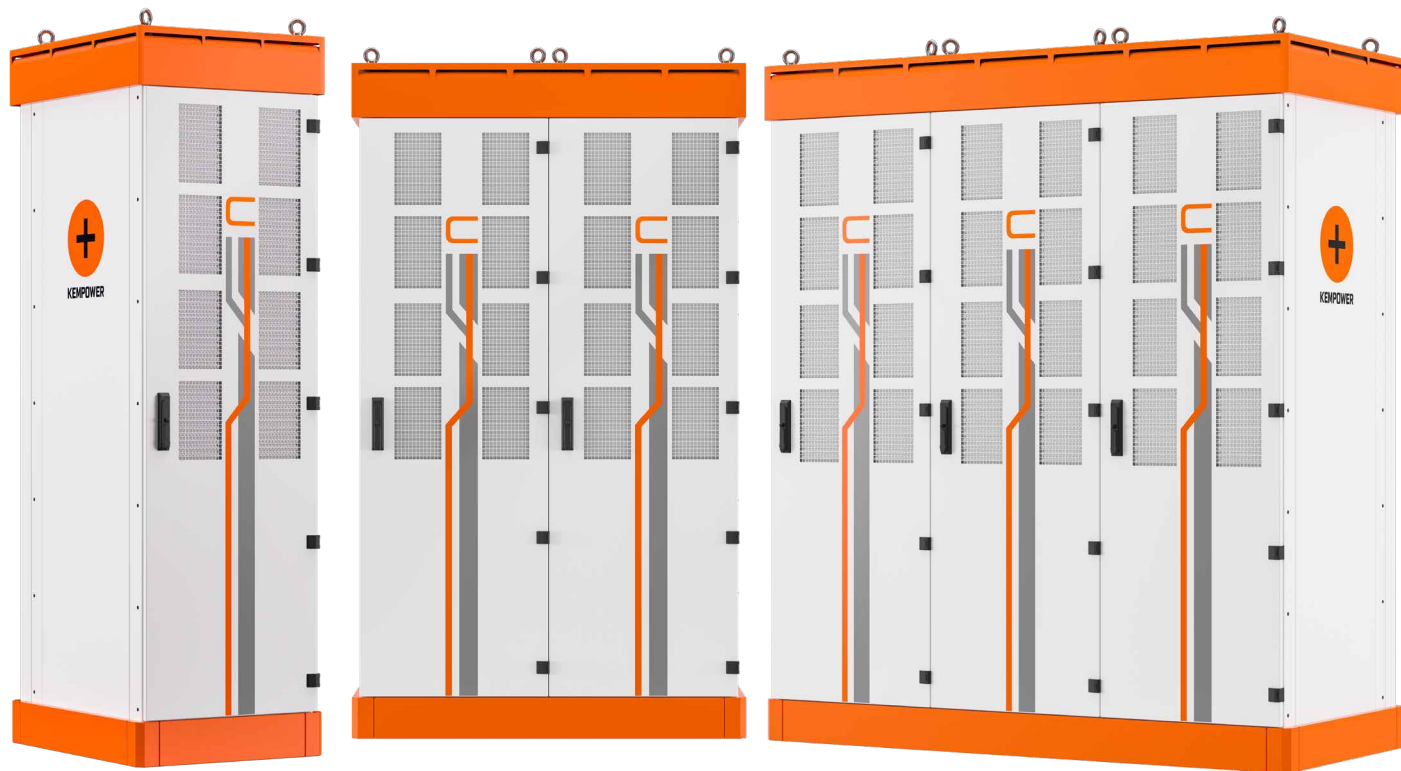


Unité de recharge

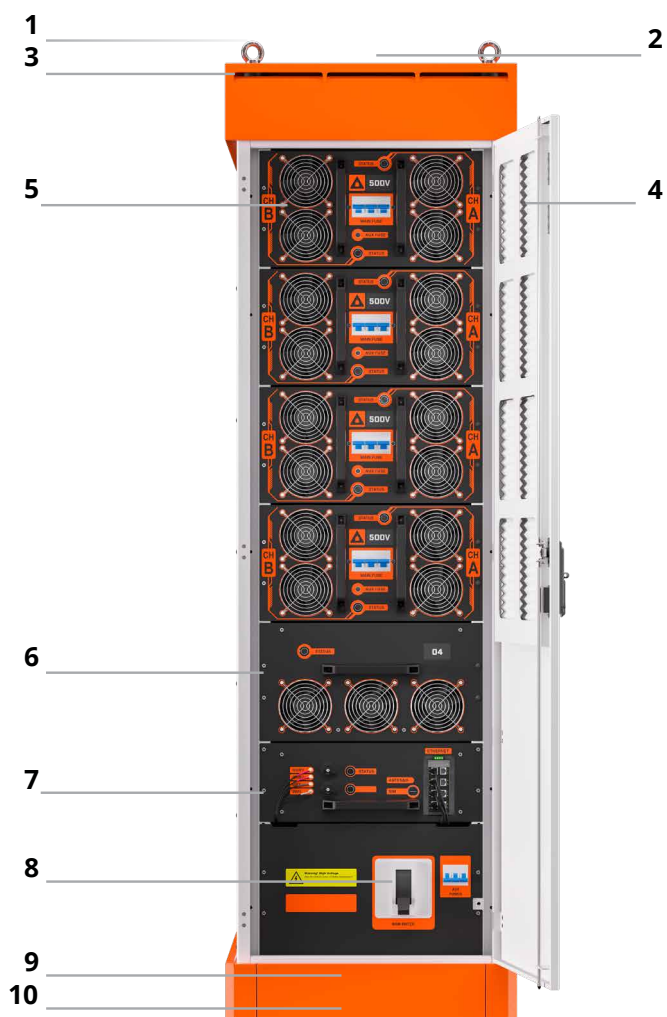
Kempower C-Series C500

Fiche technique



L'unité de recharge Kempower C-Series fournit une puissance de charge à 1 à 8 sorties de charge, à des satellites de recharge S-Series ou à des pantographes. 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. Une armoire peut comporter de 1 à 4 modules d'alimentation, fournissant chacun jusqu'à 50 kW de puissance de charge, et jusqu'à 200/400/600 kW de puissance de charge nominale maximale selon la version de l'unité de recharge. Avec la gestion statique de l'alimentation, chaque module d'alimentation fournit une puissance de charge prédéfinie à une sortie de charge dédiée. 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 simultanée pour un maximum de 8 sorties de charge (4 doubles/8 simples satellites de recharge S-Series et/ou pantographes)
- Distance de câblage maximale recommandée de 80 mètres entre l'unité de recharge C-Series et les sorties de charge
- 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. Module d'alimentation
(1 à 4 par unité de recharge)
6. Module de courant statique/dynamique
7. Module de contrôle
8. Interrupteur principal
9. Entrée de câble CA
10. Sortie CC

Exemples d'interprétation du code produit : C501P160NS8, C501P160NS8C0

C501	Armoire simple C-Series 500 V
P160N	Puissance de charge (P160 = 200 kW)
S8	Nombre et type de modules de courant, S = statique, D = dynamique
C0	Partie supérieure et base noires, sans marque

Nombre d'armoires

C501	Armoire simple
C502	Armoire double
C503	Armoire triple

Modules de courant

S4	Jusqu'à 4 sorties statiques
S8	Jusqu'à 8 sorties statiques
D4	Jusqu'à 4 sorties dynamiques
D8	Jusqu'à 8 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 : 100 W, C503 : 150 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

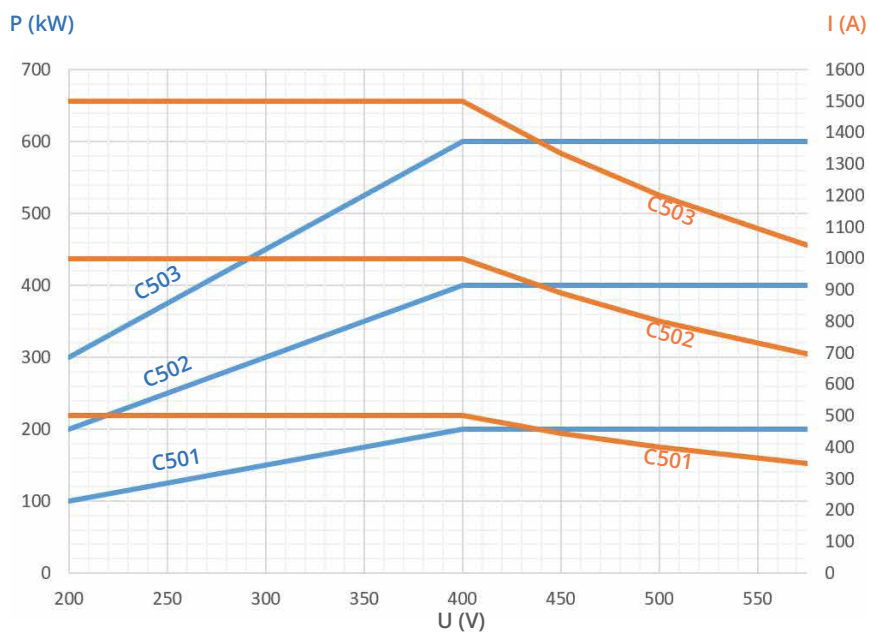
Protections électriques

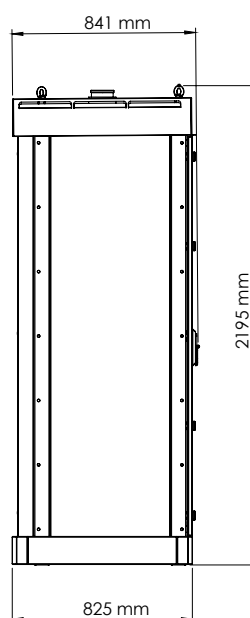
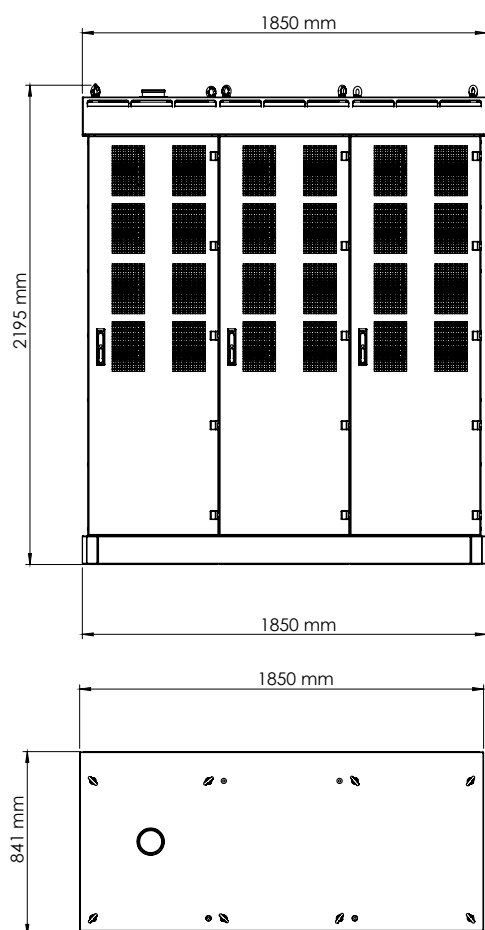
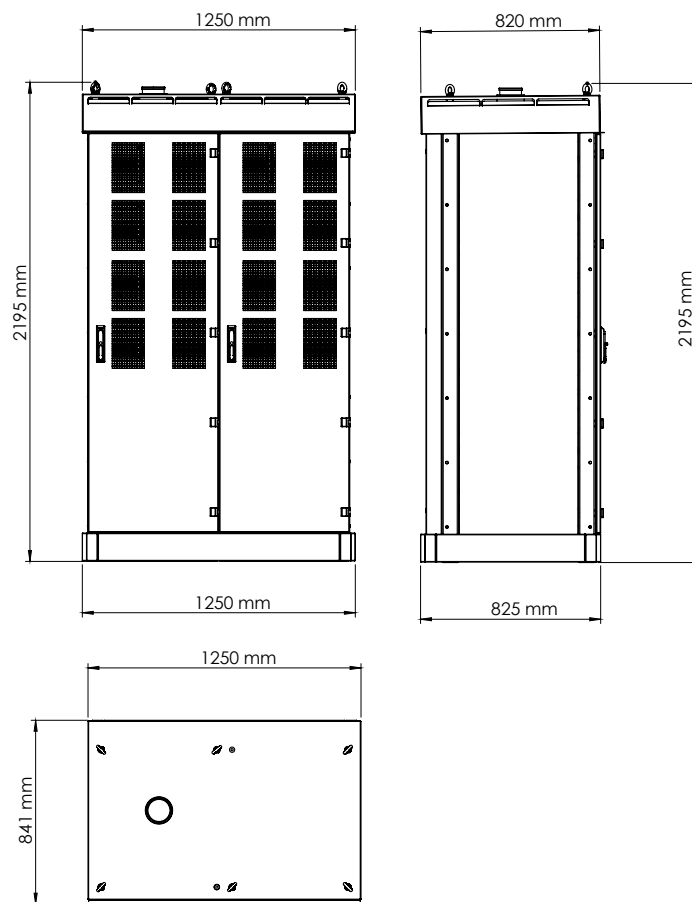
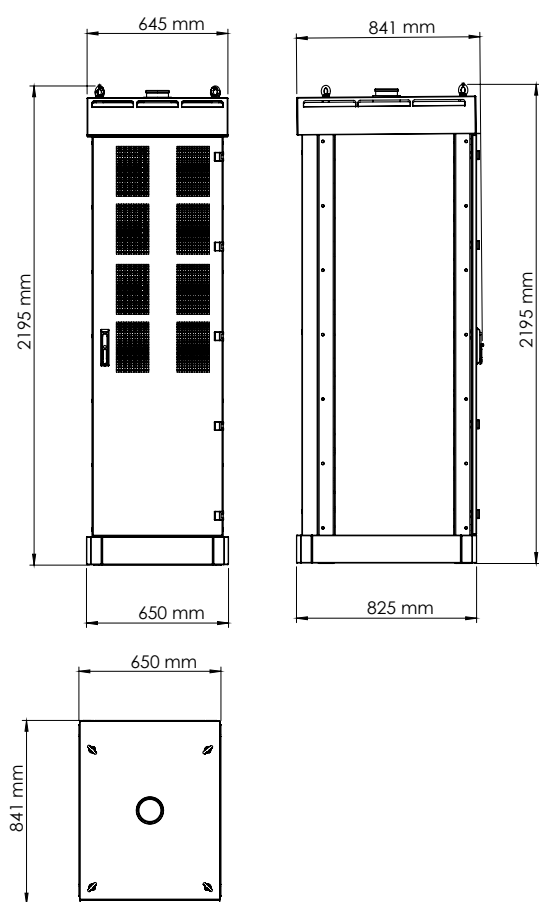
Sur/sous-tension	
Surtension	
Court-circuit	
Surcharge	
Courant de fuite à la terre	
Surchauffe de l'appareil	

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
C503P360...	450	1 125	515	743	626	2 x 400
C503P400...	500	1 250	572	826	695	2 x 500
C503P440...	550	1 375	629	908	765	2 x 500
C503P480...	600	1 500	685	991	835	2 x 630

- 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





Dimensions mécaniques (L x H x P, encombrement)

C501 : 650 x 2 195 x 841 mm

C502 : 1 250 x 2 195 x 841 mm

C503 : 1 850 x 2 195 x 841 mm

Poids

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... 1 080 kg

C503P400... 1 120 kg

C503P440... 1 160 kg

C503P480... 1 200 kg

Conformité aux normes

Sécurité électrique CEI 61851-1, CEI 61851-23

CEM, harmoniques CEI 61851-21-2

Options (veuillez consulter Kempower pour connaître la disponibilité, le prix et la quantité minimale de commande)

Base en acier C-Series	Kit d'installation pour une armoire d'unité de recharge simple, avec montage sur surface plane
Stratégie de marque personnalisée (couleurs, autocollants)	Options de stratégie de marque du client (couleurs, autocollants)