

Système de recharge intégré

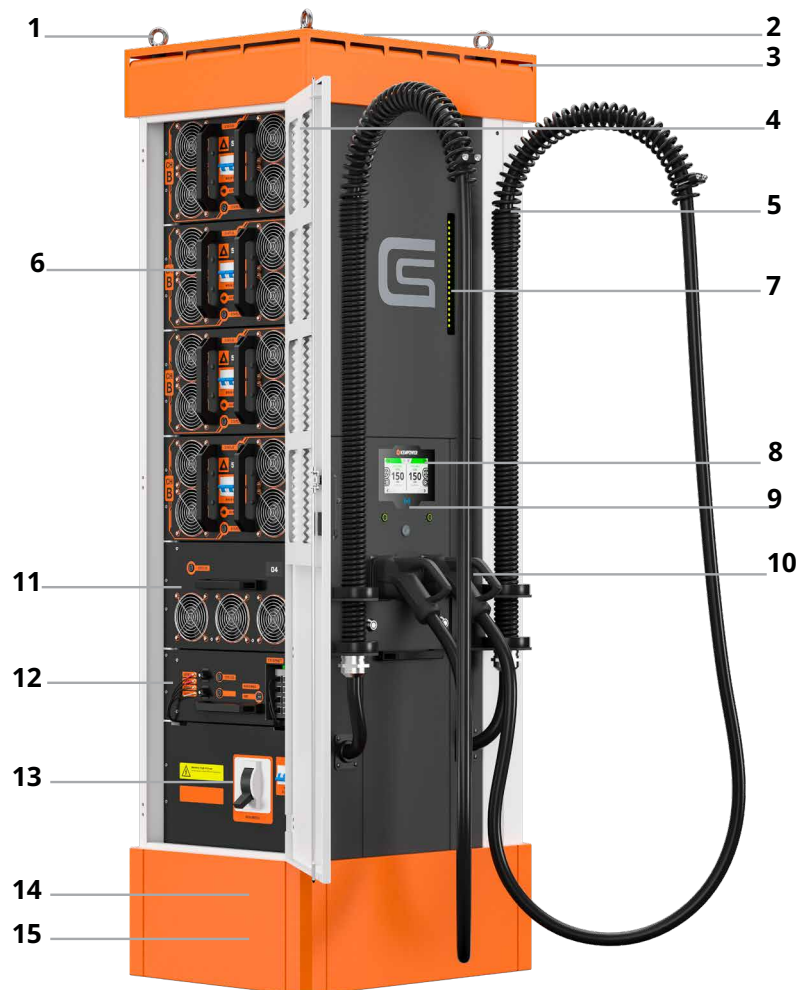
Kempower C-Station C500

Fiche technique



Kempower C-Station combine les fonctionnalités de l'unité de recharge C-Series et du satellite de recharge S-Series. Sa conception électromécanique robuste comprend une sélection de modules pour la puissance de charge, la gestion de la puissance de charge et le contrôle du système. La puissance de charge de la C-Station peut être répartie entre 1 et 4 sorties de charge. Une armoire peut comporter de 1 à 4 modules d'alimentation, fournissant chacun jusqu'à 50 kW de puissance de charge, et jusqu'à 200 kW de puissance de charge nominale maximale. Avec la gestion statique de l'alimentation, chaque module d'alimentation est dédié à une sortie de charge. Grâce à la gestion dynamique de l'alimentation, la puissance de charge disponible de tous les modules d'alimentation est automatiquement répartie entre toutes les sorties de charge connectées, en fonction de la taille du câble et des exigences des véhicules en cours de charge.

- Distribution intelligente, adaptative et automatique de la puissance de charge grâce à la gestion dynamique de la puissance de charge (brevet en instance)
- Possibilité d'extension facile avec des modules d'alimentation supplémentaires
- Puissance de charge pour un maximum de 4 sorties de charge
- Possibilité d'ajouter jusqu'à 2 satellites de recharge externes Kempower S-Series
- Contrôle avancé de la charge et options de personnalisation avec la solution ChargeEye de Kempower
- Boîtier sûr mais facilement accessible, avec porte verrouillable



1. Oreilles de levage
2. WiFi/antenne cellulaire/GPS
3. Sortie d'air
4. Entrées d'air
5. Système de support à ressort du câble de recharge
6. Module d'alimentation (1 à 4 par unité de recharge)
7. Voyants d'indication d'état de charge
8. Écran tactile 7"
9. Lecteur RFID (ISO14443A)
10. Supports du câble de recharge
11. Module de courant statique/dynamique
12. Module de contrôle
13. Interrupteur principal
14. Entrée de câble CA
15. Sortie CC

Exemples d'interprétation du code produit :

C501P160NC5CSD2

C501P160CC7CPD2C0

C501 Armoire simple C-Station 500 V

P160 Puissance de charge
P160 = 200 kW

C Méthode de charge
C = CCS2
CC CC = 2 x CCS2

Longueur du câble de recharge et courant
5C 5 = 5 m
7C 7 = 7 m
C = 200 A courant nominal du câble de recharge

S S = interface utilisateur standard

P P = terminal de paiement sans contact EMV

D2 Module de courant

C0 Partie supérieure et base noires, sans marque, sans autocollant

Nombre d'armoires

C501 Armoire simple

C502 Armoire double

Méthode de charge

C	CCS2
CC	2 x CCS2
CCA	2 x CCS2 & CA type 2
CD	CCS2 & CHAdeMO
CDA	CCS & CHAdeMO & CA type 2

Courant nominal du câble de recharge

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

*500 A (max. 10 min) à +25 °C avec une seule sortie de charge

*375 A continu à +25 °C avec deux sorties de charge

Modules de courant

S2	Jusqu'à 2 sorties statiques
S4	Jusqu'à 4 sorties statiques
D2	Jusqu'à 2 sorties dynamiques
D4	Jusqu'à 4 sorties dynamiques

Spécifications électriques générales

Tension d'entrée (CA)	380 à 480 V _{CA} +6 %/-10 %
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Tension de sortie	150 à 500 V _{CC}
Facteur de puissance (à pleine charge)	0,92
Rendement (à pleine charge)	94 %
Puissance au ralenti	20 VA
Puissance en veille	C501 : 50 W, C502 : 180 W
Classe de surtension	III
I _{cc}	35 kA
Type de réseau	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	-30 à +50 °C
Déclassement du courant	-1,5 % du courant de charge max. par 1 °C (au-dessus de +40 °C)
Altitude maximale	2 000 m (sans déclassement d'altitude)
Déclassement d'altitude	-1,4 % du courant de charge max. par 100 m (au-dessus de 2 000 m)
Température de stockage	-40 à +60 °C
Boîtier	IP54, IK10
Niveau sonore en fonctionnement	< 60 dB (à 1 m de distance)
Humidité de l'air ambiant	< 95 % d'humidité relative

Connexions

WiFi	802.11 b/g/n (2,4/5 GHz)
Cellulaire/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6J/2.0
Connectivité	Solution Kempower ChargeEye

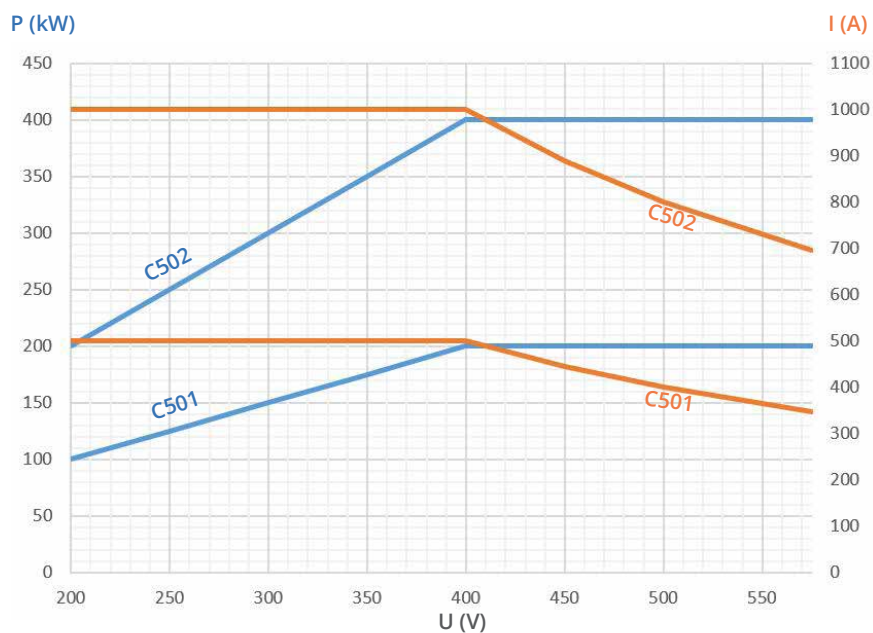
Protections électriques

Sur/sous-tension	
Surtension	
Court-circuit	
Surcharge	
Courant de fuite à la terre	
Surchauffe de l'appareil	

Module d'alimentation/sortie 50 kW max.

Code produit	Puissance de charge (P_{CC}) [kW]	Courant de charge maximal (400 V _{CC}) [A]	Puissance d'entrée [kVA]	Courant d'entrée 400 V _{CA} [A]	Courant d'entrée 480 V _{CA} [A]	Fusible réseau requis [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	1 000	459	660	556	2 x 400

- Remarque : au-delà de 500 A, au moins deux sorties de charge sont nécessaires
- Puissance de charge définie à une température ambiante de +25 °C



Code produit	Sorties de charge	Méthode de charge	Charge simultanée avec 2 sorties	Courant de charge continu max. [A]	Puissance de charge [kW] à 400 Vcc	Puissance de charge [kW] à 670 Vcc	Poids [kg] (armoire complète)
--------------	-------------------	-------------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------

C501/C502

Codes produits avec câbles de recharge de 5 m

C50...C5C...	1	CCS2	non	200 A	80 kW	130 kW	430 kg/830 kg
C50...C5D...	1	CCS2	non	250 A	100 kW	165 kW	460 kg/860 kg
C50...C5E...	1	CCS2	non	300 A	120 kW	200 kW	465 kg/865 kg
C50...CC5C...	2	2 x CCS2	oui	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	460 kg/860 kg
C50...CC5D...	2	2 x CCS2	oui	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	515 kg/915 kg
C50...CC5E...	2	2 x CCS2	oui	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	525 kg/925 kg
C50...CD5CB...	2	CCS2 & CHAdeMO	oui	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	130 kW & 80 kW	460 kg/860 kg
C50...CD5DB...	2	CCS2 & CHAdeMO	oui	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	165 kW & 80 kW	515 kg/915 kg
C50...CD5EB...	2	CCS2 & CHAdeMO	oui	300 A & 125 A	120 kW & 50 kW	200 kW & 80 kW	525 kg/925 kg
C50...CCA5C...	3	2 x CCS2 & CA type 2	oui	2 x 200 A & 32 A	2 x 80 kW & 22 kW	2 x 130 kW & 22 kW	460 kg/860 kg
C50...CCA5D...	3	2 x CCS2 & CA type 2	oui	2 x 250 A & 32 A	2 x 100 kW & 22 kW	2 x 165 kW & 22 kW	515 kg/915 kg
C50...CCA5E...	3	2 x CCS2 & CA type 2	oui	2 x 300 A & 32 A	2 x 120 kW & 22 kW	2 x 200 kW & 22 kW	525 kg/925 kg
C50...CDA5CB...	3	CCS2 & CHAdeMO & CA type 2	oui	200 A & 125 A & 32 A	80 kW & 50 kW & 22 kW	130 kW & 80 kW & 22 kW	460 kg/860 kg
C50...CDA5DB...	3	CCS2 & CHAdeMO & CA type 2	oui	250 A & 125 A & 32 A	100 kW & 50 kW & 22 kW	165 kW & 80 kW & 22 kW	515 kg/915 kg
C50...CDA5EB...	3	CCS2 & CHAdeMO & CA type 2	oui	300 A & 125 A & 32 A	120 kW & 50 kW & 22 kW	200 kW & 80 kW & 22 kW	525 kg/925 kg

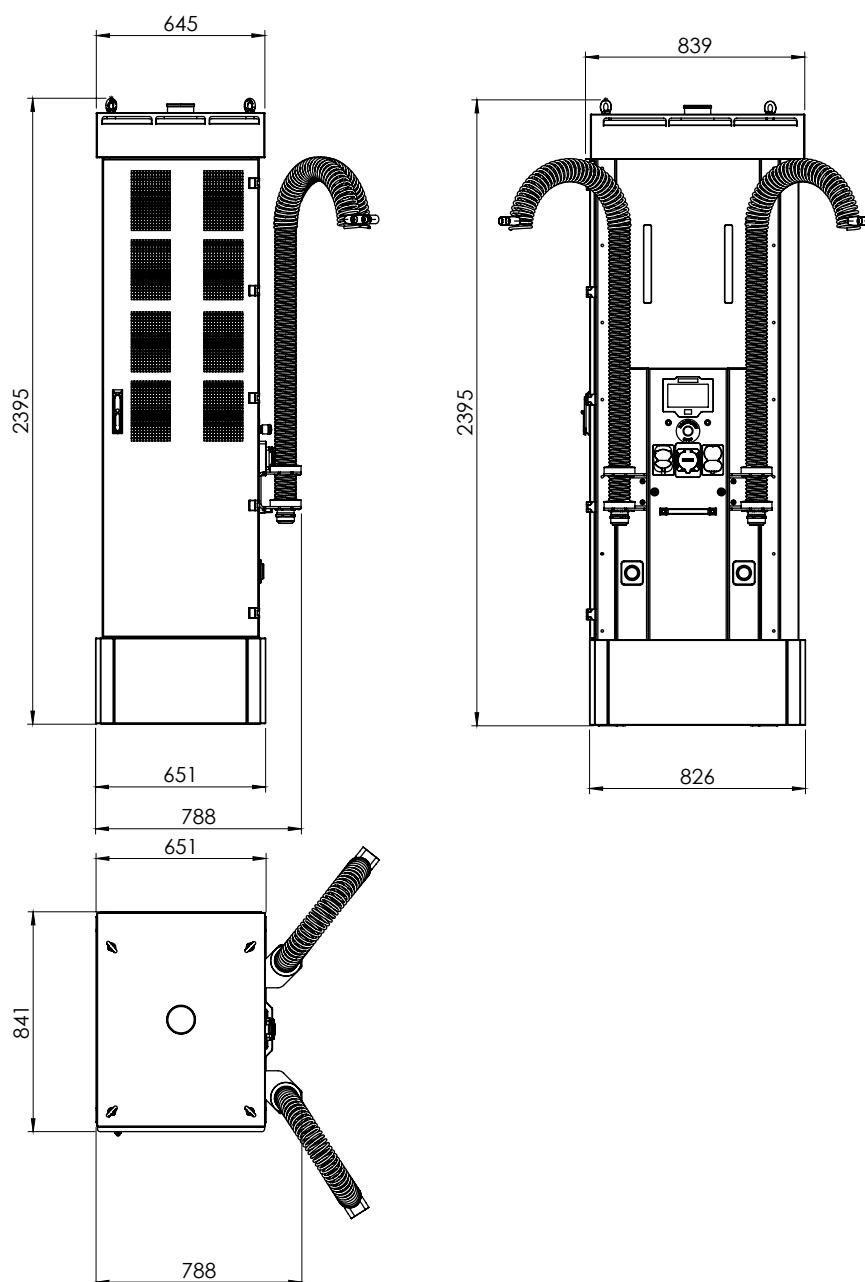
Remarque : pour les versions avec terminal de paiement, remplacez S par P dans le code produit, par exemple C501P140C5CPD2

Code produit	Sorties de charge	Méthode de charge	Charge simultanée avec 2 sorties	Courant de charge continu max. [A] à +40 °C	Puissance de charge [kW] à 400 Vcc	Puissance de charge [kW] à 670 Vcc	Poids [kg] (armoire complète)
							C501/C502
Codes produits avec câbles de recharge de 7 m							
C50...C7C...	1	CCS2	non	200 A	80 kW	130 kW	435 kg/835 kg
C50...C7D...	1	CCS2	non	250 A	100 kW	165 kW	460 kg/860 kg
C50...C7E...	1	CCS2	non	300 A	120 kW	200 kW	470 kg/870 kg
C50...CC7C...	2	2 x CCS2	oui	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	465 kg/865 kg
C50...CC7D...	2	2 x CCS2	oui	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	520 kg/920 kg
C50...CC7E...	2	2 x CCS2	oui	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	530 kg/930 kg
C50...CD7CB...	2	CCS2 & CHAdeMO	oui	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	130 kW & 80 kW	465 kg/865 kg
C50...CD7DB...	2	CCS2 & CHAdeMO	oui	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	165 kW & 80 kW	520 kg/920 kg
C50...CD7EB...	2	CCS2 & CHAdeMO	oui	300 A & 125 A	120 kW & 50 kW	200 kW & 80 kW	530 kg/930 kg
C50...CCA7C...	3	2 x CCS2 & CA type 2	oui	2 x 200 A & 32 A	2 x 80 kW & 22 kW	2 x 130 kW & 22 kW	465 kg/865 kg
C50...CCA7D...	3	2 x CCS2 & CA type 2	oui	2 x 250 A & 32 A	2 x 100 kW & 22 kW	2 x 165 kW & 22 kW	520 kg/920 kg
C50...CCA7E...	3	2 x CCS2 & CA type 2	oui	2 x 300 A & 32 A	2 x 120 kW & 22 kW	2 x 200 kW & 22 kW	530 kg/930 kg
C50...CDA7CB...	3	CCS2 & CHAdeMO & CA type 2	oui	200 A & 125 A & 32 A	80 kW & 50 kW & 22 kW	130 kW & 80 kW & 22 kW	465 kg/865 kg
C50...CDA7DB...	3	CCS2 & CHAdeMO & CA type 2	oui	250 A & 125 A & 32 A	100 kW & 50 kW & 22 kW	165 kW & 80 kW & 22 kW	520 kg/920 kg
C50...CDA7EB...	3	CCS2 & CHAdeMO & CA type 2	oui	300 A & 125 A & 32 A	120 kW & 50 kW & 22 kW	200 kW & 80 kW & 22 kW	530 kg/930 kg

Remarque : pour les versions avec terminal de paiement, remplacez S par P dans le code produit, par exemple C501P140C5CPD2

Dimensions mécaniques (L x H x P, encombrement)

651 x 2 395 x 841 mm



Options

Stratégie de marque personnalisée
(couleurs, autocollants)

Veuillez consulter votre représentant commercial Kempower pour connaître les options de stratégie de marque du client (couleurs, autocollants), les prix et la quantité minimale de commande

Conformité aux normes

Sécurité électrique

CEI 61851-1, CEI 61851-23

CEM, harmoniques

CEI 61851-21-2

