

SIEMENS

L'ingéniosité au service de la vie



Chargeurs pour parcs de véhicules de poids moyens/lourds MaxxHP

Solutions de recharge rapides et enfichables

[siemens.ca/emobility-fr](https://www.siemens.ca/emobility-fr)



Chargeurs pour parcs de véhicules de poids moyens/lourds MaxxHP

Solutions de recharge rapides et enfichables

La mise en place et la croissance du marché des camions et des autobus électriques se produisent à un rythme rapide. Ce changement important aux infrastructures publiques a entraîné la nécessité d'une solution de recharge rapide, sûre et conviviale.

Les chargeurs c.c. pour parcs de véhicules de poids moyens/lourds de Siemens fournissent différents éléments essentiels : communications ouvertes, équipement de recharge flexible, surveillance infonuagique fondée sur l'Internet des objets (IdO) et services d'optimisation énergétique. Ces éléments font tous partie de notre offre d'électrification des transports Plug to Grid^{MC}.



Principaux avantages :

- Solution de recharge rapide et à haut rendement modulée à une puissance de 150 kW
- Recharge c.c. avec prise compatible CCS1
- Affichage de l'état de charge de la batterie et de l'alimentation fournie
- Fabrication en Amérique du Nord
- Intégration facile à n'importe quelle plateforme d'IdO compatible avec le protocole OCPP (Open Charge Point Protocol)
- Prend en charge jusqu'à quatre ports de recharge séparés par recharge séquentielle à partir de l'armoire de l'alimentation principale
- Modem cellulaire intégré pour la connectivité à distance

Options de recharge du parc de véhicules



Chargeur enfichable



Pantographe intérieur



Pantographe extérieur

Conception des chargeurs pour parcs de véhicules de poids moyens/lourds MaxxHP

Conçus pour une installation flexible et un entretien facile

Architecture modulaire et polyvalence

Différentes configurations sont possibles lors de l'utilisation de l'armoire de l'alimentation principale NEMA 3R et des configurations de ports de recharge séparés avec protection haute vitesse avancée contre les défaillances.

Intelligence et sécurité

La technologie intégrée peut gérer la recharge de quatre véhicules de manière séquentielle, réduisant ainsi le besoin d'une infrastructure électrique supplémentaire. L'administration du système est protégée par mot de passe et respecte la norme rigoureuse en matière de systèmes de recharge DIN 70121.

Accès et supervision à distance

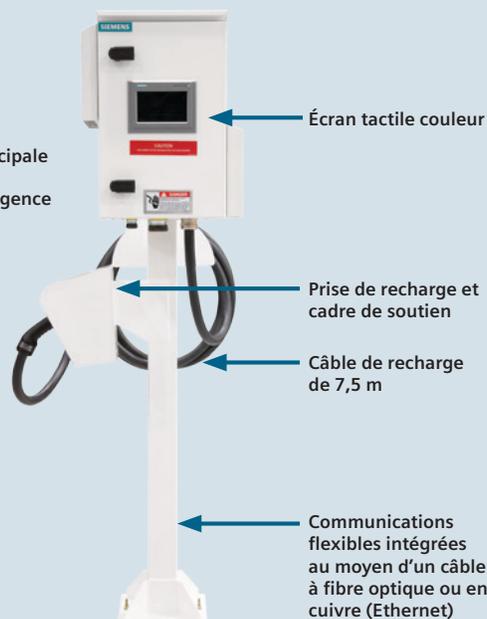
Les communications par la norme de l'industrie OCPP permettent l'intégration à n'importe quel système IdO partout dans le monde.

Armoire de l'alimentation principale du chargeur MaxxHP



Dimensions de l'armoire avec les événements : 198 cm x 125 cm x 208 cm
Dimensions de l'armoire sans les événements : 140 cm x 125 cm x 200 cm

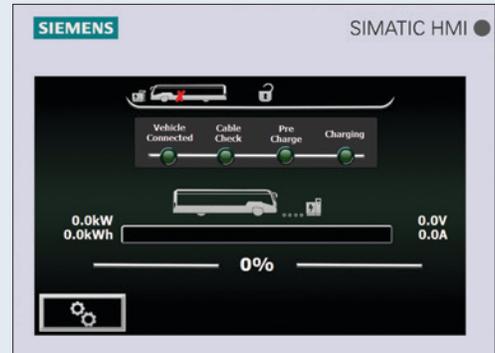
Port de recharge séparé – conception à installation murale ou sur socle





Exemples d'écran de l'opérateur

Les écrans tactiles couleur du port de recharge séparé permettent de surveiller et de gérer facilement le processus de recharge. Les écrans présentent l'état de charge, la consommation d'énergie, les alarmes, les renseignements sur le chargeur, l'arrêt d'urgence et plus encore.



Menu principal de l'IHM du chargeur



Réglages de l'IHM du chargeur



Réglages avancés de l'IHM du chargeur

Renseignements sur les chargeurs pour parcs de véhicules de poids moyens/lourds MaxxHP

Spécifications techniques

160 kW

Entrée nominale

Tension	3 phases + PE, 480 V c.a. \pm 10 %
Courant alternatif maximal par phase	220 A
Fréquence	60 Hz
Facteur de puissance	>0.99
Taux de distorsion harmonique	< 4 % à 200 A

Sortie c.c. (avec protection avancée contre les défaillances)

Courant continu maximal	200 A
Plage de tension	De 200 V c.c. à 850 V c.c.
Ondulation	Moins de 1 % de la tension nominale
Efficacité	> 95 % (à la puissance nominale)

Conditions environnementales

Température de fonctionnement	Température ambiante de -25 °C à +55 °C
Température d'entreposage	de -40 °C à +70 °C
Humidité	De 5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Lieu de l'installation	Intérieur/extérieur
Altitude	De 0 à 2 000 m en cours de fonctionnement

Spécifications mécaniques

Protection	NEMA 3R
NEMA 3R Dimensions générales (L x P x H)	Dimensions de l'armoire avec les événements [cm] : 198 x 125 x 208 Dimensions de l'armoire sans les événements [cm] : 140 x 125 x 200
Poids approx.	2 400 lb

Spécifications générales

Niveau de bruit	< 55 dB
Système d'automatisation	SIMATIC S7-1200 de Siemens
Interface locale (MMI)	SIPLUS HMI TP700 de Siemens
Télémaintenance	Serveur Web par l'intermédiaire de l'adresse IP
Cellulaire d'accès à distance 4G/LTE	OCPP 1.6 (JSON)
Norme en matière de systèmes de recharge	EN61851-1/23/24, DIN 70121
Connecteurs	CCS1 (longueur standard de 7,5 m)
Ports de recharge	Prend en charge jusqu'à quatre ports de recharge par borne de recharge
Communication avec les ports de recharge	Câble à fibre optique en mode unique (jusqu'à 200 m) ou câble en cuivre CAT6 (jusqu'à 100 m)

*UL UL2231 / UL2202 Certification (pending).

Application pour chargeurs de centres de transport grâce au logiciel-service de Siemens



Tableau de bord de recharge intelligente

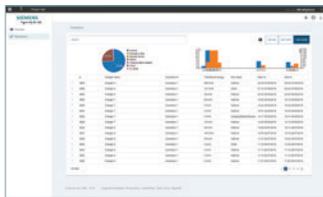
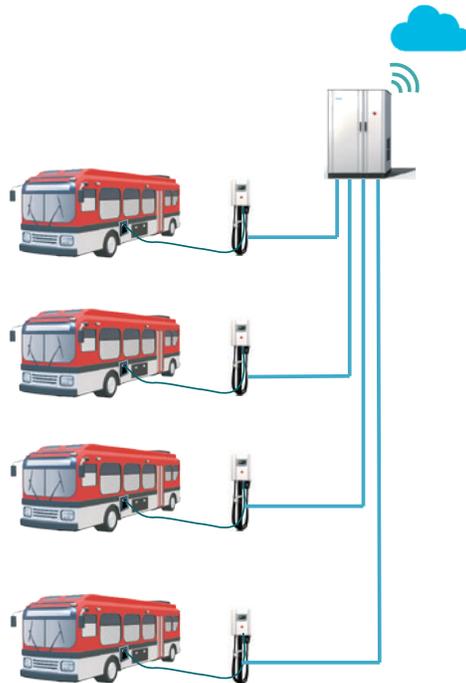


Tableau de bord de transactions



Tableau de bord d'aperçu



Fonctionnalités du logiciel-service de Siemens



- Soutien et diagnostics à distance



- Avis sur l'état du chargeur par message texte/courriel



- Surveillance/production de rapports par le client à partir de n'importe quel navigateur Web



- Optimisation énergétique

Solutions pour les centres de transport

La conception des pantographes et le système de stockage d'énergie par batterie à partir de 500 kWh de Siemens procurent une flexibilité dans la conception de vos solutions pour centres de transport.



Pantographe à installation en bordure de rue



Pantographe à installation au plafond



Système de stockage d'énergie par batterie

Publié par Siemens Canada limitée
Siemens Canada limitée
1577 North Service Road East
Oakville (Ontario) L6H 0H6

Centre d'interaction avec la clientèle :
cic.ca@siemens.com
1 888 303-3353
Imprimé au Canada.
Tous droits réservés.
© Siemens Canada limitée, 2020.

Les données techniques présentées dans ce document s'appuient sur un cas réel ou des paramètres tels qu'ils ont été définis. Par conséquent, elles ne devraient pas servir de base pour une application particulière et ne constituent nullement une garantie de rendement pour tout projet. Les résultats réels dépendent de conditions variables. Par conséquent, Siemens ne donne aucune garantie et ne fait aucune représentation concernant l'exactitude, l'actualité ou l'intégralité du contenu des présentes. Sur demande, nous fournirons des spécifications ou des données techniques spécifiques relatives aux applications particulières d'un client. Notre entreprise est continuellement engagée dans l'ingénierie et le développement. Pour cette raison, nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les technologies et les spécifications de produits contenues aux présentes.