

Infrastructure pour véhicules électriques

Terra High Power – GEN III



La borne de recharge Terra HP generation III est un chargeur haute puissance allant de 175–350 kW, convenant idéalement aux couloirs d'autoroute et aux utilisations de VE. Grâce à la technologie de partage de puissance DC dynamique ABB, les armoires de puissance peuvent être connectées pour recharger un véhicule à une puissance de 350 kW et un courant de 500 A ou alors deux véhicules en même temps à une puissance de 175 kW et un courant de 375 A chacun. Cette architecture permet une utilisation plus flexible des éléments de recharge.



Expérience utilisateur premium

Facile à utiliser

La borne de recharge Terra HP generation III offre une expérience de recharge premium comprenant un long câble de recharge avec système de rétraction intégré, un niveau sonore faible, une colonne de recharge à faible encombrement ainsi que de nombreuses options d'authentification, de paiement et de personnalisation



Expérience de marque

Design personnalisable

Faites du chargeur un véritable élément de votre image de marque pour une expérience utilisateur optimale. Personnalisez le chargeur par pelliculage, en changeant la couleur des bandes LED et en adaptant l'interface utilisateur de sorte à la faire correspondre à votre identité de marque.



Fonctionnement rentable

Conçu pour les affaires

Terra HP apporte son soutien intégral au fonctionnement commercial grâce au partage de puissance DC dynamique afin d'optimiser l'utilisation des éléments de recharge, solutions de gestion de l'énergie sur site et mises à jour aux logiciels à distance. Tout ceci permet le développement d'un système évolutif soutenant les VE d'aujourd'hui et de demain.

Principales caractéristiques

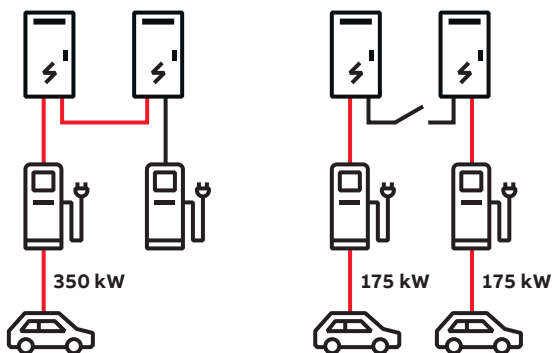
- Longs câbles avec système de rétraction de câble.
- Une recharge 500 A à des niveaux sonores faibles.
- Une colonne de recharge faible encombrement avec système de refroidissement intégré.
- Un haut niveau de sécurité utilisateur certifié.
- Des bandes LED RGB intégrées avec couleur personnalisable.

Options

- Un partage de puissance DC dynamique.
- Une interface utilisateur personnalisable.
- Une borne de paiement intégrée.



Un partage de puissance DC dynamique illustré



Une recharge haute puissance supérieure à 350 kW et 500 A à chaque poste pour borne de recharge.

Une recharge simultanée supérieure à 175 kW et 375 A à chaque poste pour borne de recharge.

Pourquoi les opérateurs de recharge préfèrent ABB

- ABB Ability™ services connectés:
 - Charger Connect: Des chargeurs pouvant être facilement connectés aux back offices OCPP, aux mises à jour logiciel over-the-air.
 - Charger Care: Diagnostics et résolution des problèmes effectués à distance, gestion des services, des notifications, de l'exportation des données.
- ABB dispose d'une expérience de dix ans en matière de recharge de VE et d'une étroite coopération avec les constructeurs automobiles, les réseaux et parcs de véhicules.
- Haut volume de production avec une base manufacturière distribuée au niveau international.
- Disponibilité accrue grâce aux divisions de services internationales et locales

Pour plus d'informations, veuillez contacter:

ABB Suisse SA
Electrification
 Rue du Sablon 2-4
 CH-1110 Morges
 Tél. +41 58 588 40 50

go.abb/ch-electrification

Spécifications techniques

Colonne de recharge

Performance de recharge	500 A jusqu'à 35° C Avec niveau sonore de ≤60 dB(A) à 1 m
Câble pour borne de recharge	5,3 m avec système de rétraction
Courant de sortie DC	500 A CCS (liquide refroidi) 200 A CHAdeMO
Tension de sortie DC	150 – 920 V DC
Niveau sonore maximum	68 dB(A) à 1 m
Écran tactile	15" haute luminosité
RFID	ISO/CEI 14443A/B, ISO/CEI 15393 FeliCa™1, Mifare, Calypso
Connexions réseau	4G, Ethernet
Dimensions (H x L x P)	2463 x 590 x 425 mm
Poids	220 – 250 kg
Types de connecteurs	CCS1 / CCS2 / CHAdeMO

Armoire de puissance

Puissance de sortie	175 kW jusqu'à 40° C
Déclassement de puissance de sortie	5 % à chaque 5ème degré supplémentaire
Courant de sortie	1 armoire: 375 A 2 armoires: 500 A
Connexion AC	L1, L2, L3, GND (non neutre)
Version CE	400 V ± 10 %, 50 Hz (option: 60 Hz) 277, 192 kVA nominal Disjoncteur recommandé: 315 A
Classement court-circuit	CE: 25 kAIC
Surtension	CAT III
Efficacité	≥ 94 % en recharge complète
Facteur de puissance	≥ 0,97 %
THDi	≤ 8 %
Émission CEM (conduit)	Norme: Classe A (industriel) Facultatif: Classe B (résidentiel) avec filtre externe
Niveau sonore	≤67 dB(A) à 1 m
Dimensions (H x L x P)	2030 x 1170 x 770 mm
Poids	1340 kg

Système

Norme	CE, cTUVus pour la norme UL et Canada
Environnement	IP54, utilisation extérieure IK10 (écran IK08)
Température de fonctionnement	-35 °C à +55 °C (déclassement appliqué)
Stockage	+5 à 40 °C avec RH de 5 à 85 %
Altitude	2000 m