

## Terra 54

### Multištandardná jednosmerná nabíjacia stanica



Terra 54 je nástupca nabíjacej stanice Terra 53, najpredávanejšej jednosmernej nabíjacej stanice s výkonom 50 kW v Európe a Severnej Amerike. V reakcii na zvyšujúcu sa kapacitu batérií umožňuje stanica Terra 54 kontinuálne nabíjanie na plný výkon pre napätie 200 – 500 V, pre napäťové hladiny 200 – 920 V je k dispozícii stanica Terra 54HV.

Stanica Terra 54 podporuje funkcie podľa noriem CCS, CHAdeMO a striedavé nabíjanie, navyše je vybavená novými sofistikovanými držiakmi konektorov. Spĺňa požiadavky všetkých relevantných medzinárodných štandardov vrátane normy EMC Class B, formálne požadované pre bezpečnú prevádzku v rezidenčných a kancelárskych budovách, v maloobchodných centrách a na čerpacích staniciach.

Nový dizajn skrine zvyšuje spoľahlivosť a využiteľnosť nabíjacej stanice. Všetky nabíjacie stanice sú pripojené na internet a využívajú služby Connected Services, umožňujúce vzdialené monitorovanie, diagnostiku, štatistiku a aktualizáciu softvéru.

Nabíjacia stanica Terra 54 je vhodná najmä na umiestnenie na diaľničných odpočívadlách či čerpacích staniciach, ale je možné ju využiť na nabíjanie elektromobilov pri maloobchodných alebo kancelárskych centrách, predajniach áut a pod. V závislosti od potrieb zákazníkov stanice podporujú striedavé nabíjanie a priemyselné štandardy založené na technológii rýchleho nabíjania s na mieru upravenou kombináciou CCS/CHAdeMO 1.0. K dispozícii sú nielen nabíjacie stanice certifikované pre strednú Európu, ale tiež verzia pre Severnú Ameriku (UL), Čínu (GB), Austráliu (RCM) a Ruskú colnú úniu (EAC).

Vďaka redundantnému riešeniu v oblasti komunikácie a napájania zaručujú nabíjacie stanice Terra

54 najdlhšiu prevádzkyschopnosť. Všetky nabíjacie stanice ABB sa dodávajú s pripojením na internet a napojením na služby Connected Services. Vďaka tomu sa zákazníci môžu ľahko pripojiť k rôznym softvérovým systémom, ako sú obslužné oddelenia (back-offices), platobné platformy alebo energetické systémy na báze inteligentných sietí. To umožňuje vzdialenú pomoc, odstraňovania problémov na základe diagnostiky, vzdialenej aktualizácie a prechody na vyššie verzie. Ide o spoľahlivé, bezpečné a hospodárne riešenie konektivity zaistené pre budúcnosť, založené na otvorených priemyselných rozhraniach.

#### Hlavné vlastnosti

- Jednosmerná rýchlonabíjacia stanica s výkonom 50 kW podporujúca CCS, CHAdeMO a striedavé nabíjanie typu 2 (voliteľné)
- Striedavý kábel na 22 alebo 43 kW alebo 22 kW striedavá zásuvka (voliteľné)
- Stanica navrhnutá na kontinuálny a spoľahlivý plný výkon počas celej doby životnosti
- Certifikácia IEC 61000 EMC Class B pre priemyselné alebo rezidentné oblasti (vrátane čerpacích staníc, obchodných centier, kancelárskych budov a pod.)
- Otvorené priemyselné štandardy zaisťujú možnosť pripojenia aj v budúcnosti
- Vzdialené monitorovanie času prevádzkyschopnosti a vzdialená asistencia
- Vzdialené aktualizácie a prechody na vyššie verzie

- Dotyková obrazovka dobre čitateľná za denného svetla
- Grafické znázornenie procesu nabíjania
- Autorizácia RFID
- Odolná antikorová skriňa odolná proti poveternostným vplyvom
- Rýchla a jednoduchá inštalácia

#### Aplikácia

- Prevádzkovatelia diaľničných čerpacích staníc/servisov
- Metropolitné/mestské oblasti
- Operátori komerčných vozových parkov
- Operátori infraštruktúry elektromobilov a poskytovatelia servisu

#### Nové vlastnosti staníc Terra 54

- Nabíjanie batérií pri napätí 200 – 500 V (Terra 54) alebo 200 – 920 V (Terra 54HV)
- Nové sofistikované držiaky konektorov pre ľahšiu manipuláciu a stabilnejšie uchopenie
- Voliteľné platobné terminály CCV alebo Nayax, vhodné pre vzrastajúci počet krajín
- Pripravenosť na novinky ako je MID meranie, integrácia so systémami riadenia budov a pod



Možné konfigurácie (zľava doprava): Terra 54 CT, Terra 54 CJ, Terra 54 CJT, Terra 54 CJG s voliteľným platobným terminálom (nie je zobrazený, okrem iného ho je možné použiť pre stanice Terra 54 CG, Terra 54 CJ UL, Terra 63 GB pre čínsky trh).

#### Možné konfigurácie

Terra 54 je dostupná v nasledujúcich konfiguráciách, vždy s CCS káblom zľava a CHAdeMO káblom (voliteľným) z pravej strany:

- Terra 54 CJG: CCS, CHAdeMO a (22 alebo) 43 kW striedavý konektor
- Terra 54 CJT: CCS, CHAdeMO a 22 kW striedavá zásuvka
- Terra 54 CJ: CCS a CHAdeMO
- Terra 54 CT: CCS a 22 kW striedavá zásuvka

#### Ďalšie voliteľné vlastnosti:

- Možnosť brandingu na mieru (možnosť umiestnenia vlastnej značky) vrátane úpravy používateľského rozhrania na mieru
- Detekcia obsadenosti čerpacieho miesta
- Autorizácia pomocou PIN kódu
- Riadenie vyťaženia stanice/obmedzenie príkonu (pre jednu alebo viac nabíjajúcich staníc), s cieľom predchádzať nákladným prestavbám rozvodnej siete.
- Webové nástroje na štatistiku a správu prístupov
- Integrácia s obslužnými oddeleniami (back-office), platobnými platformami a energetickými systémami na báze inteligentných sietí

#### Technické špecifikácie

Prostredie	Vnútorne/vonkajšie
Prevádzková teplota	-35 °C až + 55 °C (platí krivka znižovania výkonu)
Súlads normami, bezpečnosť	CE, RCM, EAC, CHAdeMO 1.0
EMC emisie EMC imunita	IEC 61000-6-3 Class B – Residential IEC 61000-6-2 Industrial
Vstupné striedavé pripojenie	3P+N+PE
Rozsah vstupného napätia	400 V <sub>AC</sub> ±10% (50 Hz alebo 60 Hz)
Max. menovitý vstupný prúd a príkon	CJ: 80 A, 55 kVA CT, CJT: 112 A, 77 kVA CJG, CG: 143 A, 98 kVA
Účinník (plné zaťaženie)	>0,96
Účinnosť	94 % pri nominálnom výstupnom výkone
Systém RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCaTM, NFC režim snímania, Mifare, Calypso (alt. Legic)
Sieťové pripojenie	GSM/3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Krytie	IP 54
Rozmery (h × š × v)	780 mm × 565 mm × 1900 mm
Hmotnosť	350 kg

Špecifikácia výstupu	C (východiskové)	J (voliť.)	G (voliť.)	T (voliť.)
Štandard nabíjania	CCS	CHAdeMO	Kábel typ 2	Zásuvka typ 2
Max. výstupný výkon	50 kW	50 kW	22 alebo 43 kW	22 kW
Rozsah výstupného napätia Terra 54	200–500 V <sub>DC</sub>	200–500 V <sub>DC</sub>	400 V ±10 %	400 V ±10 %
Rozsah výstupného napätia Terra 54HV	200–920 V <sub>DC</sub>	200–920 V <sub>DC</sub>	400 V ±10 %	400 V ±10 %
Max. výstupný prúd	125 A <sub>DC</sub>	125 A <sub>DC</sub>	63 A	32 A
Typ konektora/zásuvky	CCS2 /IEC 62196 Mode 4	CHAdeMO/JEVS G 105	IEC 62196 režim 3, typ 2	IEC 62196 režim 3, typ 2
Dĺžka kábla	3,9 m	3,9 m	3,9 m	-

Pre viac informácií, prosím, kontaktujte:

#### ABB s.r.o.

Tuhovská 29  
831 06 Bratislava  
Tel.: 0800 700 101  
kontakt@sk.abb.com

www.abb.sk