

## Terra 54

### Multistandardová stejnosměrná nabíjecí stanice



Terra 54 je nástupce nabíjecí stanice Terra 53, nejprodávanější stejnosměrné nabíjecí stanice s výkonem 50 kW v Evropě a Severní Americe. V reakci na zvyšující se kapacitu baterií umožňuje stanice Terra 54 kontinuální nabíjení na plný výkon pro napětí 200–500 V, pro napěťové hladiny 200–920 V je k dispozici stanice Terra 54HV.

Stanice Terra 54 podporuje funkce dle norem CCS, CHAdeMO a střídavé nabíjení, navíc je vybavena novými sofistikovanými držáky konektorů. Splňuje požadavky všech relevantních mezinárodních standardů včetně normy EMC Class B, formálně požadované pro bezpečný provoz v rezidenčních a kancelářských budovách, v maloobchodních centrech a u čerpacích stanic.

Nový design skříně zvyšuje spolehlivost a využitelnost nabíjecí stanice. Všechny nabíjecí stanice jsou připojené na internet a využívají služby Connected Services, umožňující vzdálené monitorování, diagnostiku, statistiku a aktualizaci softwaru.

Nabíjecí stanice Terra 54 je vhodná zejména pro umístění na dálničních odpočívadlech či čerpacích stanicích, ale lze ji využít pro nabíjení elektromobilů u maloobchodních nebo kancelářských center, prodejen aut apod. V závislosti na potřebách zákazníků stanice podporují střídavé nabíjení a průmyslové standardy založené na technologii rychlého nabíjení s namíru upravenou kombinací CCS/CHAdeMO 1.0. K dispozici jsou nejen nabíjecí stanice certifikované pro střední Evropu, ale také verze pro Severní Ameriku (UL), Čínu (GB), Austrálii (RCM) a Ruskou celní unii (EAC).

Díky redundantnímu řešení v oblasti komunikace a napájení zaručují nabíjecí stanice Terra 54 nejdelší provozuschopnost. Všechny nabíjecí stanice ABB

jsou dodávány s připojením na internet a napojením na služby Connected Services. Díky tomu se zákazníci mohou snadno připojit k různým softwarovým systémům, jako jsou obslužná oddělení (back-offices), platební platformy nebo energetické systémy na bázi inteligentních sítí. To umožňuje vzdálenou pomoc, odstraňování problémů na základě diagnostiky, vzdálené aktualizace a přechody na vyšší verze. Jedná se o spolehlivé, bezpečné a hospodárné řešení konektivity zajištěné pro budoucnost, založené na otevřených průmyslových rozhraních.

#### Hlavní vlastnosti

- Stejnosměrná rychlonabíjecí stanice o výkonu 50 kW podporující CCS, CHAdeMO a střídavé nabíjení typu 2 (volitelné)
- Střídavý kabel pro 22 nebo 43 kW nebo 22 kW střídavá zásuvka (volitelné)
- Stanice navržena pro kontinuální a spolehlivý plný výkon po celou dobu životnosti
- Certifikace IEC 61000 EMC Class B pro průmyslové nebo rezidenční oblasti (včetně čerpacích stanic, obchodních center, kancelářských budov apod.)
- Otevřené průmyslové standardy zajišťují možnost připojení i v budoucnosti
- Vzdálené monitorování doby provozuschopnosti a vzdálená asistence
- Vzdálené aktualizace a přechody na vyšší verze
- Dotyková obrazovka dobře čitelná za denního světla
- Grafické znázornění procesu nabíjení

- Autorizace RFID
- Odolná nerezová skříň odolná vůči povětrnostním vlivům
- Rychlá a snadná instalace

#### Aplikace

- Provozovatelé dálničních čerpacích stanic/servisů
- Metropolitní/městské oblasti
- Operátoři komerčních vozových parků
- Operátoři infrastruktury elektromobilů a poskytovatelé servisu

#### Nové vlastnosti stanic Terra 54

- Nabíjení baterií při napětí 200–500 V (Terra 54) nebo 200–920 V (Terra 54HV)
- Nové sofistikované držáky konektorů pro snadnější manipulaci a stabilnější úchop
- Volitelné platební terminály CCV nebo Nayax, vhodné pro vzrůstající počet zemí
- Připravenost na novinky jako je MID měření, integrace se systémy řízení budov apod

#### Možné konfigurace

Terra 54 je dostupná v následujících konfiguracích, vždy s CCS kabelem zleva a CHAdeMO kabelem (volitelným) z pravé strany:

- Terra 54 CJG: CCS, CHAdeMO a (22 nebo) 43 kW střídavý konektor
- Terra 54 CJT: CCS, CHAdeMO a 22 kW střídavá zásuvka
- Terra 54 CJ: CCS a CHAdeMO
- Terra 54 CT: CCS a 22 kW střídavá zásuvka

#### Další volitelné vlastnosti:

- Možnost brandingu na míru (možnost umístění vlastní značky) včetně úpravy uživatelského rozhraní na míru
- Detekce obsazenosti čerpacího místa
- Autorizace pomocí PIN kódu
- Řízení vytížení stanice/omezení příkonu (pro jednu nebo více nabíjecích stanic), s cílem předcházet nákladným přestavbám rozvodné sítě.
- Webové nástroje pro statistiku a správu přístupů
- Integrace s obslužnými odděleními (back-office), platebními platformami a energetickými systémy na bázi chytrých sítí

#### Technické specifikace

Prostředí	Vnitřní/venkovní
Provozní teplota	-35 °C až + 55 °C (platí křivka snižování výkonu)
Soulad s normami, bezpečnost	CE, RCM, EAC, CHAdeMO 1.0
EMC emise	IEC 61000-6-3 Class B – Residential
EMC imunita	IEC 61000-6-2 Industrial
Vstupní střídavé připojení	3P+N+PE
Rozsah vstupního napětí	400 V <sub>AC</sub> ±10% (50 Hz nebo 60 Hz)
Max. jmenovitý vstupní proud a příkon	CJ: 80 A, 55 kVA CT, CJT: 112 A, 77 kVA CJG, CG: 143 A, 98 kVA
Účinník (plné zatížení)	>0,96
Účinnost	94 % při nominálním výstupním výkonu
Systém RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCaTM, NFC režim snímání, Mifare, Calypso (alt. Legic)
Síťové připojení	GSM/3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Krytí	IP 54
Rozměry (h × š × v)	780 mm × 565 mm × 1900 mm
Hmotnost	350 kg



Možné konfigurace (zleva do prava): Terra 54 CT, Terra 54 CJ, Terra 54 CJT, Terra 54 CJG s volitelným platebním terminálem (není zobrazen, mimo jiné jej lze použít pro stanice Terra 54 CG, Terra 54 CJ UL, Terra 63 GB pro čínský trh).

Specifikace výstupu	C (výchozí)	J (volit.)	G (volit.)	T (volit.)
Standard nabíjení	CCS	CHAdeMO	Kabel typ 2	Zásuvka typ 2
Max. výstupní výkon	50 kW	50 kW	22 nebo 43 kW	22 kW
Rozsah výstupního napětí Terra 54	200–500 V <sub>DC</sub>	200–500 V <sub>DC</sub>	400 V ±10 %	400 V ±10 %
Rozsah výstupního napětí Terra 54HV	200–920 V <sub>DC</sub>	200–920 V <sub>DC</sub>	400 V ±10 %	400 V ±10 %
Max. výstupní proud	125 A <sub>DC</sub>	125 A <sub>DC</sub>	63 A	32 A
Typ konektoru/zásuvky	CCS2 /IEC 62196 Mode 4	CHAdeMO/JEVS G 105	IEC 62196 režim 3, typ 2	IEC 62196 režim 3, typ 2
Délka kabelu	3,9 m	3,9 m	3,9 m	-

**Pro více informací prosím kontaktujte:**

#### ABB s.r.o.

Vyskočilova 1561/4a  
140 00 Praha 4  
Kontaktní centrum:  
Tel.: 800 312 222  
(ze zahraničí: +420 597 468 940)

[new.abb.com/ev-charging/cs](http://new.abb.com/ev-charging/cs)