

Terra 54 UL

Borne de recharge rapide à courant continu de 50 kW



Les chargeurs Terra d'ABB sont la solution de recharge rapide en courant continu la plus appréciée dans le monde. Ils sont présentés ici dans les configurations Terra 54 CJ et Terra 54HV C.

Bénéficiant d'une expérience s'échelonnant sur plus de dix ans en matière de recharge rapide à courant continu, le modèle Terra 54 offre une solution tout-en-un plus facile à utiliser et plus fiable. La borne Terra 54 permet une recharge continue jusqu'à 50 kW et une capacité de recharge haute tension à 920 V c.c. Les chargeurs Terra 54 peuvent être configurés avec la fonctionnalité CCS1 uniquement ou CCS et CHAdeMO.

Tous les chargeurs Terra disposent d'une connectivité permettant d'offrir à distance les fonctions de maintenance, de mises à jour logicielles, de gestion des accès et d'intégration OCPP.

La solution évolutive

Les services d'infrastructure de véhicules électriques d'ABB se sont engagés à adopter une stratégie évolutive assurant la fiabilité opérationnelle, une disponibilité du réseau 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, des services connectés de premier ordre, l'interopérabilité et une feuille de route proactive en matière de produits fondée sur une collaboration étroite avec les fabricants d'équipement d'origine partout dans le monde.

La borne Terra 54 offre un temps de disponibilité élevé grâce à la redondance des architectures d'alimentation et de communication. Elle est dotée d'une topologie modulaire de conversion d'énergie à la fine pointe, qui assure un temps de disponibilité élevé ainsi qu'une alimentation continue.

La sécurité est toujours primordiale avec les chargeurs Terra d'ABB, qui sont certifiés conformes à toutes les normes pertinentes, et homologués EMC classe B afin d'offrir un fonctionnement sûr à tous les utilisateurs pour les bureaux, les commerces de détail et les stations-service.

Connectivité

Tous les chargeurs d'ABB sont dotés de services connectés à Internet pour permettre aux clients de connecter facilement leurs chargeurs aux applications administratives utilisant le protocole OCPP, aux plateformes de paiement ou à d'autres outils de gestion des entreprises et de l'énergie. Ces renseignements permettent d'offrir des fonctions d'assistance, de diagnostic, de dépannage et de réparation, ainsi que des mises à jour et des mises à niveau à distance.

Applications

- Zones commerciales et de restauration
- Zones métropolitaines et urbaines
- Dépanneurs avec station-service
- Exploitants de parcs de véhicules commerciaux
- Installations d'essai des fabricants d'équipement
- Exploitants et fournisseurs de services d'infrastructure de VE

Principales caractéristiques

- Chargeur rapide à courant continu de 50 kW conforme aux normes CCS et CHAdeMO
- Topologie en parallèle du module d'alimentation avec basculement automatique favorisant la disponibilité par redondance
- Puissance de sortie de 50 kW continue et fiable pendant toute sa durée de vie
- Capacité de charge haute tension jusqu'à 920 V c.c. avec la configuration Terra 54HV
- Homologation EMC classe B, d'utilisation sûre dans les stations-service, les centres commerciaux, les immeubles de bureaux et les lieux avoisinant les secteurs résidentiels
- Connexion continue permettant d'utiliser les normes ouvertes de l'industrie, notamment pour la maintenance ainsi que les mises à jour et les mises à niveau à distance
- Écran tactile à luminosité élevée, lisible le jour, avec graphique du chargement en cours
- Modes d'autorisation par dispositif d'identification par radiofréquence (RFID)
- Boîtier robuste en acier inoxydable thermolaqué résistant aux intempéries
- Installation rapide et facile, facilité d'entretien
- Pièces de rechange rétrocompatibles et postcompatibles avec la gamme de produits Terra 53

Options

- Solution de gestion des câbles fiable, assortie aux couleurs RAL, qui facilite l'installation sur place
- Interface utilisateur personnalisable
- Autorisation par NIP grâce aux outils Web d'ABB
- Outils Web de compilation des statistiques et de gestion d'accès
- Terminal de paiement par carte de crédit
- Intégration aux réseaux OCPP, aux plateformes de paiement et à la gestion de l'énergie; optimisation Autocharge et ISO 15118

Spécifications	Terra 54	Terra 54HV
Puissance électrique		
Puissance de sortie maximale	50 kW en continu	
Tension d'entrée c.a.	480Y/277 V c.a. +/- 10 % (60 Hz)	
Connexion d'entrée c.a.	Triphasée : L1, L2, L3, mise à la terre (pas de fil neutre)	
Courant d'entrée nominal et puissance d'entrée nominale	64 A, 54 kVA	
Disjoncteur(s) recommandé(s) en amont	80 A	
Facteur de puissance*	> 0,96	
Taux d'harmoniques du courant*	Conforme IEEE 519; 5 %	
Courant en court-circuit	65 kA; 10 kA optionnel	
Tension de sortie c.c.	CCS1 : 200-500 V c.c. CHAdeMO : 50-500 V c.c.	CCS1 : 200-920 V c.c.
Courant de sortie c.c.	125 A	
Efficacité*	95 %	
Interface et contrôle		
Protocoles de recharge	CCS1 et CHAdeMO	CCS1
Interface utilisateur	Écran tactile de 7 po à affichage couleur et luminosité élevée	
Système RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCa ^{MC} 1, mode lecteur NFC, Mifare, Calypso, (option : Legic)	
Connexion au réseau	Modem GSM/3G/4G, Ethernet 10/100 Base-T	
Communication	Profils OCPP 1.6 Core et Smart Charging Autocharge par OCPP; ISO 15118	
Langues prises en charge	Anglais (autres langues disponibles sur demande)	
Environnement		
Température de fonctionnement	-35 °C à +55 °C/-31 °F à +131 °F (les caractéristiques de déclassement s'appliquent aux températures extrêmes)	
Conditions de rangement recommandées	-10 °C à +70 °C/14 °F à +158 °C (lieu sec)	
Protection	IP54, NEMA 3R; intérieur ou extérieur	
Humidité	5 % à 95 %, sans condensation	
Altitude	2 500 m (8 200 pi)	
Généralités		
Câble de recharge	6 m (19,6 pi) standard	
Dimensions (H x L x P)	1 900 x 565 x 780 mm 74,8 x 22,2 x 30,7 po	
Poids	350 kg (775 lb)	
Conformité et sécurité	UL 2202, CSA n° 107.1-16, NEC article 625 EN 61851, EN 62196; CHAdeMO 1.2; DIN 70121, ISO 15118; IEC 61000-6-3; EMC classe B	

* Données présentées à la puissance de sortie nominale

ABB E-mobility Inc.

950 W Elliot Road, Suite 101
Tempe, AZ 85284
United States
Téléphone : 800 435-7365
Courriel : US-evci@us.abb.com

ABB E-mobilité Inc.

800, boulevard Hymus
Saint-Laurent (Québec) H4S 0B5
Canada
Téléphone : 800 435-7365
Courriel : CA-evci@abb.com

ABB se réserve le droit d'apporter des changements techniques à ce document ou d'en modifier le contenu sans préavis. ABB se réserve tous les droits sur ce document, son contenu et les illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation du contenu de ce document, en tout ou en partie, est strictement interdite sans l'autorisation écrite préalable d'ABB. © ABB, 2022. Tous droits réservés.