



Solution de recharge d'EV

Borne de recharge DC / DC Wallbox de 50 kW (Version intelligente)

- Rendement supérieur ou égal à 96 %, permettant d'économiser l'énergie et de réduire les coûts
- Encombrement particulièrement faible pour un déploiement plus flexible sur le site de recharge
- Connectivité OCPP et réseau assurant l'intégration transparente du système



Stationnement



Zones commerciales



Pôle de trafic



Borne compacte mais puissante

La borne de recharge DC Wallbox de 50 kW fournit des services de recharge à rendement élevé sur les sites commerciaux. Avec un rendement de recharge supérieur ou égal à 96 %, une épaisseur de seulement 25 cm et la possibilité d'une recharge simultanée avec une puissance de sortie DC maximale de 50 kW via deux pistolets de charge, le modèle DC Wallbox de 50 kW est adapté aux sites tels que les stationnements en bordure de route, les parkings, les centres commerciaux, les bâtiments à usage commercial et bureaux, ainsi qu'aux bornes de recharge de flottes d'EV, sans qu'il ne soit nécessaire de réaménager les places de stationnement existantes.

La borne DC Wallbox de 50 kW est compatible avec la technologie OCPP, permettant l'intégration backend de fonctionnalités telles que l'identification de l'utilisateur, la surveillance à distance et le contrôle du système. Son faible encombrement et sa conception de montage mural compacte permettent aux propriétaires de sites d'en optimiser l'espace et la disposition.



Scénario d'application

Réseau de charge



Bureau backend

Réseau de recharge d'EV
Système de gestion



Accès à l'application mobile
pour le contrôle à distance

Applications



... et bien plus encore

Caractéristiques principales



96%↑

Le rendement supérieur ou égal à 96 % permet des économies en matière d'énergie et de coûts

- Service de recharge simultanée avec une puissance de sortie max. de 50 kW
- Dissipation d'énergie réduite de 62 %, ce qui permet d'économiser jusqu'à 7,300 kWh par an



60%

Encombrement particulièrement faible pour un déploiement flexible sur le site de recharge

- Format compact pour un encombrement particulièrement faible (900 x 650 x 250 mm)
- Montage mural ou sur support
- Produit conçu pour les environnements intérieurs comme extérieurs (Protection IP55 et IK10)



Connectivité OCPP et réseau pour une intégration transparente du système

- Prend en charge le protocole OCPP 1.6J (mise à niveau possible vers OCPP 2.0)
- Connectivité réseau Ethernet et cellulaire (3G/4G) intégrée
- Intégration possible avec les systèmes commerciaux et de gestion pour une meilleure efficacité opérationnelle

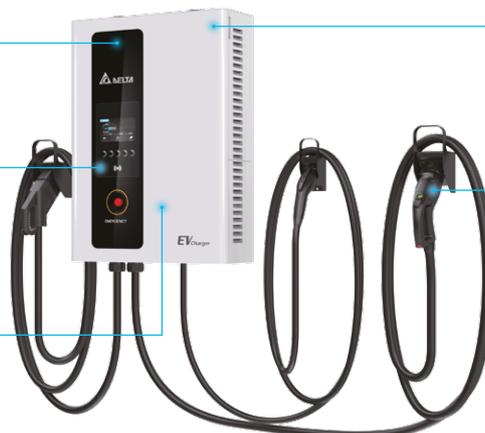


Aperçu du produit

Connectivité réseau
Ethernet, cellulaire

Authentification de l'utilisateur
Lecteur RFID et de carte de crédit

Module de puissance débrochables



Protection
IP55, IK10

Standard de charge

- Interface CCS2 ou CHAdeMO en option jusqu'à 50 kW
- Prise AC type 2 jusqu'à 22 kW

Spécifications

Modèle		DC Wallbox 50 kW	
Entrée			
Connexion AC	Alimentation électrique triphasée (L1, L2, L3, N, PE)		
Tension AC	230 V/400 V		
Fréquence	50 / 60 Hz		
Courant nominal	110 A		
Courant maximal	125 A		
Facteur de puissance/THDu	0,99/1 %		
Borne secteur	Borne à vis pour cosses de câble à anneau		
Protection	Protection contre les surintensités et les surtensions (classe II)		
Sortie de recharge			
Puissance totale du système	72 kW		
Qté max. de prises de recharge	3 prises de recharge en fonctionnement simultané (2 x DC et 1 x AC)		
Prise de recharge DC		CCS	CHAdEMO
Puissance nominale	50 kW	50 kW	
Courant nominal	125 A à 400 V	125 A à 400 V	
Plage de tension	200 à 920 V	200 à 500 V	
Longueur de câble	4 m (7 m en option)	4 m (7 m en option)	
Protection	Surveillance des défauts à la terre et de l'isolation		Surveillance des défauts à la terre et de l'isolation
Conformité	IEC 61851-23/-24, IEC 62196-3, DIN 70121		IEC 61851-23 / -24, JEVS G 105 (Rév. 1.2)
Prise de recharge AC			
Puissance nominale	22 kW	Longueur de câble	5 m (7 m en option)
Courant nominal	32 A par phase	Protection	RCD type B (AC 30 mA et DC 30 mA)
Tension de recharge	230 / 400 V	Conformité	IEC 61851-1, IEC 62196-2
Type de connecteur	AC type 2 (IEC 62196-2)		
Interface utilisateur			
Écran	Écran LCD 7"		
Langues	Français (en option : jusqu'à quatre langues supplémentaires)		
Bouton-poussoir	Arrêt d'urgence (en option)		
Authentification	ISO/IEC 1443 A/B RFID. Terminal de carte de crédit NFC avec écran LCD et clavier d'identification personnelle - variété de modèles disponible (en option)		
Interface réseau			
Cellulaire			
Nombre	2 (1 x connexion backend et 1 x accès au service)		
Technologie cellulaire	2G, 3G, 4G		
Format de carte SIM	Mini-SIM (25 x 15 mm)		
Protocoles et applications	Connexion backend via OCPP 1.5 et OCPP 1.6 (test avec OCTT). Accès au service séparé		
Ethernet			
Type de connecteur	RJ45		
Protocoles et applications	Connexion backend via OCPP 1.5 et OCPP 1.6 (test avec OCTT). ModBus TCP pour la gestion de l'énergie		
Propriétés mécaniques			
Protection contre les infiltrations (IEC 60529)	IP55	Dimensions* (l x H x P)	900 x 650 x 250 mm
Protection contre les chocs (IEC 62262)	Boîtier : IK10 / Écran LCD : IK08	Poids*	102 kg
Refroidissement	Air forcé		
Conditions environnementales			
Températures de fonctionnement	-25 °C à +50 °C	Humidité	< 95 % d'humidité relative, sans condensation
Températures de stockage	-40 °C à +80 °C	Altitude	Jusqu'à 2 000 m
Conformité			
Directive européenne sur la basse tension	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-23, IEC 62479		
Directive européenne EMI	EN 55011, IEC 61851-21-2		
Accessibilité	DIN 18040		

* Dimensions et poids, sans les connecteurs de recharge, sous réserve de variantes. Les perspectives du produit dépendent de la configuration. Les spécifications sont modifiables sans préavis.



Plus d'information

Delta Electronics (Netherlands) BV

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands

TEL : +31 20 655-0900

www.delta-emaee.com



2022/05