

Infrastructure de chargement pour véhicule électrique

Station de chargement Terra multi-standards DC 23

La Station de chargement Terra multi-standards DC 23 est une station de chargement rapide configurable avec une sortie simple, double ou triple de 20 kW. Sa conception flexible multi protocole supporte la fonctionnalité CCS, CHAdeMO et AC selon les besoins de chargement individuels de chaque client. Conçu pour un fonctionnement «stationner et charger», la Terra 23 est idéale pour un usage de la part des concessionnaires automobiles, des bureaux, des emplacements de stationnement commerciaux et des parkings d'entreprise.

La station de chargement Terra Multi-standards 23 associe la standardisation avec la technologie du chargement rapide pour supporter tous les véhicules actuels et de prochaine génération. Sa conception multi protocole permet de soutenir les CSC et CHAdeMO 1.0 en vue de la recharge rapide de DC, et de répondre à la norme EN61851-1 pour le chargement AC (de type 2, mode 3). Tous les chargeurs ABB disposent de services connectés basés sur Internet afin de permettre aux clients de connecter facilement leurs chargeurs aux différents systèmes de logiciels tels que back-offices, plateformes de paiement ou systèmes intelligents de réseau d'énergie. Cela permet l'assistance à distance, un diagnostic sur mesure des dépannages et des réparations ainsi que des mises à jour et des mises à niveau à distance. Une solution fiable, sûre, rentable, disposant de possibilités de connectivité future, basée sur des interfaces industrielles ouvertes.

Principales caractéristiques

- CCS standard DC chargement rapide
 - 30 à 80% d'une batterie de 24 kW en 30 minutes
- Connexion Internet par l'intermédiaire des normes industrielles ouvertes
 - Interface flexible avec des systèmes à valeur ajoutée
 - Surveillance à distance de la disponibilité et de l'assistance
 - Mises à jour et mises à niveau à distance
 - (Champ) évolutif pour supporter 50 kW
- Facile à utiliser
 - écran tactile de 8" lisible à la lumière du jour
 - Visualisation graphique du processus de chargement
 - Autorisation RFID
- Boîtier en acier inox conçu pour toutes les conditions météorologiques
- Installation rapide et facile
 - Utilisant comme entrée 3 x 32A facilement disponibles
- Basse émission de bruit de fonctionnement



Applications

- Concessionnaires et importateurs de véhicules électriques
- Propriétaires de bureaux et opérateurs
- Opérateurs de stationnement
- Locations au détail: supermarchés, centres commerciaux, banques, etc.
- Location/partage de véhicules électriques
- Infrastructures d'opérateurs de véhicules électriques et prestataires de services

Caractéristiques optionnelles importantes

- CHAdeMO 1.0 DC pack d'expansion pour chargement rapide
- AC pack d'expansion pour chargement rapide (T ou G)
 - 22 kW AC base (T) ou connecteur (G)
 - Chargement simultané en courant alternatif ou continu
 - Option: Remise à zéro à distance MCB et RCD pour maximiser les durées de fonctionnement
- Autorisation par code PIN
- Puissance d'entrée limitant les logiciels afin d'éviter des mises à niveau coûteuses du réseau
- Modules Internet pour statistiques et gestion des accès
- Intégration avec les back-offices, plateformes de paiement et système de réseau d'énergie intelligent
- Large plage de température : -35°C to +50°C
- Possibilités de marques personnalisées
- Evolutif jusqu'à 50 kW DC

Configurations possibles

La Terra 23 est disponible en diverses configurations: C, CT (CCS et AC base), CJ (CCS et CHAdeMO) et CJG (CCS, CHAdeMO et connecteur AC)

Spécifications de sortie	C (par défaut)	J (option)	G (option)	T (option)
Standard de chargement	CCS	CHAdeMO	Type 2 câble	Type 2 base
Puissance maximale de sortie	20 kW	20 kW	22 kW	22 kW
Plage de tension de sortie	50 – 500 V _{DC}	50 – 500 V _{DC}	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Courant de sortie maximum	50 A _{DC}	50 A _{DC}	32 A	32 A
Connexion standard	EN61851-23 / DIN 70121	CHAdeMO 1.0	EN61851-1:2010	EN61851-1:2010
Type de connexion/base	Combo-2	CHAdeMO / JEVS G105	IEC62196 mode 3 type 2	IEC62196 mode 3 type 2
Longueur du câble	3,9 m	3,9 m	3,9 m	-
Marques de voiture compatibles	BMW, Volkswagen, Porsche, Audi	Nissan, Mitsubishi, Peugeot, Citroën, Kia	Renault, Daimler, Tesla, Smart, Mercedes	Renault, Daimler, Tesla, Smart, Mercedes, Volvo, Opel

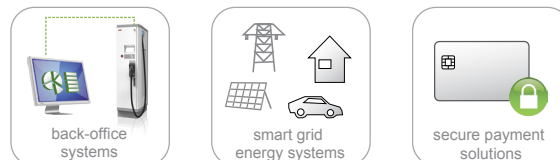


Spécifications générales

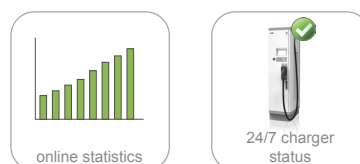
Environnement	Intérieur/Extérieur
Températures de fonctionnement	-10 °C to +50 °C (Caractéristique de déclassement appliquée) Option: -35 °C to +50 °C
Température de stockage	-40 °C to +70 °C
Conformité et sécurité	CE / Option: CHAdeMO
Connexion électrique en entrée	3P + N + PE
Plage de tension d'entrée	400 V _{AC} +/- 10 % (50 Hz oder 60 Hz)
Courant et puissance nominale d'entrée max.	C, CJ: 32 A, 23 kVA CT, CJG: 63 A, 45 kVA Options de limitation de puissance disponibles
Facteur de puissance (pleine charge)	> 0,96
Efficacité	94% de la puissance nominale de sortie
Système RFID	ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, FeliCa™ 1, NFC reader mode, LEGIC Prime & Advant
Connexion au réseau	GSM / CDMA / 3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Protection	IP54
Dimensions (D x W x H)	760 mm x 525 mm x 1900 mm
Masse	400 kg

Avantages du chargement connecté

Interface flexible avec les systèmes à valeur ajoutée du client



Aperçu optimal de l'opération de chargement



Maximise la durée de fonctionnement du chargeur grâce à un service rapide et fiable



Optimise l'expérience de l'utilisateur



Pour de plus d'informations, veuillez contacter:

Alpiq E-Mobility AG
Hohlstrasse 190
8004 Zürich
Schweiz
+41 44 247 40 88
e-mobility.ait@alpiq.com
www.alpiq-intec.ch

www.abb.ch/emobility

ALPIQ

Power and productivity
for a better world™



Electric Vehicle Charging Infrastructure

Terra 53 multi-standard DC charging station

The Terra 53 multi-standard DC charging station is a configurable single, dual or triple outlet 50 kW fast charging station. Its flexible multi-protocol design supports CCS, CHAdeMO and AC functionality depending on the individual charging needs of each customer. The Terra 53 is ideal for use at highway rest stops, petrol stations, car dealerships and busy urban areas.

The Terra 53 combines industry standardization with fast charging technology to support all current and next generation vehicles. Its multi-protocol design allows for easy tailoring to support CCS and CHAdeMO 1.0, as well as the EN61851-1 standard for AC charging (Type 2, Mode 3).

All ABB chargers come with Internet based Connected services to allow customers to easily connect their chargers to different software systems like back-offices, payment platforms or smart grid energy systems. This allows for remote assistance, tailored diagnostic trouble shooting and repair, and remote updates and upgrades. A reliable, secure, cost efficient and future proof connectivity solution, based on open industry interfaces.

Main features

- CCS standard DC fast charging
 - 30 to 80% of a 24 kW battery in 15 minutes
- Designed to deliver full output power continuously
- IEC 61000 EMC certified for industrial and residential areas (including petrol stations, retail outlets, offices, etc.)
- Future proof connection via open industry standards
 - Flexible interfacing with added value systems
 - Remote uptime monitoring and assistance
 - Remote updates and upgrades
- Easy to use
 - 8" daylight readable touch screen display
 - Graphic visualization of charging progress
 - RFID authorization
- Aesthetic all weather stainless steel enclosure
- Quick and easy installation
- Low operational noise



Applications

- Highway petrol/service station operators
- Busy urban areas
- Commercial fleet operators
- EV Infrastructure operators and service providers
- EV dealers and importers

Key optional features

- CHAdeMO 1.0 DC fast charging expansion package
- AC fast charging expansion package (T or G)
 - 22 kW AC socket (T) or 43 kW AC connector (G)
 - Simultaneous AC and DC charging
- Payment terminal
- Pin code authorization
- Input power limiting software to avoid expensive grid upgrades
- Web modules for statistics and access management
- Integration with back-offices, payment platforms and smart grid energy systems
- Wider temperature range: -35°C to +50°C
- Customized branding possibilities

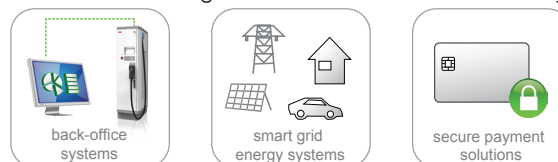
Possible configurations

The Terra 53 is available in several configurations: C (CCS), CT (CCS and AC socket), CJ (CCS and CHAdeMO), CG (CCS and AC connector), CJT (CCS, CHAdeMO and AC socket) and CJG (CCS, CHAdeMO and AC connector).

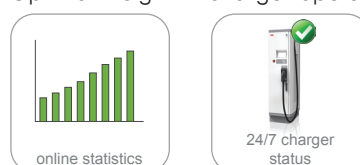
Outlet specifications	C (default)	J (option)	G (option)	T (option)
Charging standard	CCS	CHAdeMO	Type 2 cable	Type 2 socket
Maximum output power	50 kW	50 kW	43 kW	22 kW
Output voltage range	50 - 500 V _{DC}	50 - 500 V _{DC}	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Maximum output current	125 A _{DC}	125 A _{DC}	63 A	32 A
Connection standard	EN61851-23 / DIN 70121	CHAdeMO 1.0	EN61851-1	EN61851-1
Connector/socket type	Combo-2	CHAdeMO / JEVS G105	IEC62196 Mode-3 Type-2	IEC62196 Mode-3 Type 2
Cable length	3,9 m	3,9 m	3,9 m	-
Compatible car brands	BMW, Volkswagen, GM, Porsche, Audi	Nissan, Mitsubishi, Peugeot, Citroen, Kia	Renault, Daimler, Tesla, Smart, Mercedes	Renault, Daimler, Tesla, Smart, Mercedes, Volvo, Opel

Advantages of connected charging

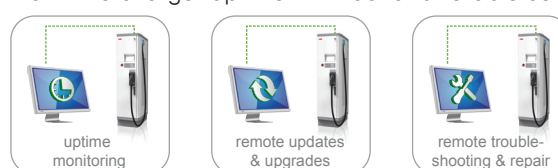
Flexible interfacing with customer's added value systems



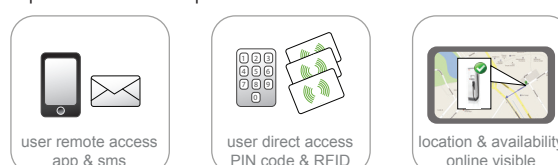
Optimal insight in charger operation



Maximize charger uptime with fast and reliable service



Optimize user experience



For more information please contact:

Alpiq E-Mobility AG
Hohlstrasse 190
8004 Zürich
Schweiz
+41 44 247 40 88
e-mobility.ait@alpiq.com
www.alpiq-intec.ch

www.abb.com/evcharging



Possible configurations (from left to right): Terra 53 C, Terra 53 CT, Terra 53 CJ, Terra 53 CJT, Terra 53 CJG with optional payment terminal (not shown, amongst other, Terra 53 CG and Terra 53 Z)

General specifications

Environment	Indoor / outdoor
Operating temperature	-10 °C to +50 °C (de-rating characteristic applies) Option: -35 °C to +50 °C
Storage temperature	-40 °C to +70 °C
Compliance and safety	CE, RMC, EAC / Option: CHAdeMO
Input AC power connection	3P + N + PE
Input voltage range	400 V _{AC} +/-10% (50 Hz or 60 Hz)
Max. rated input current & power	C, CJ: 80 A, 55 kVA CT, CJT: 112 A, 77 kVA CJG, CG: 143 A, 98 kVA Power limiting options available
Power factor (full load)	> 0.96
Efficiency	94% at nominal output power
RFID system	ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, FeliCa™ 1, NFC reader mode, Legic, Calypso
Network connection	GSM / CDMA / 3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Protection	IP54
Dimensions (D x W x H)	760 mm x 525 mm x 1900 mm
Mass	350 kg

Power and productivity
for a better world™

