



Solution de recharge pour véhicules électriques

Chargeur DC / DC Wallbox 50 kW

- Un rendement de $\geq 96\%$ qui optimise le coût total de possession
- Format ultra-compact pour un déploiement flexible des sites de recharge
- Compteur et terminal de paiement intégrés pour la recharge publique des véhicules électriques
- Système de support de câbles



Parking



Zones
commerciales



Hubs de
transport



Design compacte pour un service performant

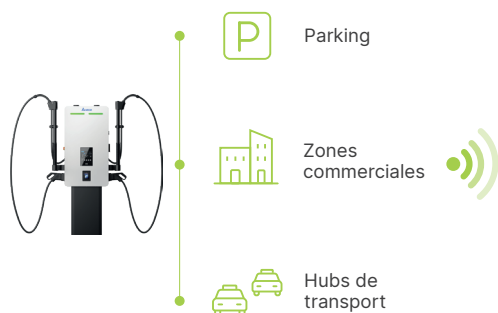
La nouvelle DC Wallbox 50 kW est une solution de recharge compacte et à haute efficacité pour les sites commerciaux, offrant un rendement $\geq 96\%$ dans un format ultra-compact de seulement 25 cm de profondeur. Elle permet une recharge DC simultanée via deux connecteurs, ce qui la rend idéale pour les stationnements en bord de route, les centres commerciaux, les bâtiments de bureaux et les dépôts de VE, sans nécessiter de modifications majeures de l'infrastructure existante.

Cette nouvelle génération intègre des fonctionnalités avancées telles que : Des indicateurs d'état pour orienter facilement le conducteur vers un point de charge disponible; un lecteur de carte bancaire NFC pour la recharge ponctuelle (ad hoc); des compteurs d'énergie certifiés; un système de support de câbles innovant pour un branchement simple, propre et ergonomique.



Scénarios d'application

Réseaux de recharge



Bureau/plateforme de gestion backend

Système de gestion de réseau de recharge VE



Accès à distance via application mobile

Applications logicielles



... et bien plus encore

Principaux avantages



Rendement de $\geq 96\%$ et haute densité de puissance

- Recharge simultanée jusqu'à 50 kW avec 62 % de pertes énergétiques en moins, soit une économie pouvant atteindre 7.300 kWh par an
- Encombrement réduit (1200 × 650 × 250 mm), idéal pour une installation murale ou sur pied
- Conception robuste pour une utilisation intérieure et extérieure (IP55 et IK10)



Utilisation multidirectionnelle des câbles avec portée étendue

- Accès facile des deux côtés du véhicule avec optimisation de l'espace grâce à un déploiement flexible
- Nouveau système de gestion de câbles permettant une manipulation aisée, quelle que soit la position du véhicule
- Rayon de câble optimiser de 3,9 m, pour une utilisation fluide et sans contrainte

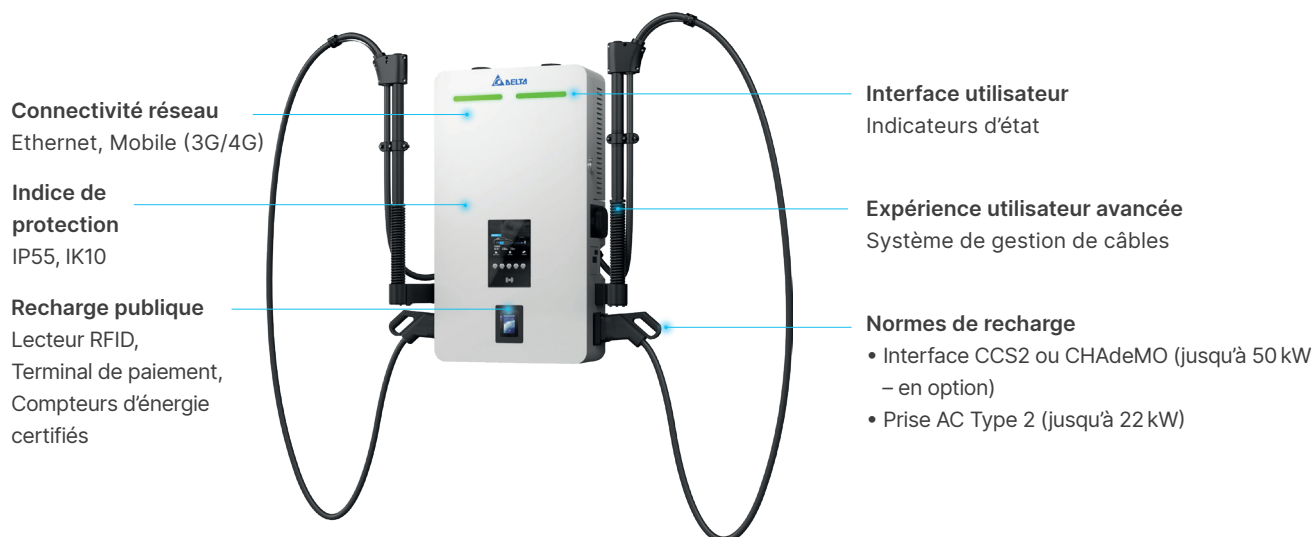


Prise en charge OCPP et connectivité réseau pour une intégration harmonieuse

- Compatible OCPP 1.6J (extensible à OCPP 2.0)
- Connexions réseau Ethernet et mobile (3G / 4G) intégrées
- Intégrable aux systèmes commerciaux et de gestion pour optimiser l'exploitation



Vue d'ensemble du produit



Spécifications

Modèle		DC Wallbox 50 kW	
Entrée			
Connexion au réseau	Alimentation électrique triphasée (L1, L2, L3, N, PE)		
Tension AC	230 V / 400 V		
Fréquence	50 Hz / 60 Hz		
Courant nominal	110 A		
Courant maximal	125 A		
Facteur de puissance / THDu	0,99 / 1%		
Terminal	Bornes à vis pour cosses à œil		
Protection	Protection contre les surintensités et les surtensions (classe II)		
Puissance en sortie			
Puissance totale du système	72 kW		
Nombre maximal de prises de charge	3 prises de charge fonctionnant simultanément (2 DC et 1 AC)		
Prise de charge DC	CCS		CHAdeMO
Puissance nominale	50 kW	50 kW	
Courant nominal	125 A à 400 A	125 A à 400 A	
Courant maximal	166 A	125 A	
Plage de tension	200 à 920 V	200 à 500 V	
Longueur du câble	5 m (7 m, 9 m en option)	4 m (7 m, 9 m en option)	
Protection	Surveillance des défauts à la terre et de l'isolement		Surveillance des défauts à la terre et de l'isolement
Conformité	CEI 61851-23 / -24, CEI 62196-3, DIN 70121		CEI 61851-23 / -24, JEVS G 105 (Rev. 1.2)
Prise de charge AC			
Puissance nominale	22 kW	Protection	Disjoncteur différentiel de type A (30 mA CA) et RDC-DD (6 mA CC)
Courant nominal	32 A par phase	Conformité	CEI 61851-1, CEI 62196-2
Tension de charge	230 V / 400 V		
Type de connecteur	Prise T2S (CEI 62196-2)		
Interface utilisateur			
Affichage	Écran LCD 7"		
Langues	Anglais (en option: jusqu'à quatre langues supplémentaires)		
Navigation	5 boutons lumineux contextuels. Arrêt d'urgence (en option)		
Authentification	Terminal de carte bancaire NFC RFID ISO/IEC 1443 A/B avec écran LCD et clavier PIN - différents modèles disponibles		
Indicateurs d'état	Bandes LED indiquant l'état de chaque point de recharge DC		
Interface réseau			
Cellulaire			
Nombre	2 (1 x connexion au backend et 1 x accès pour le service)		
Technologie cellulaire	2G / 3G / 4G		
Format de la carte SIM	Mini-SIM (25 mm x 15 mm)		
Protocoles et applications	Connexion backend via OCPP 1.5 et OCPP 1.6 (testée avec OCTT). Accès service séparé		
Ethernet			
Type de connecteur	RJ45		
Protocoles et applications	Connexion backend via OCPP 1.5 et OCPP 1.6 (testée avec OCTT). ModBus TCP pour le system de gestion de l'énergie		
Propriétés mécaniques			
Indice de protection (IEC 60529)	IP55	Dimensions* (L x H x P)	650 × 1200 × 250 mm
Protection contre les chocs (IEC 62262)	Boîtier : IK10 / Écran LCD : IK08	Poids*	115-165 kg (selon la configuration)
Refroidissement	Air pulsé	Système de support de câble	Système de support de câble à ressort (en option)
Conditions environnementales			
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C to +50 °C	Humidité	95 % d'humidité relative, sans condensation
Plage de températures de stockage	-40 °C to +80 °C	Altitude	Jusqu'à 2000 m
Conformité			
Directive européenne sur la basse tension	CEI 61851-1, CEI 61851-22, CEI 61851-23, CEI 62479		
Directive européenne sur les interférences électromagnétiques	EN 55011, CEI 61851-21-2		
Accessibilité	DIN 18040		

*Dimensions et poids hors connecteurs de charge, susceptibles de varier. L'apparence du produit dépend de la configuration. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



Plus d'information

Delta Electronics (Netherlands) BV
Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands
TEL : +31 20 655-0900
www.delta-emea.com

