



MODE DE CHARGE PROGRAMMABLE



UNE PROTECTION COMPLÈTE



PLUSIEURS MODES DE COMMUNICATION



ALIMENTATION TRIPHASÉE 400V DC 150A (CCS) 125A (CHADEMO)



NORME EUROPÉENNE



CARACTÉRISTIQUES

- Station de recharge DC de grande capacité pour station de charge publique
- Connecteur prise courant (CCS Type 2 standard NF EN 62196-2, option CHAdeMO, prise double)
- Double sortie DC
- Compatible avec tous les modèles de véhicules électriques et hybrides rechargeables
- Étanche et robuste
- Différentiel type A inclus
- Garantie 3 ans
- Support mural inclus
- Pose murale ou au sol (optionnel)

TYPE DE PRISE



CHAdeMO (OPTIONNEL)



CCS COMBO TYPE 2









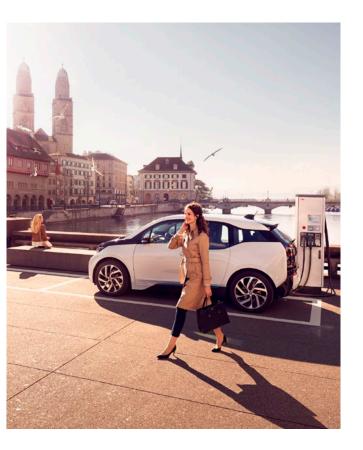
DÉSIGNATION	WB-DC-60D				
ENTRÉE & SORTIE					
Tension d'entrée	260~530V AC				
Tension d'entrée nominale	400V AC				
réquence d'entrée	50Hz/60Hz				
Type de prise DC	CCS Type 2(standard), CHAdeMO(opt), prise double				
Tension de sortie DC	CCS(150-750V), CHAdeMO(150-500V)				
Max. Puissance de sortie	60kW				
Max. Courant de sortie	CCS 150A, CHAdeMO 125A				
Précision de tension (DC)	<±0.5%				
Précision du courant (DC)	≤±1% (à 20% ~ 100% de la puissance nominale)				
Précision de régulation de tension	<pre>< ±0.5%</pre>				
Précision de régulation de courant	≤±1%				
Coefficient d'ondulation (DC)	RMS: ≤±0.5%; Pointe: ≤±1%				
Précision de mesure	0.5%				
Efficacité	≥95.2%				
ongueur de câble	5m				
PROTECTION					
Protection de survoltage	Oui				
Protection contre les sous-tensions	Oui				
Protection de surcharge	Oui				
Protection de court circuit	Oui				
Protection contre les fuites à la terre	Oui				
Protection contre les surchauffes	Oui				
Protection contre la foudre	Oui				
FONCTIONS ET ACCESSOIRES					
Affichage	Écran tactile de 7 pouces				
Ethernet / WIFI / 4G	Oui/Opt/Opt				
Paiement pris en charge	RFID/QR(standard)				
/oyant LED	Oui				
Bouton d'arrêt d'urgence	Oui				
NVIRONNEMENT DE TRAVAIL					
Degré de protection	IP54				
Fempérature de fonctionnement	-20°C ~+50°C				
· Humidité relative	5%-95% sans condensation				
Altitude maximale	<2000m				
Refroidissement	Refroidissement par air forcé				
Consommation électrique en veille	<25W				
Émission de bruit	≤65db				
MÉCANIQUE					
Dimension (L / H / P)	600/1883/743mm				
Poids (kg)	250KG				
CERTIFICATIONS					
Certifications	CE				



PRODUCT LEAFLET

Smarter Mobility

Terra 54 multi-standard DC charging station



Terra 54 is the successor of Terra 53, the best sold 50 kW DC charging station in Europe and North America. Supporting increasing EV battery capacities, Terra 54 enables continuous charging at full 50 kW at 150 – 500 V, while 150 – 920 V is supported by Terra 54HV.

Terra 54 supports CCS, CHAdeMO and AC functionality, and introduces ingenious new connector holders. It complies with all relevant international standards, including the EMC Class B norm, required for safe operation on residential, office, retail and petrol station locations. The new cabinet design provides improved ergonomics and serviceability. All chargers come with integrated Connected Services, allowing remote monitoring, diagnostics, statistics, and software upgrades.

Terra 54 is ideally suited for highway rest stops and petrol stations, as well as for retail and office locations, car dealerships, fleet applications, etc. Depending on the customer needs, it supports the industry standards based fast charging technology with a tailored combination of CCS and CHAdeMO, as well as AC charging. Besides the CE certified charger series, ABB also offers versions for North American (UL), China (GB), Australia (RCM), and the Russian Customs Union (EAC).

Terra 54 has the highest uptime due to redundancy on power and communication. 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 enables 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

- 50 kW DC fast charger supporting CCS, CHAdeMO and Type 2 AC charging (optional)
- 22 or 43 kW AC cable, or 22 kW AC socket (optional)
- Designed to deliver full output power continuously, and reliably over lifetime
- IEC 61000 EMC Class B certified for industrial and residential areas (including petrol stations, retail outlets, offices, etc.)
- Future proof connection via open industry standards, including remote uptime monitoring and assistance, updates and upgrades
- Daylight readable touchscreen display
- Graphic visualization of charging progress
- · RFID authorization
- · Robust all weather stainless steel enclosure
- Quick and easy installation

Applications

- · Highway petrol / service stations
- Metropolitan / urban areas
- · Commercial fleet operators
- EV infrastructure operators and service providers

Outlet specifications	C (default)	J (option)	G (option)	T (option)
Charging standard	ccs	CHAdeMO 2.0	Type 2 cable	Type 2 socket
Maximum output power	50 kW	50 kW	22 or 43 kW	22 kW
Output voltage Terra 54	150 - 500 V _{DC}	150 - 500 V _{DC}	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Output voltage Terra 54HV	150 - 920 V _{DC}	150 - 500 V _{DC}	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Maximum output current	125 A _{DC}	125 A _{DC}	63 A	32 A
Connector/socket type	CCS 2 / IEC 62196 Mode-4	CHAdeMO 2.0 / JEVS G105	IEC62196 Mode-3 Type-2	IEC62196 Mode-3 Type 2
Cable length	3.9 m	3.9 m	3.9 m	-

New features Terra 54

- Charging batteries at 150 500 V (Terra 54), or at 150 920 V (Terra 54HV)
- New ingenious connector holders, for easier handling and more stable holding
- Optional CCV or Nayax payment terminal, suited for an increasing number of countries
- Prepared for options like MID metering, integration with building management systems, cable management, etc.

Possible configurations

Terra 54 is available in the following configurations, all with CCS cable from left, and CHAdeMO cable (optional) from right side:

- Terra 54 CJG: CCS, CHAdeMO and (22 or) 43 kW AC connector
- Terra 54 CJT: CCS, CHAdeMO and 22 kW AC socket
- Terra 54 CJ: CCS and CHAdeMO
- Terra 54 CT: CCS and 22 kW AC socket



Possible configurations (from left to right): Terra 54 CT, Terra 54 CJ, Terra 54 CJT, Terra 54 CJG with optional payment terminal (not shown, amongst other, Terra 54 CG, Terra 54 CJ UL, and Terra 63 GB for Chinese market).

Further optional features

- Customized branding possibilities, including customizable user interface
- · Parking bay occupance detection
- · PIN code authorization
- Site load management, for one or more chargers, to avoid expensive grid upgrades
- · Web tools for statistics and access management
- Integration with back-offices, payment platforms and smart grid energy systems

General specifications				
Charging sessions	1 DC session 1 DC & 1 AC session (G & T models)			
Efficiency	94 % at nominal output power			
EMC emission EMC immunity	IEC 61000-6-3 Class B - Residential IEC 61000-6-2 Industrial			
Environment of use	Indoor / outdoor			
Protection rating	IP54, IK10 (cabinet), IK8 (screen)			
Operating temperature	-35 °C to +55 °C (de-rating characteristics apply)			
Dimensions (D x W x H)	780 mm x 565 mm x 1900 mm			
Mass	350 kg			
Grid Interface				
Input AC power connection	3 Phases + Neutral + PE			
Input voltage range	400 VAC +/- 10 % (50 Hz or 60 Hz)			
Max. rated input current & power (@ 50 Hz)	C, CJ : 80 A, 55 kVA CT, CJT : 112 A, 77 kVA CJG, CG : 143 A, 98 kVA			
Power factor (full load)	> 0.96			
THD in all operating points	< 4.5 %			
Operating Noise level	< 60 dBA			
User & Network Interfaces				
Screen	7" touchscreen			
RFID system	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393			
Network connection	Cellular modem: GSM / 3G / 4G LAN: 10/100 Base-T Ethernet			
Communication protocol	Open Charger Point Protocol (OCPP) 1.6 (and previous versions)			
Options				
Local payments	Credit Cards and NFC (including Apple Pay) reader			
Power meter	DC & AC certified meters			
Cable management system	Charger prepared for CMS installation			

For more information please contact:

ABB EV Infrastructure

Heertjeslaan 6 2629 JG, Delft The Netherlands

Phone: +31 88 4404610 E-mail: info.evci@nl.abb.com

EVBox Troniq 50

EVB©X

Chargeur rapide DC

50 kW (DC)

Recharge jusqu'à 125 km d'autonomie en 30 minutes

Architecture modulaire et évolutive

Compatible avec tous les véhicules électriques grâce à ses 3 câbles CCS2,

CHAdeMO et/ou Type 2

Conçu pour durer avec des câbles auto-rétractables et des composants

électroniques de haute qualité

Gestion intelligente de l'énergie grâce à la file d'attente automatique Raccordement optimisé au réseau grâce au stockage intégré en option

Idéal pour la recharge publique (voirie, parkings commerciaux) et pour la recharge privée de flottes de VE, garages et concessions automobiles.

Éligible aux subventions





Architecture modulaire

\$£€ Réglage des tarifs

✓ Compatibilité universelle

Interopérabilité

Intégration du point de raccordement au réseau électrique

Câbles auto-rétractables

Transport, installation et maintenance faciles

Systèmes avancés de refroidissement et de chauffage

Maintenance à distance

3 3 ans de garantie

File d'attente automatique

Écran couleur tactile

Stockage intégré en option











Gamme de chargeurs rapides

EVB©X

EVBox Troniq 50

- Fonctionne en tant que chargeur indépendant ou en base raccordée à des points de charge satellites
- Connecteurs Type 2, CHAdeMO, COMBO
- Recharge simultanée en AC et en DC
- Convertisseur de puissance AC / DC
- Contrôleurs de charge mode 3 (AC) et mode 4 (DC)
- Protections électriques distinctes pour le mode 3 (AC) et le mode 4 (DC)



EVBox Troniq User Unit 125 A (UU)

- Doit être connecté à un EVBox Troniq 50
- Connecteurs Type 2, CHAdeMO, COMBO
- Recharge simultanée en AC et en DC
- Sans convertisseur de puissance AC / DC
- Contrôleur de charge mode 3 (AC) uniquement



Combinaisons de produits

EVBox Troniq 50 indépendant*

- Idéal pour les lieux proposant une durée de stationnement courte (30 min.)
- Grande surface personnalisable
- Travaux minimaux pour l'installation



(EVBox Troniq 50 + 1 x EVBox Troniq User Unit 125 A) **

- Idéal pour les lieux proposant une durée de stationnement longue (>1 heure)
- Stationnement et maniement des connecteurs facilités
- Plus de connecteurs disponibles
- Si un connecteur n'est pas disponible, l'utilisateur a d'autres options : le service est assuré
- File d'attente automatique avec la recharge normale et la recharge rapide



Caractéristiques générales



Modes de charge

Mode 4 (recharge DC)CHAdeMO, COMBO 2 jusqu'à 500 V / 120 AMode 3 (recharge AC)Jusqu'à 43 kW / 63 A ou limité à 22 kW / 32 A

Mode 2 (recharge AC)

Jusqu'à 2,3 kW / 10 A

Type de connecteur

Mode 2

Mode 4 CHAdeMO (JEVS G105), COMBO 2

Mode 3 Câble attaché Type 2 (43 kW), socle de prise Type 2 (22 kW)

Soce de prise Type E

Longueur des câbles

Mode 43,95 m (câble auto-rétractable)Mode 33,95 m (câble auto-rétractable)

Mode 2

Propriétés physiques

Matériaux Acier zingué (châssis), aluminium (enveloppe), inox (pied)

 $\begin{tabular}{ll} Indices de protection & IP54 / IK10 \\ \hline Température de fonctionnement & -30 °C à +50 °C \\ \hline Température de stockage & -40 °C à +70 °C \\ \hline \end{tabular}$

Humidité relative 5% à 95% sans condensation

Indice de réaction au feuM3 (NF P 92-501) **Refroidissement**Ventilation forcée

Installation Fixation au sol (utilisation du kit de scellement optionel recommandée)

Altitude maximale < 2000 m

Dimension (L x H x I) et poids*

EVBox Troniq 50 765 x 1 920 x 465 mm / 340 kg (Mono-standard)

820 x 1 920 x 465 mm / 345 kg (Bi-standard) 920 x 1 920 x 465 mm / 350 kg (Tri-standard) 331 x 1 895 x 467 mm / 85 kg (Mono-standard)

EVBox Troniq User Unit 125 A 331 x 1 895 x 467 mm / 85 kg (Mono-standard) 421 x 1 895 x 467 mm / 90 kg (Bi-standard)

513 x 1 895 x 467 mm / 95 kg (Tri-standard)

Communication

Contrôle d'accès RFID/NFC (ISO 14443, ISO 18092, ISO 15693, ISO 18000-3, Calypso, Mifare

Ultralight C, -Classic, -Desfire)

Affichage du statut / IHM 2 voyants RGB LED / écran LCD 7" couleur, tactile et anti-vandalisme

Connectivité Modem GPRS/3G et Ethernet

Protocole de communication OCPP 1.5 S et 1.6 J

Localisation GPS

Normes et certifications

Certification et conformité CE, EMC Directive 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU, EN/

IEC 61851-1, EN/IEC 61851-21-2, EN/IEC 61851-22, EN/IEC 61851-23, DIN

70121, ISO15118, CHAdeMO, EV/ZE-Ready

Compteur d'énergie Compteur de kWh certifié MID pour la recharge AC (sur les versions COMBO

+ CHA + CABLE T2 et COMBO + CHA + SOCLE T2)

Propriétés électriques

EVBox Troniq 50



Alimentation en courant alternatif (AC)

Tension d'entrée 400 V AC +/- 10% Nombre de phases 3P+N+PE50 Hz

Fréquence

Puissance d'entrée 54 kVA (36 kVA si stockage intégré) Courant nominal 77 A (60 A si stockage intégré)

Coefficient de puissance > 0,99 95% Rendement

Régime de neutre TT ou TN, IT nous consulter

Consommation en veille 100 W

Sortie en courant continu (DC)

50 kW **Puissance** 50 VDC - 500 VDC **Tension**

1 A - 120 A Courant

Sortie mode 3 (prise Type 2)

43 kW avec câble attaché / 22 kW avec socle de prise **Puissance**

400 V AC +/- 10% **Tension**

63 A avec câble attaché / 32 A avec socle de prise Courant maximal

Sortie mode 2 (prise Type E)

Puissance

Tension 230 VAC +/- 10%

Courant maximal 10 A

Protections électriques

Protections internes Disj. diff. RCBO 30 mA Type A, inter. diff. 30 mA Type A + 6 mA DC,

disjoncteur courbe C/D

Protections à prévoir en amont Disjoncteur à boîtier moulé courbe D, 120 A & RCD 300 mA, Type A, HI, (S)

Version	СНА	СОМВО	COMBO + CHA	COMBO + CHA + CABLE T2	COMBO + CHA + SOCLE T2
Puissance d'entrée requise	54 kVA	54 kVA	54 kVA	54 kVA	54 kVA
Courant d'entrée nominal	77 A	77 A	77 A	77 A	77 A
Puissance maximale de sortie	DC: 50 kW	DC: 50 kW	DC: 50 kW	DC: 50 kW AC: 43 kW	DC: 50 kW AC: 22 kW
Courant maximal de sortie	DC: 120 A	DC: 120 A	DC: 120 A	DC: 120 A AC: 63 A	DC: 120 A AC: 32 A
Tension de sortie	DC: 50 - 500 V	DC: 50 - 500 V	DC: 50 - 500 V	DC: 50 - 500 V	DC: 50 - 500 V
Nombre de connecteurs	1	1	2	3	3
Types de connecteurs	JEVS G105	CCS2	CCS2 - JEVS G105	CCS2 - JEVS G105, câble Type 2	CCS2 - JEVS G105, socle Type 2
					200
EVBox Troniq 50	✓	✓	✓	✓	✓
EVBox Troniq 50 + 1 x UU	~	~	✓	~	~

Droit d'auteur © 2021 EVBox Manufacturing B.V. EVBox® et le logo EVBox sont des marques ou des marques déposées. Tous droits réservés. EVBox a élaboré le présent document au meilleur de ses connaissances, mais ne garantit pas que toutes ses informations seront exemptes d'erreurs ; toute responsabilité d'EVBox à cet égard est exclue. Toutes les spécifications ne sont qu'approximatives. Les conditions de garantie limitée sont prévues dans les conditions générales de vente d'EVBox. EVBPI_EVBPI_ DC50_FR_042021 © EVBox Manufacturing B.V.