

## TERMÉKLEÍRÁS

# Elektromobilitás

## Terra 53 egyenáramú elektromos töltőállomás



Az ABB Terra 53 a legkelendőbb 50 kW-os töltőállomás Európában és Észak-Amerikában, amely támogatja a CCS, a CHAdeMO és az egyidejű 43 kW-os váltakozó áramú töltést. Megfelel minden vonatkozó nemzetközi szabványnak, beleértve az EMC B osztályú normát, amely a lakóhelyi és töltőállomási környezetre vonatkozó követelményeket tartalmazza.

A Terra 53 folyamatos 50kW egyenárammal való töltésre képes, ezáltal támogatva a folyamatosan növekvő akkumulátor kapacitású elektromos autókat és az ideális töltő kihasználtságot. Minden gyorstöltő internetalapú kapcsolt szolgáltatással rendelkezik, amely lehetővé teszi a távfelügyeletet, a távdiagnosztikát, a szoftverfrissítéseket és a háttériródai alkalmazások integrációját.

A Terra 53 gyorstöltő ideális megoldás autópálya pihenőhelyeknek, benzinkutaknak, bevásárlóközpontoknak és irodáknak, autókereskedőknek egyaránt. A vevői igényektől függően képes mindhárom töltési szabvány támogatására pl: CCS, CHAdeMO 1.0 és váltakozó áramú töltés. Az ABB, a CE tanúsítvánnyal ellátott töltők mellett az észak-amerikai UL és a kínai GB szabványoknak megfelelő töltőt is kínál.

A Terra 53 a legmagasabb üzemidővel rendelkezik a redundáns elektronikai és kommunikációs rendszerének köszönhetően. Az összes ABB gyorstöltő internetalapú kapcsolt szolgáltatással rendelkezik lehetővé téve az ügyfelek számára, hogy egyszerűen csatlakoztassák a töltőket különféle szoftverrendszerekhez, például háttériróda rendszerhez, fizetési és számlázási rendszerhez vagy smart grid hálózathoz. Ez lehetővé teszi a távoli segítségnyújtást, személyre szabott diagnosztikai hibaelhárítást és javítást, távoli frissítéseket és fejlesztéseket. Egy megbízható, biztonságos, hatékony és időtálló csatlakozási megoldás, amely nyílt ipari szabványon alapul.

### Kiemelt jellemzők

- 50 kW egyenáramú gyorstöltő CCS és CHAdeMO szabványnak megfelelően
- Egyidejű AC töltés kábelben (22/43 kW) vagy aljzaton (22 kW) keresztül
- IEC 61000 EMC B osztályú megfelelés ipari és lakóhelyi környezetre (benzinkutak, kiskereskedelmi komplexumok, irodaházak, stb.)
- Időtálló nyíltforráskódú szabványoknak
- köszönhetően:
  - Segédrendszerek egyszerű implementálása
  - Távfelügyeleti rendszer (rendelkezésreállítás és asszisztencia szolgáltatás)
  - Távoli frissítések és bővítések
- Napfényben is jól olvasható érintőképernyő
- Töltés állapotának grafikus megjelenítése
- RFID/PIN/távoli engedélyezés

### Felhasználási területek

- Autópálya benzinkutak, pihenőhelyek
- Flottakezelők
- Elektromos autókölcsönzők
- Elektromos gépjármű kereskedők, importőrök

## Főbb opciók

- Testreszabható kinézet pl. burkolat, kezelőfelület módosítása
- Beépített fizetési lehetőség
- PIN kód alapú azonosítás
- Felvett teljesítmény korlátozhatósága a hálózatfejlesztési költségek csökkentése miatt
- Webes felület statisztikák és hozzáférések kezeléséhez
- Háttériodai rendszerek, fizetési módok és smart grid integráció
- Széles üzemeli hőmérséklettartomány: -35 °C to +55 °C

## Választható konfigurációk

Terra 53 a következő konfigurációkban rendelhető:

- Terra 53 CT: CCS és 22kW AC aljzat
- Terra 53 CJ: CCS és CHAdeMO
- Terra 53 CG: CCS és 43 kW AC csatlakozó
- Terra 53 CJT: CCS, CHAdeMO és 22 kW AC aljzat
- Terra 53 CJG: CCS, CHAdeMO és 43 kW AC csatlakozó



Választható konfigurációk (balról jobbra): Terra 53 CT, Terra 53 CJ, Terra 53 CJG  
opcionális fizetési lehetőség (az ábrán nem szerepl: Terra 53 CJT, Terra 53 CG,  
Terra 53 CJ UL és Terra 53 Z)

## Az internes kapcsolat előnyei



| Technikai adatok                          |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Környezet                                 | Beltér / Kültér                                                                             |
| Üzemelési hőmérséklettartomány            | Standard: -10 °C to +55 °C<br>Opcionális: -35 °C to +55 °C                                  |
| Megfelelőségek                            | CE, RMC, EAC, CHAdeMO 1.0                                                                   |
| EMC kibocsátás                            | IEC 61000-6-3 B osztály - Lakóhelyi környezet                                               |
| EMC zavartűrés                            | IEC 61000-6-2 Ipari környezet                                                               |
| Bemeneti csatlakozás                      | 3P + N + PE                                                                                 |
| Bemeneti feszültség                       | 400 V <sub>AC</sub> +/-10 %<br>(50 Hz vagy 60 Hz)                                           |
| Max. felvett áram és teljesítmény         | CJ: 80 A, 55 kVA<br>CT, CJT: 112 A, 77 kVA<br>CJG, CG: 143 A, 98 kVA                        |
| Teljesítménytényező (névleges terhelésen) | > 0.96                                                                                      |
| Hatásfok                                  | 94% névleges terhelésen                                                                     |
| RFID olvasó                               | ISO/IEC 14443A/B,<br>ISO/IEC 15393,<br>FeliCa™1,NFC, Mifare<br>Calypso, (opcionális: Legic) |
| Mobilhálzati kapcsolat                    | GSM / 3G modem,<br>10/100 Base-T Ethernet                                                   |
| IP-védettség                              | IP54                                                                                        |
| Méret (mély x szél x mag)                 | 780 mm x 565 mm x 1900 mm                                                                   |
| Tömeg                                     | 350 kg                                                                                      |

| Kimeneti adatok         | C (standard)             | J (opcionális)           | G (opcionális)         | T (opcionális)         |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Töltési szabvány        | CCS                      | CHAdeMO                  | Type 2 csatlakozó      | Type 2 aljzat          |
| Névleges teljesítmény   | 50 kW                    | 50 kW                    | 43 kW                  | 22 kW                  |
| Kimeneti feszültség     | 50 - 500 V <sub>DC</sub> | 50 - 500 V <sub>DC</sub> | 400 V +/- 10%          | 400 V +/- 10%          |
| Kimeneti áram           | 125 A <sub>DC</sub>      | 125 A <sub>DC</sub>      | 63 A                   | 32 A                   |
| Csatlakozó/aljzat típus | CCS 2                    | CHAdeMO / JEVS G105      | IEC62196 Mode-3 Type-2 | IEC62196 Mode-3 Type 2 |
| Kábelhossz              | 3.9 m                    | 3.9 m                    | 3.9 m                  | -                      |

További információért lépjen kapcsolatba velünk:

### ABB Elektromobilitás

1132 Budapest, Kassák Lajos utca 19-25  
E-mail: [ajanlatkeres@hu.abb.com](mailto:ajanlatkeres@hu.abb.com)

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