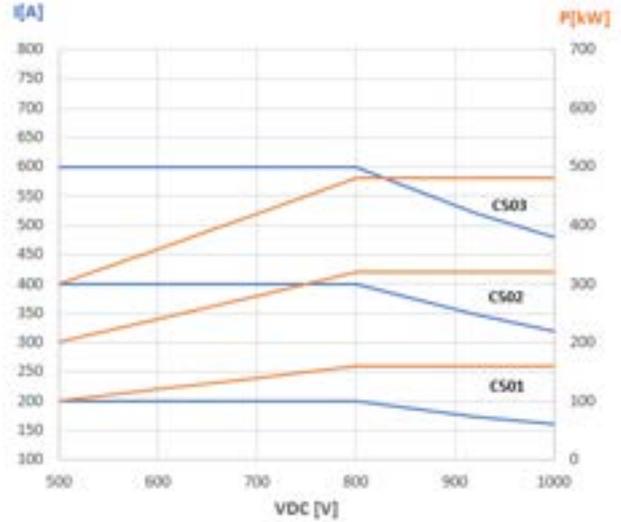


500-1000 V DC

Curva di potenza – funzionamento continuo



150-500 V DC



500-1000 V DC

Conformità agli standard

IEC 61851-1

IEC 61851-23

IEC 61851-21-2

Opzioni

Branding personalizzato	Branding con adesivi in aree predefinite dell'unità 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 H x La)

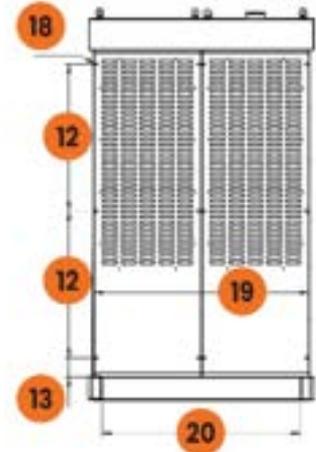
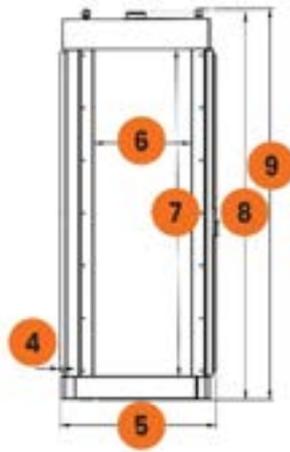
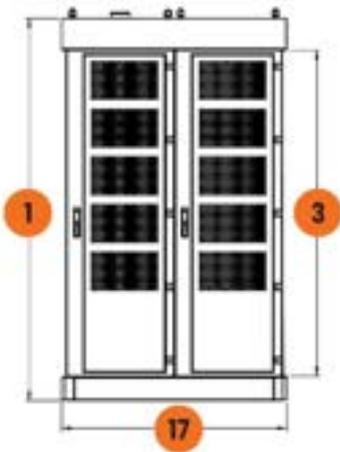
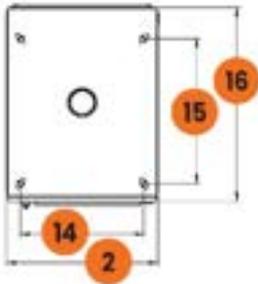
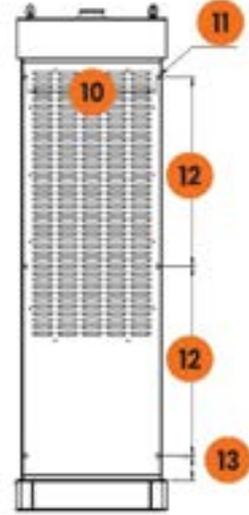
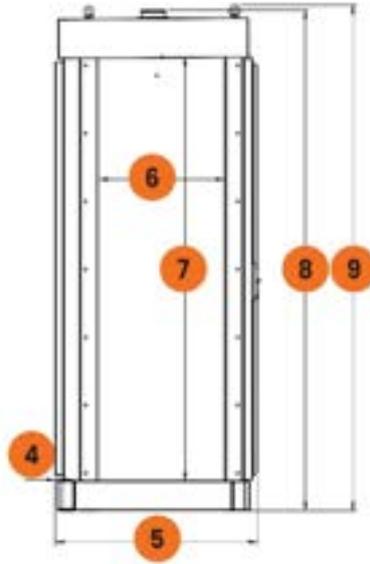
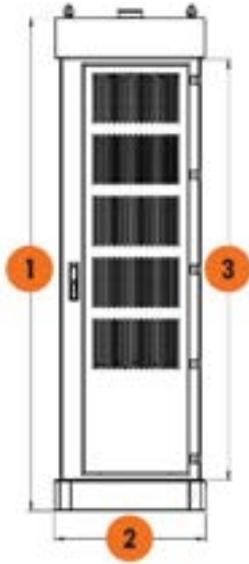
C501: 650 x 2195^[1] x 871 mm

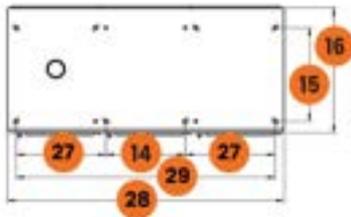
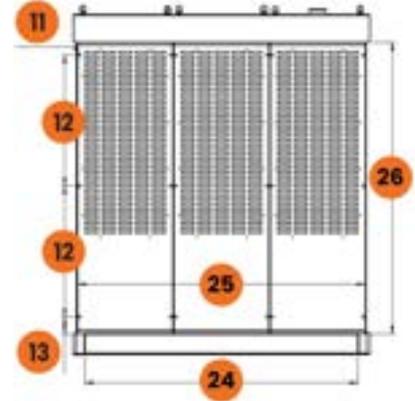
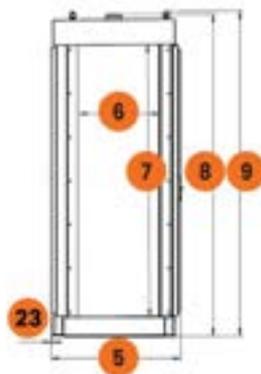
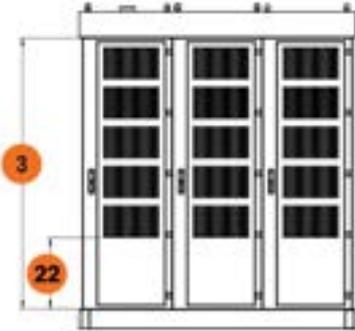
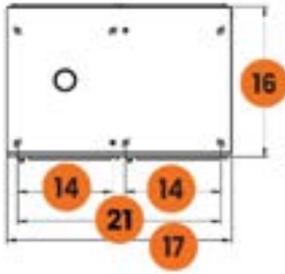
C502: 1250 x 2195^[1] x 871 mm

C503: 1850 x 2195^[1] x 871 mm

[1] Se si utilizza la base opzionale, aggiungere 200 mm all'altezza.

Tipo di prodotto	Numero di Power Module	Peso
C501	1	300 kg
C501	2	340 kg
C501	3	380 kg
C501	4	420 kg
C502	5	735 kg
C502	6	775 kg
C502	7	815 kg
C502	8	855 kg
C503	9	1165 kg
C503	10	1205 kg
C503	11	1245 kg
C503	12	1285 kg





1	2141 mm	9	2195 mm	17	1250 mm	25	1793 mm
2	650 mm	10	551 mm	18	∅17 mm	26	1832 mm
3	1826 mm	11	∅16 mm	19	1199 mm	27	600 mm
4	10 mm	12	822 mm	20	1102 mm	28	1850 mm
5	871 mm	13	108 mm	21	1130 mm	29	1730 mm
6	543 mm	14	530 mm	22	478 mm		
7	1838 mm	15	629 mm	23	9 mm		
8	2174 mm	16	841 mm	24	1702 mm		

Nota: Solo i partner approvati da Kempower che hanno completato la formazione per la certificazione Kempower possono installare le unità di ricarica. L'installazione effettuata da un partner non approvato annulla la garanzia. Per ulteriori informazioni contattare l'Assistenza vendite Kempower.