

Système de recharge intégré

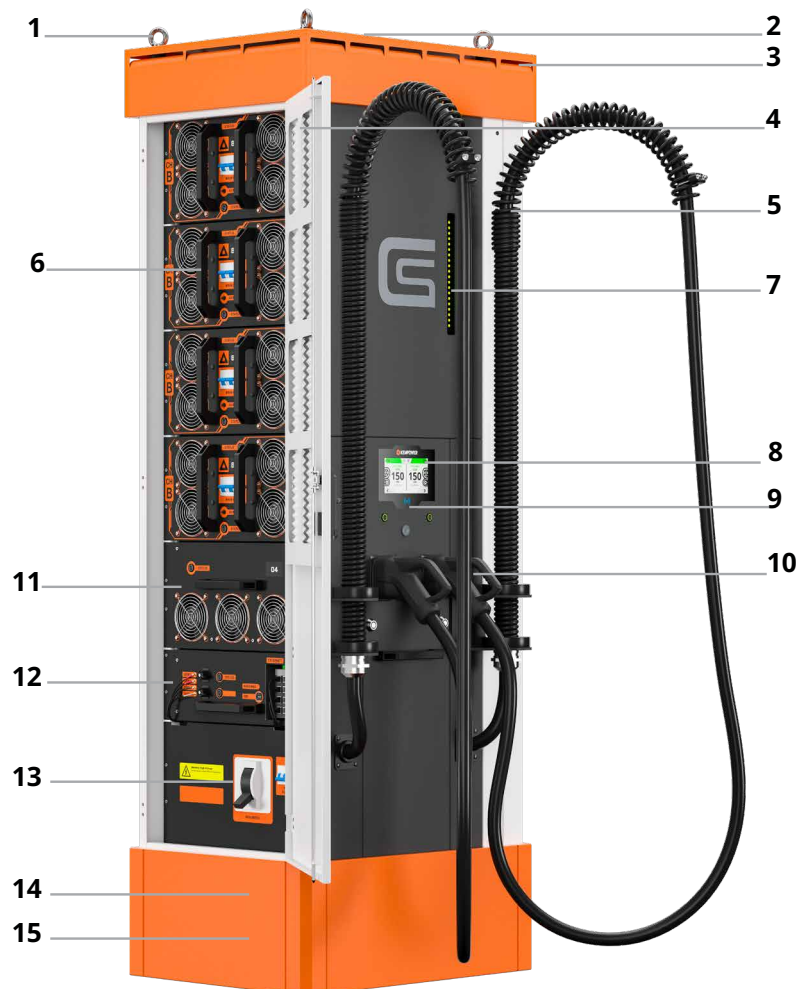
Kempower C-Station C800

Fiche technique



Kempower C-Station combine les fonctionnalités de l'unité de recharge C-Series et d'un 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 :

C801P160NC5CSD2

C801P160CC7CPD2C0

C801 Armoire simple C-Station 800 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

C801 Armoire simple

C802 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 | 200 à 920 V _{CC} |
| Facteur de puissance (à pleine charge) | 0,92 |
| Rendement (à pleine charge) | 94 % |
| Puissance au ralenti | 20 VA |
| Puissance en veille | C801 : 50 W, C802 : 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 |

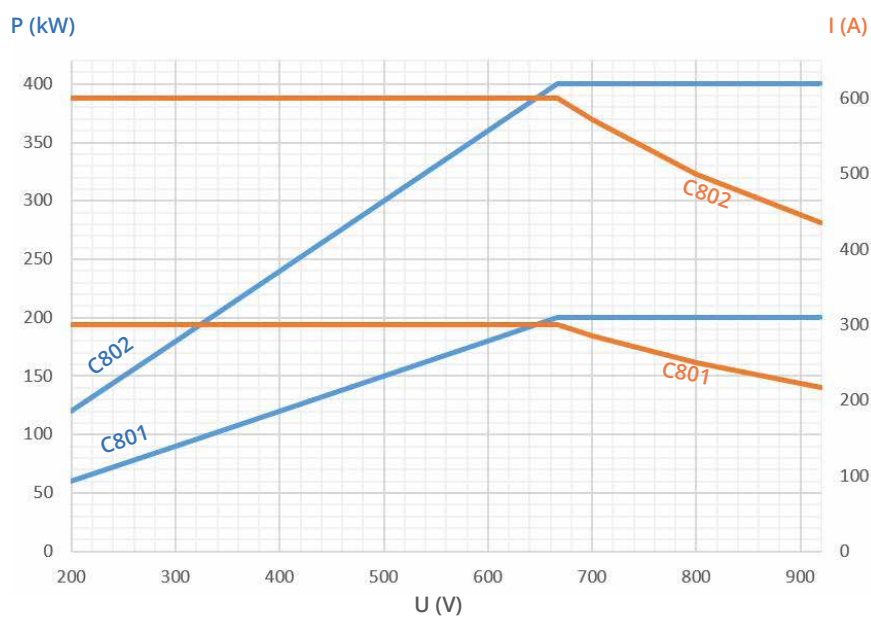
Protections électriques

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 (667 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] |
|--------------|---|--|--------------------------|--|--|---------------------------|
| C801P40... | 50 | 75 | 58 | 83 | 70 | 100 |
| C801P80... | 100 | 150 | 116 | 167 | 139 | 200 |
| C801P120... | 150 | 225 | 173 | 250 | 209 | 315 |
| C801P160... | 200 | 300 | 231 | 334 | 278 | 400 |
| C802P200... | 250 | 375 | 289 | 417 | 348 | 500 |
| C802P240... | 300 | 450 | 347 | 501 | 417 | 2 x 315 |
| C802P280... | 350 | 525 | 400 | 578 | 487 | 2 x 315 |
| C802P320... | 400 | 600 | 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) |
|---|-------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| C801/C802 | | | | | | | |
| Codes produits avec câbles de recharge de 5 m | | | | | | | |
| C80...C5C... | 1 | CCS2 | non | 200 A | 80 kW | 130 kW | 430 kg/830 kg |
| C80...C5D... | 1 | CCS2 | non | 250 A | 100 kW | 165 kW | 460 kg/860 kg |
| C80...C5E... | 1 | CCS2 | non | 300 A | 120 kW | 200 kW | 465 kg/865 kg |
| C80...CC5C... | 2 | 2 x CCS2 | oui | 2 x 200 A | 2 x 80 kW | 2 x 130 kW | 460 kg/860 kg |
| C80...CC5D... | 2 | 2 x CCS2 | oui | 2 x 250 A | 2 x 100 kW | 2 x 165 kW | 515 kg/915 kg |
| C80...CC5E... | 2 | 2 x CCS2 | oui | 2 x 300 A | 2 x 120 kW | 2 x 200 kW | 525 kg/925 kg |
| C80...CD5CB... | 2 | CCS2 & CHAdeMO | oui | 200 A & 125 A | 80 kW & 50 kW | 130 kW & 80 kW | 460 kg/860 kg |
| C80...CD5DB... | 2 | CCS2 & CHAdeMO | oui | 250 A & 125 A | 100 kW & 50 kW | 165 kW & 80 kW | 515 kg/915 kg |
| C80...CD5EB... | 2 | CCS2 & CHAdeMO | oui | 300 A & 125 A | 120 kW & 50 kW | 200 kW & 80 kW | 525 kg/925 kg |
| C80...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 |
| C80...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 |
| C80...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 |
| C80...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 |
| C80...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 |
| C80...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 |

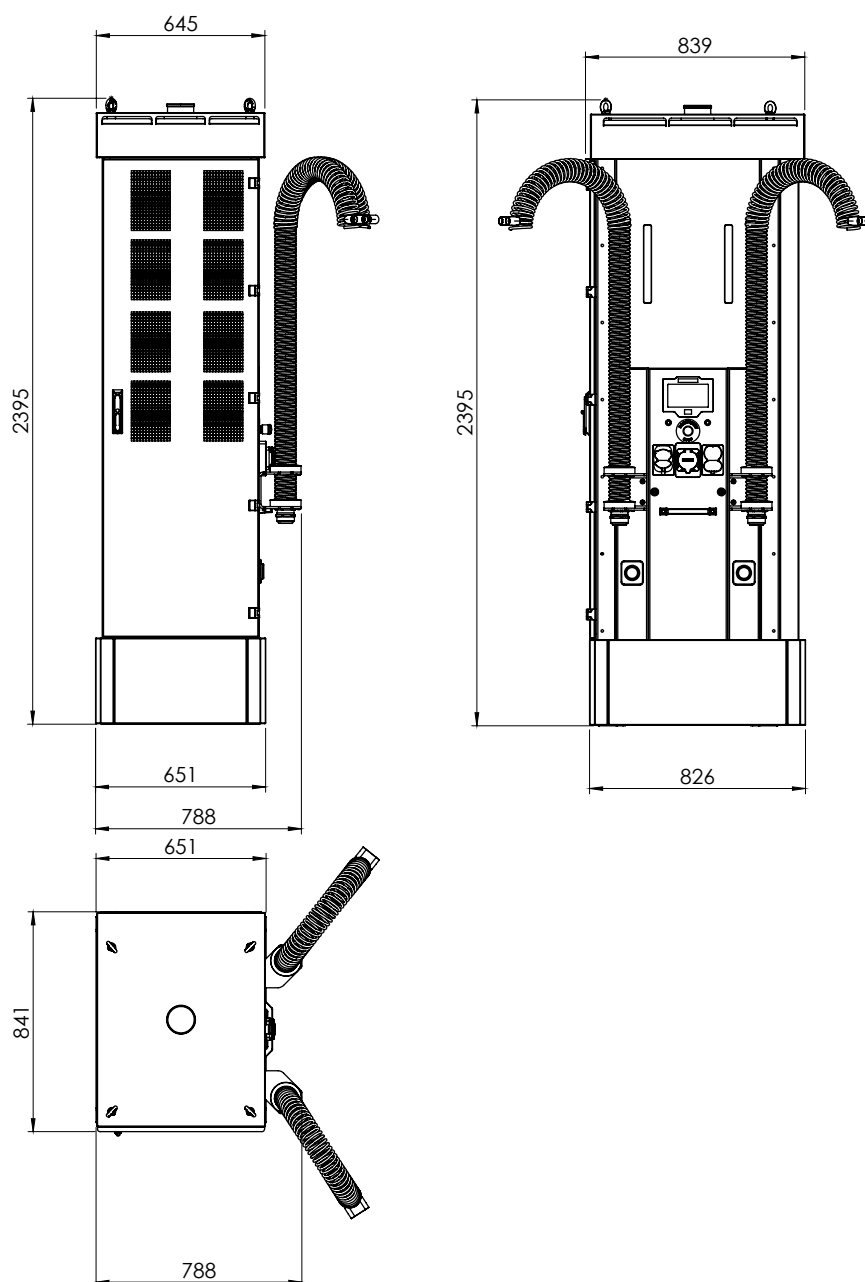
Remarque : pour les versions avec terminal de paiement, remplacez S par P dans le code produit, par exemple C801P140C5CPD2

| 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 (armoire complète) [kg] C801/C802 |
|--|-------------------|----------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Codes produits avec câbles de recharge de 7 m | | | | | | | |
| C80...C7C... | 1 | CCS2 | non | 200 A | 80 kW | 130 kW | 435 kg/835 kg |
| C80...C7D... | 1 | CCS2 | non | 250 A | 100 kW | 165 kW | 460 kg/860 kg |
| C80...C7E... | 1 | CCS2 | non | 300 A | 120 kW | 200 kW | 470 kg/870 kg |
| C80...CC7C... | 2 | 2 x CCS2 | oui | 2 x 200 A | 2 x 80 kW | 2 x 130 kW | 465 kg/865 kg |
| C80...CC7D... | 2 | 2 x CCS2 | oui | 2 x 250 A | 2 x 100 kW | 2 x 165 kW | 520 kg/920 kg |
| C80...CC7E... | 2 | 2 x CCS2 | oui | 2 x 300 A | 2 x 120 kW | 2 x 200 kW | 530 kg/930 kg |
| C80...CD7CB... | 2 | CCS2 & CHAdeMO | oui | 200 A & 125 A | 80 kW & 50 kW | 130 kW & 80 kW | 465 kg/865 kg |
| C80...CD7DB... | 2 | CCS2 & CHAdeMO | oui | 250 A & 125 A | 100 kW & 50 kW | 165 kW & 80 kW | 520 kg/920 kg |
| C80...CD7EB... | 2 | CCS2 & CHAdeMO | oui | 300 A & 125 A | 120 kW & 50 kW | 200 kW & 80 kW | 530 kg/930 kg |
| C80...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 |
| C80...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 |
| C80...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 |
| C80...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 |
| C80...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 |
| C80...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 C801P140C5CPD2

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

