

SmartDC-V2^{MC/™}

Borne de recharge rapide à courant continu multistandard
Multi-Standard DC Fast Charging Station



La borne de recharge SmartDC-V2^{MC} est conçue pour offrir un service de recharge fiable et rapide pour les véhicules électriques munis d'un port de recharge CHAdeMO ou SAE Combo

The SmartDC-V2[™] charging station is designed to offer a fast and reliable charging service for electric vehicles equipped with a CHAdeMO or SAE COMBO charging port

La SmartDC-V2^{MC} est une robuste et fiable borne de recharge rapide à courant continu (BRCC) de 50 kW, qui a été conçue pour des applications commerciales et industrielles.

La BRCC SmartDC-V2^{MC} peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur, et ce même dans les régions soumises aux conditions climatiques les plus rigoureuses.

La BRCC SmartDC-V2^{MC} est munie de la fonctionnalité PowerLimiting^{MC}, ce qui permet de limiter la puissance maximale appelée au réseau, réduisant ainsi la puissance facturable mensuelle qui en découle directement.

The SmartDC-V2[™] is a robust and reliable 50 kW multi-standard charging station intended for commercial and industrial applications, and designed to be installed indoors or outdoors in the harshest environmental conditions.

The SmartDC-V2[™] is equipped with AddÉnergie's PowerLimiting[™] capability, which enables limiting the peak power demand from the grid, helping to minimize the associated "Demand Charges".

The SmartDC-V2[™] is equipped with a remote management interface, enabling its connection to AddÉnergie's cloud-based servers. With this powerful capability, the SmartDC[™] can be integrated into any modern EV Charging Network.

Caractéristiques / Features

- Robuste boîtier certifié NEMA 3R en aluminium;
- Construction modulaire, facilitant la maintenance et l'entretien;
- Puissance de recharge maximale 50 kW;
- Température d'opération de -40°C à 50°C;
- Authentification et paiement par carte RFID et/ou par l'application mobile;
- Alimentation triphasée à 480 V;
- Compatible avec les protocoles CHAdeMO et SAE J1772 Combo;
- Munie de la fonction PowerLimiting^{MC}.
- Système de rappel des câbles (optionnel)

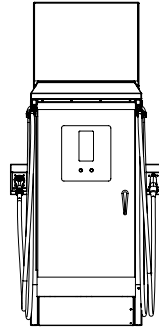
- Robust NEMA 3R aluminum enclosure;
- Modular construction facilitating maintenance and servicing;
- Maximum output power: 50 kW;
- Operating temperature: -40°C to +50°C;
- RFID card or mobile app based authentication and payment;
- 480V three-phase input power;
- Compatible with the CHAdeMO and SAE J1772 Combo protocols;
- PowerLimiting[™] capability;
- Cable management system (Optional).

Bénéfices / Benefits

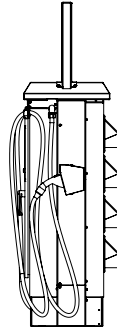
- Peut être configurée de façon à minimiser la puissance facturable;
- Conçue pour résister à la rigueur du climat nordique et au vandalisme;
- Facile à installer par un électricien;
- Complètement gérable à distance;
- Permet de générer des revenus via le service de recharge;
- Contrôle total de l'accès au service de recharge;
- Utilisation simple, sécuritaire et intuitive.

- Can be configured to minimize demand charges;
- Designed to withstand harsh climate and resist vandalism;
- Easy to install by any qualified electrician;
- Completely manageable remotely;
- Can generate revenue from the charging service;
- Allows full access control for the charging service;
- Simple and intuitive to use.

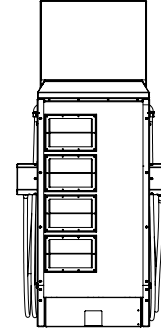
Vue d'ensemble / Overview



Vue de face
Front view



Vue de côté
Side view



Vue de derrière
Rear view

Applications / Applications

Stationnements commerciaux

Pour les propriétaires de commerces qui souhaitent offrir un service de recharge rapide à leur clientèle et générer ainsi des revenus via ce service.

Flotte de véhicule

Pour les gestionnaires de flottes de véhicules électriques qui souhaitent maximiser l'utilisation de leur flotte en minimisant les délais dus à la recharge durant les heures de travail.

Stations-service

Pour les propriétaires de stations-services intéressés à conserver leur clientèle qui passera progressivement du véhicule à moteur thermique au véhicule électrique dans les années à venir.

Aires de service

Pour les autorités publiques désirant encourager le transport interurbain en véhicule électrique.

Commercial parking lots

For owners of public locations interested in offering an EV fast charging service to their customer base.

EV fleets

For EV fleet managers wanting to minimize charging time in order to maximize the usage rate of their fleet.

Gas stations

For gas station owners wishing to offer a complementary service that will help retain customers migrating from ICEs to EVs.

Service areas

For public administrators responsible of highways wishing to encourage electro-mobility between cities.

Information de commande Ordering Information

Courriel / Email: info@addenergie.ca
Téléphone : 1 877 505-2674 #200
Phone: 1 877 505-2674 #202

Spécifications

Boîtier en aluminium	NEMA 3R - Résistant aux intempéries et au vandalisme.
Connecteurs de recharge	SAE J1772 Combo et CHAdeMO
Tension d'alimentation	Triphasé 480/277 VCA 60Hz nominal (360 à 508 VCA, 45 à 65 Hz)
Courant d'alimentation maximal	67A @ 480 VCA
Puissance d'alimentation maximale	54 kW
Facteur de puissance	98% ou mieux
Efficacité (@ puissance max.)	93% ou mieux
Plage de tension de sortie	200 à 500 VCC
Plage de courant de sortie	0,5 à 125 ACC
Température d'opération	-40°C à 50°C (-40°F à 122°F)
Dimensions	2032 (H) x 1219 (L) x 813 (P) mm 80" (H) x 48" (L) x 32" (P)
Dimensions avec système de rappel des câbles	2032 (H) x 1245 (L) x 813 (D) mm 80" (H) x 49" (L) x 32" (P)
Humidité	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Interface de communication	ZigBee (IEEE 802.15.4 réseau maillé)
Réseau	3G (Via la passerelle de communication)
Certification	CSA évalué pour le Canada
Hauteur totale avec l'affiche	2438 mm / 96"

Specifications

Aluminum Enclosure	NEMA 3R - Resistant to harsh weather and vandalism
Charging Connectors	SAE J1772 Combo and CHAdeMO
Supply Voltage	Three-phases 480 VAC 60 Hz nominal (360 to 508 VAC, 45 to 65 Hz)
Maximum Input Current	67A @ 480 VAC
Maximum Input Power	54 kW
Power Factor	98% or better
Efficiency (@ max. output power)	93% or better
Output Voltage Range	200 to 500 VDC
Output Current Range	0.5 to 125 ADC
Operating Temperature Range	-40°C to 50°C (-40°F to 122°F)
Dimensions	2032 (H) x 1219 (W) x 813 (D) mm 80" (H) x 48" (W) x 32" (D)
Dimensions with cable management system	2032 (H) x 1245 (W) x 813 (D) mm 80" (H) x 49" (W) x 32" (D)
Humidity	Up to 95% (Non condensing)
Communication Interface	ZigBee (IEEE 802.15.4 meshed network)
Networking	3G (Via communication gateway)
Certification	CSA evaluated for Canada
Total height with top sign installed	2438 mm / 96"