

Sistema de carregamento integrado

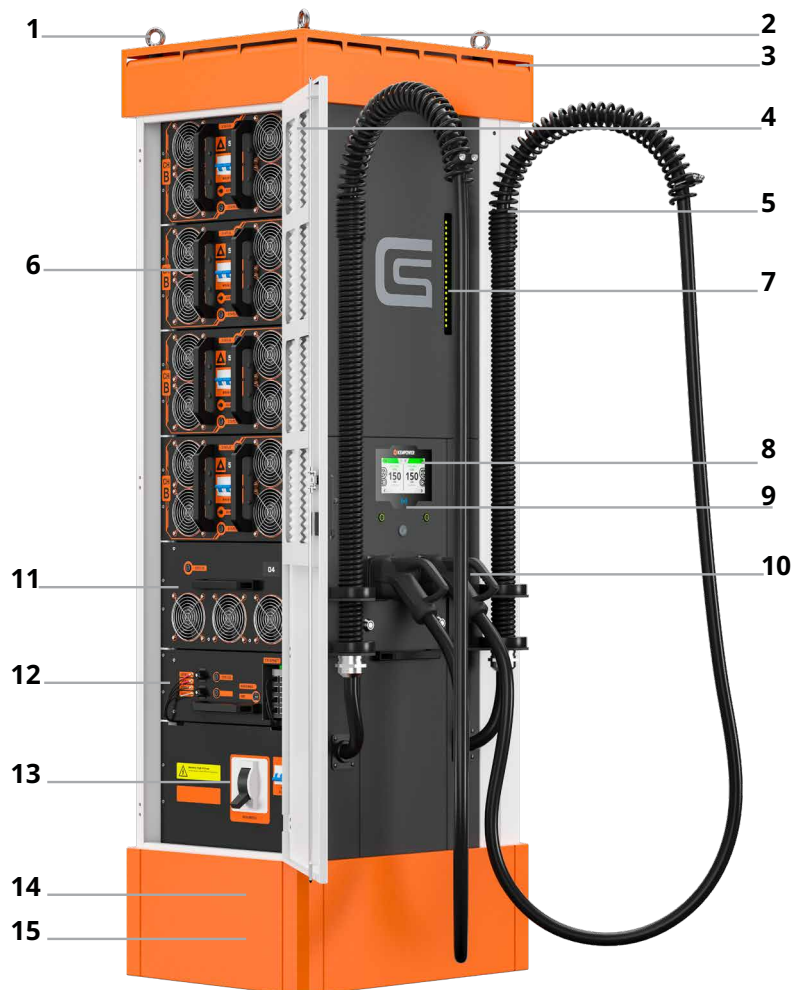
Kempower C-Station C500

Ficha técnica



A Kempower C-Station combina as funcionalidades da unidade de potência de carga (CPU) C-Series e do satélite de carregamento S-Series. O design eletromecânico resistente inclui uma seleção de módulos para a potência de carga, a gestão da potência de carga e o controlo do sistema. A potência de carga da C-Station pode ser distribuída entre 1 a 4 saídas de carregamento. Uma cabine pode ter 1 a 4 módulos de potência, sendo que cada um fornece uma potência de carga de até 50 kW e uma potência de carga máxima de até 200 kW. Com a gestão de potência estática, cada módulo de potência é dedicado a uma saída de carregamento. Com a gestão de potência dinâmica, a potência de carga disponível de todos os módulos de potência é automaticamente dividida entre todas as saídas de carregamento ligadas, dependendo do tamanho do cabo e dos requisitos dos veículos a carregar.

- A gestão de potência de carga dinâmica (pat. req.) proporciona uma distribuição inteligente, adaptável e automática da potência de carga.
- Facilidade de escalabilidade através da adição de módulos de potência.
- Potência de carga para um máximo de 4 saídas de carregamento.
- Possibilidade de adicionar até 2 satélites de carregamento Kempower S-Series externos.
- Opções avançadas de controlo de carregamento e personalização com a solução ChargeEye da Kempower.
- Compartimento seguro mas facilmente acessível graças à porta com fechadura.



1. Patolas de suspensão
2. Antena Wi-Fi/rede móvel/GPS
3. Saída de ar
4. Entradas de ar
5. Suporte do cabo de carregamento sistema de mola
6. Módulo de potência (1 a 4 unidades por CPU)
7. LEDs de indicação do estado de carregamento
8. Ecrã tátil de 7 polegadas
9. Leitor RFID (ISO14443A)
10. Suportes para cabos de carregamento
11. Módulo de distribuição de potência estática/dinâmica
12. Módulo de controlo
13. Interruptor principal
14. Entrada de cabos CA
15. Saída CC

Exemplos de interpretação dos códigos de produtos:

C501P160NC5CSD2

C501P160CC7CPD2C0

C501	C-Station 500 V cabine única
P160	Potência de carga P160 = 200 kW
C	Método de carregamento C = CCS2
CC	CC = 2 x CCS2
5C	Comprimento e corrente do cabo de carregamento 5 = 5 m
7C	7 = 7 m C = 200 A corrente nominal do cabo de carregamento
S	S = interface de utilizador padrão
P	P = terminal de pagamento sem contacto EMV
D2	Módulo de distribuição de potência
C0	Sem marca, sem autocolantes, cobertura e base pretos

Número de cabines

C501	Cabine única
C502	Cabine dupla

Método de carregamento

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

Corrente nominal do cabo de carregamento

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

*500 A (máx. 10 min) a +25 °C com uma saída de carregamento simples
*375 A contínuos a +25 °C com saídas de carregamento duplas

Módulos de distribuição de potência

S2	Até 2 saídas estáticas
S4	Até 4 saídas estáticas
D2	Até 2 saídas dinâmicas
D4	Até 4 saídas dinâmicas

Especificações elétricas gerais

Tensão de entrada (CA)	380...480 V _{CA} +6%/-10%
Frequência de entrada	50...60 Hz
Tensão de saída	150...500 V _{CC}
Fator de potência (a plena carga)	0,92
Eficiência (a plena carga)	94%
Potência em repouso	20 VA
Potência em estado de espera	C501: 50 W, C502: 180 W
Classe de sobretensão	III
Icc	35 kA
Tipo de rede	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-30...+50 °C
Limitação de corrente	-1,5% da corrente de carga máxima por 1 °C (acima de +40 °C)
Altitude máxima	2000 m (sem limitação de altitude)
Limitação de altitude	-1,4% da corrente de carga máxima por 100 m (acima de 2000 m)
Temperatura de armazenamento	-40...+60 °C
Classe de proteção	IP54, IK10
Nível de ruído de funcionamento	<60 dB (a 1 m de distância)
Humidade do ar ambiente	<95% de humidade relativa

Ligações

Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4/5 GHz)
Rede móvel/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6 J/2.0
Conetividade	Solução ChargeEye da Kempower

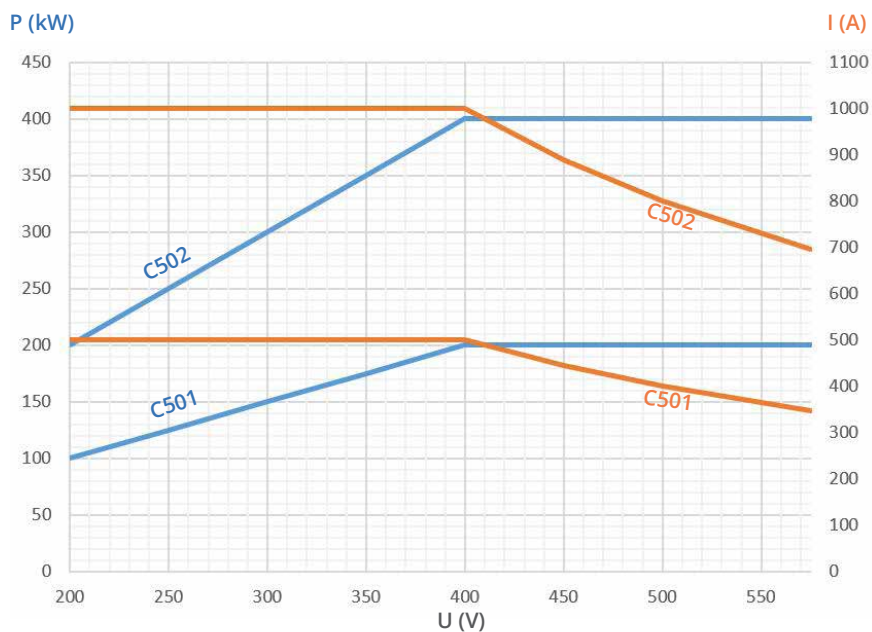
Proteções elétricas

Sobre/subtensão
Pico
Curto-circuito
Sobrecarga
Corrente de fuga para a terra
Dispositivo acima da temperatura

Módulo de potência / potência máx. de 50 kW

Código de produto	Potência de carga (P _{cc}) [kW]	Corrente de carga máx. (400 V _{cc}) [A]	Potência de entrada [kVA]	Corrente de entrada 400 V _{ca} [A]	Corrente de entrada 480 V _{ca} [A]	Fusível de rede necessário [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

- Aviso: uma amperagem superior a 500 A requer, pelo menos, duas saídas de carregamento
- Potência de carga definida a uma temperatura ambiente de +25 °C



Código de produto **Saídas de carreg.** **Método de carregamento** **Carreg. simult. com 2 saídas** **Corrente máx. de carregamento cont. [A]** **Potência de carga [kW] a 400 Vcc** **Potência de carga [kW] a 670 Vcc** **Peso [kg] (cabine completa)**

C501 / C502

Códigos de produtos com cabos de carregamento de 5 m

C50...C5C...	1	CCS2	não	200 A	80 kW	130 kW	430 kg/830 kg
C50...C5D...	1	CCS2	não	250 A	100 kW	165 kW	460 kg/860 kg
C50...C5E...	1	CCS2	não	300 A	120 kW	200 kW	465 kg/865 kg
C50...CC5C...	2	2 x CCS2	sim	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	460 kg/860 kg
C50...CC5D...	2	2 x CCS2	sim	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	515 kg/915 kg
C50...CC5E...	2	2 x CCS2	sim	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	525 kg/925 kg
C50...CD5CB...	2	CCS2 e CHAdeMO	sim	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	sim	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	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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

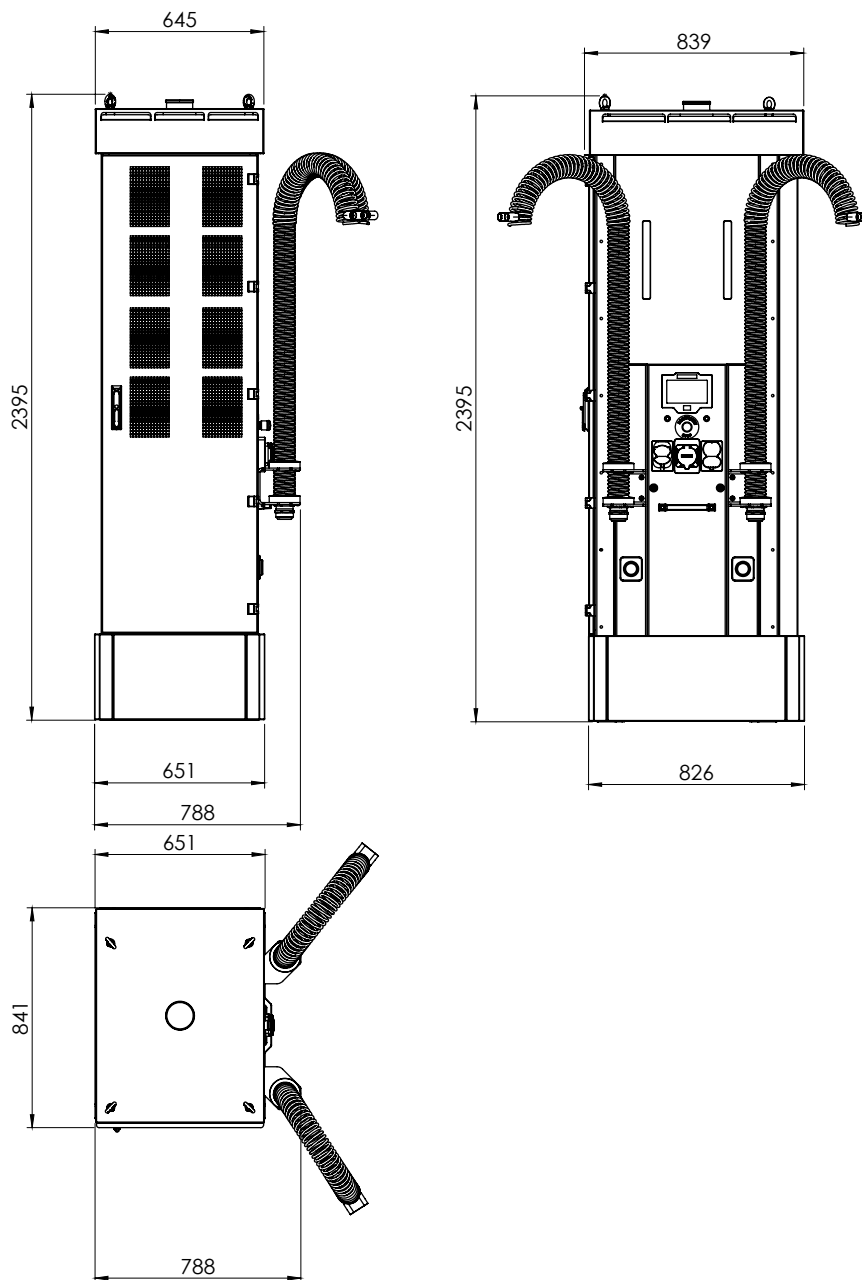
Nota: para versões com um terminal de pagamento, substitua o S por um P no código de produto, por exemplo: C501P140C5CPD2

Código de produto	Saídas de carreg.	Método de carregamento	Carreg. simult. com 2 saídas	Corrente máx. de carregamento cont. [A] a +40 °C	Potência de carga [kW] a 400 Vcc	Potência de carga [kW] a 670 Vcc	Peso [kg] (cabine completa)
C501/ C502							
Códigos de produtos com cabos de carregamento de 7 m							
C50...C7C...	1	CCS2	não	200 A	80 kW	130 kW	435 kg/835 kg
C50...C7D...	1	CCS2	não	250 A	100 kW	165 kW	460 kg/860 kg
C50...C7E...	1	CCS2	não	300 A	120 kW	200 kW	470 kg/870 kg
C50...CC7C...	2	2 x CCS2	sim	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	465 kg/865 kg
C50...CC7D...	2	2 x CCS2	sim	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	520 kg/920 kg
C50...CC7E...	2	2 x CCS2	sim	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	530 kg/930 kg
C50...CD7CB...	2	CCS2 e CHAdeMO	sim	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	sim	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	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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 Tipo 2 CA	sim	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: nas versões com um terminal de pagamento, substitua o S por um P no código de produto, por exemplo: C501P140C5CPD2

Dimensões mecânicas (LxAxP, área ocupada)

651 x 2395 x 841 mm



Opções

Marca personalizada
(cores, autocolantes)

Consulte o seu representante de vendas da Kempower quanto às opções de marca do cliente (cores, autocolantes), preços e quantidade mínima de encomenda

Conformidade com as normas

Segurança elétrica

CEI 61851-1, CEI 61851-23

CEM, correntes harmónicas

CEI 61851-21-2