

# Mobilitatea inteligenta

## Terra 54 stație de incarcare multi-standard in CC



Terra 54 este succesorul Terra 53, cea mai vândută stație de încărcare de 50 kW DC din Europa și America de Nord. Suport pentru creșterea bateriei EV capacități, Terra 54 permite încărcare continuă la 50 kW la 150 - 500 V, în timp ce 150 - 920 V este sprijinit de Terra 54HV.

Terra 54 acceptă functionarea în CCS, CHAdeMO și AC și introduce un nou și ingenios suport de conector. Se conformează tuturor celor mai relevante standarde internaționale, inclusiv norma EMC Clasa B, necesare pentru funcționarea în condiții de siguranță în locuințe, locații de birouri, retail și benzinărie. Cele 5 module de câte 10kW asigură încărcarea continuă cu 50kW, cu o funcționalitate redondantă a sistemului în cazul în care unul din module se defectează. Noul design al dulapului oferă o ergonomie și o funcționare îmbunătățite. Toate încărcătoarele sunt dotate cu servicii de conectare integrate, care permit monitorizarea la distanță, diagnosticul, statisticile și actualizările software.

Terra 54 este ideal pentru stațiile de repaus de pe autostrazi și benzinării, precum și pentru locații de vânzare cu amănuntul și pentru birouri, dealeri auto, aplicații de flotă, etc. În așteptarea nevoilor clienților, acceptă standardele de praf încărcarea rapidă tehnologie cu o combinație adaptată de CCS și CHAdeMO, precum și încărcare AC. Pe lângă seria de încărcătoare certificată CE, ABB oferă și versiuni pentru America de Nord (UL), China (GB), Australia (RCM) și Uniunea Vamală Rusă (EAC).

Terra 54 are cel mai mare timp de funcționare datorită redundanței la putere și comunicare. Toate încărcătoarele ABB vin cu servicii conectate bazate pe Internet pentru a-și conecta cu ușurință încărcătoarele la diferite sisteme software, cum ar fi back-office-uri, platforme de plată sau sisteme de energie inteligentă pentru rețele. Aceasta permite asistența de la distanță, diagnosticarea și repararea problemelor și actualizări software la distanță. O soluție de conectivitate fiabilă, sigură, eficientă din punct de vedere al costurilor și viitorului, bazată pe interfețe industriale deschise.

### Caracteristici principale

- Încărcător rapid de 50 kW DC care acceptă CCS, CHAdeMO și încărcare AC de tip 2 (opțional)
- cablu de 22 sau 43 kW, sau priză de 22 kW (opțional)
- Proiectat pentru a furniza continuu puterea de ieșire și în mod sigur pe toată durata de viață
- Certificat IEC 61000 EMC Clasa B pentru zone industriale și rezidențiale (inclusiv benzinării, magazine, birouri etc.)
- Conexiune viitoare prin sisteme deschise, inclusiv monitorizarea la distanță de funcționare și asistență, actualizări și actualizări
- Ecran tactil care poate fi citit de lumina zilei
- vizualizarea grafică a progresului încărcării
- Autorizație RFID
- Carcasa robustă din oțel inoxidabil
- Instalare rapidă și ușoară

### Aplicații

- Stații de benzină / service auto
- Zonele metropolitane / urbane
- Operatori de flote comerciale
- Operatori de infrastructură EV și furnizori de servicii

Specificatii iesiri	C (de baza)	J (optional)	G (optional)	T (optional)
Standard incarcare	CCS	CHAdeMO 2.0	Type 2 cable	Type 2 socket
Puterea maxima la iesire	50 kW	50 kW	22 or 43 kW	22 kW
Tensiune iesire Terra 54	150 - 500 V <sub>DC</sub>	150 - 500 V <sub>DC</sub>	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Tensiune iesire Terra 54HV	150 - 920 V <sub>DC</sub>	150 - 500 V <sub>DC</sub>	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Curent maxim iesire	125 A <sub>DC</sub>	125 A <sub>DC</sub>	63 A	32 A
Conector/tip priza	CCS 2 / IEC 62196 Mode-4	CHAdeMO 2.0 / JEVS G105	IEC62196 Mode-3 Type-2	IEC62196 Mode-3 Type2
Lungime cablu (fara conector)	3.9 m	3.9 m	3.9 m	-

### Caracteristici noi Terra 54

- Încărcarea bateriilor la 150-500 V (Terra 54) sau la 150-920 V (Terra 54HV)
- Noi suportți de conector ingenioase, pentru o manevrare mai ușoară și exploatare mai stabilă
  - Terminal de plată Nayax opțional
  - Pregătit pentru opțiuni precum contorizare MID, integrare cu sisteme de gestionare a clădirilor, gestionarea cablurilor etc.

### Configurații posibile

Terra 54 este disponibil în următoarele configurații, toate cu cablu CCS de la stânga și cablu CHAdeMO (opțional) din partea dreaptă:

- Terra 54 CJG: CCS, CHAdeMO și (22 sau) conector AC de 43 kW
- Terra 54 CJT: CCS, CHAdeMO și soclu AC 22 kW
- Terra 54 CJ: CCS și CHAdeMO
- Terra 54 CT: CCS și priză de 22 kW AC



Configurații posibile (de la stânga la dreapta): Terra 54 CT, Terra 54 CJ, Terra 54 CJT, Terra 54 CJG cu opțiunea terminalului de plată.

### Funcții opționale suplimentare

- Posibilități de marcare personalizate, inclusiv personalizarea interfaței cu utilizatorul
- Detectarea ocupării golului de parcare
- Autorizare cod PIN
- Gestionarea încărcării pe site, pentru unul sau mai multe încărcătoare, pentru a evita upgrade-uri costisitoare ale rețelei
- Instrumente web pentru statistici și gestionarea accesului
- Integrare cu back-office-uri, platforme de plată și sisteme de energie smart grid

Specificatii	
Sesiuni incarcare	DC o sesiune 1DC & 1AC sesiune (G & T models)
Eficienta	94 % la putere nominala
Emisii EMC Imunitate EMC	IEC 61000-6-3 Class B - Residential IEC 61000-6-2 Industrial
Mediu de utilizare	Interior / Exterior
Grad de Protectie	IP54, IK10 (cabinet), IK8 (ecran)
Temperaturi de operare	-35 °C la +55 °C (caracteristici de de-rating aplicabile)
Dimensiuni (D x W x H)	780 mm x 565 mm x 1900 mm
Greutate	350 kg
Interfața cu rețeaua electrica	
Intrare AC (conexiune putere)	3 Faze + Neutral + PE
Interval tensiune intrare	400 VAC +/- 10% (50 Hz sau 60 Hz)
Curent Max. intrare(@ 50 Hz)	C, CJ : 80 A, 55 kVA CT, CJT : 112 A, 77 kVA CJG, CG : 143 A, 98 kVA
Factor putere (full load)	> 0.96
THD in toate punctele de op	< 4.5 %
Nivel de zgomot in operare	< 60 dBA
Interfețe de utilizator și rețea	
Ecran	7" touchscreen
Sistem RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393
Conexiune Rețea	Modem celular: GSM / 3G / 4G LAN: 10/100 Base-T Ethernet
Protocol comunicare	Open Charger Point Protocol (OCPP) 1.6 (și versiuni anterioare)
Optiuni	
Plata Locala	Credit Cards și cititor NFC (inclusiv ApplePay)
Masura putere	masura certificata DC & AC
Sistem de gestionare a cablurilor	Incarcatorul pregatit pentru instalarea CMS

**Pentru mai multe informatii va rugam sa contactati:**

ABB ASEA BROWN BOVERI SRL  
Green Court  
4D, Gara Herastrau Str, Building  
C, 8th Floor  
020334 Bucharest, Romania

[abb.com/evcharging](http://abb.com/evcharging)