

# SmartDC-V2<sup>MC/TM</sup>

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



La borne de recharge SmartDC-V2<sup>MC</sup> 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<sup>TM</sup> charging station is designed to offer a fast and reliable charging service for electric vehicles equipped with a CHAdeMO or SAE COMBO charging port*

\*Illustrés avec système de rappel des câbles optionnel

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

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

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

*The SmartDC-V2<sup>TM</sup> is equipped with a remote management interface, enabling its connection to AddÉnergie's cloud-based servers. With this powerful capability, the SmartDC<sup>TM</sup> 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 50kW;
- Température d'opération de -40°C à 40°C;
- Authentification et paiement par carte RFID et/ou par l'application mobile;
- Alimentation triphasée à 480V;
- Compatible avec les protocoles CHAdeMO et SAE J1772 Combo;
- Munie de la fonction PowerLimiting<sup>MC</sup>.
- Système de rappel des câbles (optionnel)

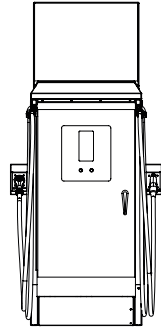
- Robust NEMA 3R aluminum enclosure;
- Modular construction facilitating maintenance and servicing;
- Maximum output power: 50 kW;
- Operating temperature: -40°C to 40°C;
- RFID card or mobile app based authentication and payment;
- 480V three-phase input power;
- Compatible with the CHAdeMO and SAE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

## Bénéfices / Benefits

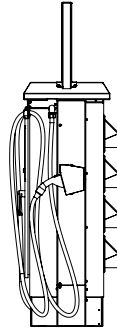
- Peut être configurée de façon à minimiser la puissance facturable;
- Conçue pour résister à la rigueur du climat nordique et au vandalisme;
- Facile à installer par un électricien;
- Complètement gérable à distance;
- Permet de générer des revenus via le service de recharge;
- Contrôle total de l'accès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

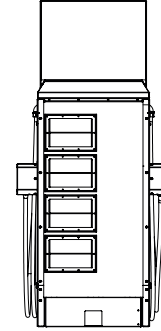
## Vue d'ensemble / Overview



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 40°C (-40°F à 104°F)
Dimensions (H x L x P)	2010mm x 1190 mm x 833mm (79 <sup>1/8</sup> " x 47" x 32 <sup>7/8</sup> "
Dimensions avec système de rappel des câble (H x L x P)	2010mm x 1251mm x 833mm (79 <sup>1/8</sup> " x 49 <sup>1/4</sup> " x 32 <sup>7/8</sup> "
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	2670mm (105 <sup>1/8</sup> "

### 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 40°C (-40°F to 104°F)
Dimensions (H x W x D)	2010mm x 1190 mm x 833mm (79 <sup>1/8</sup> " x 47" x 32 <sup>7/8</sup> "
Dimensions with cable management system (H x W x D)	2010mm x 1251mm x 833mm (79 <sup>1/8</sup> " x 49 <sup>1/4</sup> " x 32 <sup>7/8</sup> "
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	2670mm (105 <sup>1/8</sup> "