

# Laddinfrastruktur för elbilar

## Terra 53 multistandard DC laddningsstation

Terra 53 multistandard DC laddningsstation är en 50 kW-station som kan ha ett, två eller tre ladduttag. Dess flexibla utförande stöder CCS, CHAdeMO och AC-laddning och anpassas efter kundens specifika laddningsbehov. Den passar bra hos bilåterförsäljare, bensinstationer, längs med motorvägar etc.

Terra 53 multistandard DC laddningsstation kombinerar industristandard med snabbladdningsteknologi för att stödja alla nuvarande och nästa generations fordon. Tack vare att den klarar flera olika kommunikationsprotokoll kan den enkelt ha CCS och CHAdeMO 1.0 för DC snabbladdning, så väl som EN61851-1 standarden för AC-laddning (typ 2, Mode 3).

Alla ABBs laddare levereras med internetbaserade uppkopplings tjänster, vilket möjliggör för kunden att enkelt koppla ihop sina laddare till andra typer av mjukvarusystem, som t ex back office-system, betalningsplattformar, eller smart grid-system. Detta innebär också fjärrstyrd service, skräddarsydd felsökningsdiagnostik och reparation samt fjärrstyrd uppgradering av mjukvara. En pålitlig, säker, kostnadseffektiv och framtidssäker uppkopplingslösning, baserad på öppna industri-interface.

### Huvudfunktioner

- CCS standard DC snabbladdning
  - 30 till 80% laddning på 15 minuter
- Framtidssäker uppkoppling via öppen industristandard
  - flexibelt interface med möjlighet till olika mervärden
  - övervakning och service på distans
  - uppgradering av mjukvara på distans
- Enkel att använda
  - 8" touch screen display
  - grafisk visualisering av laddningsprocessen
  - RFID-autentisering
- Kapsling av rostfritt stål, tål tuffa klimat
- Enkel och snabb installation
- Lågt ljud vid drift



### Applikationer

- Återförsäljare av elbilar
- Bensin- och servicestationer längs med motorvägar
- Operatörer för bilflottor
- mfl.

### Tillval

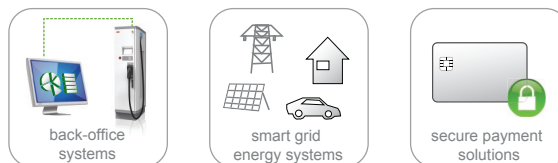
- CHAdeMO DC snabbladdning utbyggnadspaket
  - AC snabbladdning utbyggnadspaket (T eller G)
  - 22 kW AC-uttag
  - Samtidig AC- och DC-laddning
  - MID-godkänd elmätare för att mäta AC uteffekt
- PIN-kod autentisering
- Möjlighet att dra ned uteffekten
- Webmoduler för statistik och access management
- Integrering med back-officesystem, betalningsplattformar och smart-grid energisystem
- Större temperaturspann: -35 C till +50 C
- Återställningsbara MCB och RCD på distans för att få maximal uptime
- Möjlighet att stripa stationen efter kundens önskemål

Specifikation uttag	C (standard)	J (tillval)	G (tillval)	T (tillval)
Laddningsstandard	CCS	CHAdeMO	AC snabbaddning kabel	AC snabbaddning uttag
Maximal uteffekt	50 kW	50 kW	43 kW	22 kW
Spänningsnivå	50 - 500 V <sub>DC</sub>	50 - 500 V <sub>DC</sub>	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Maximal utström	125 A <sub>DC</sub>	120 A <sub>DC</sub>	63 A	32 A
Kommunikationsstandard	EN61851-23 / DIN 70121	CHAdeMO 1.0	EN61851-1:2010	EN61851-1:2010
Typ av uttag/handske	Combo-2	CHAdeMO / JEVS G105	IEC 62196 mode 3 typ 2	IEC 62196 mode 3 typ 2
Kabellängd	2,9 m	3,1 m	2,9 m	-
Kompatibla bilmärken	BMW, Volkswagen, GM, Porsche, Audi	Nissan, Mitsubishi, Peugeot, Citroen, Kia	Renault, Daimler, Tesla	Renault, Daimler, Tesla

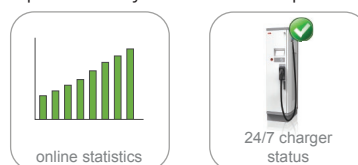


## Fördelar med webbuppkopplad laddinfrastruktur

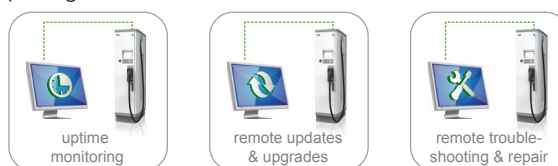
Flexibel integrering till kundernas system



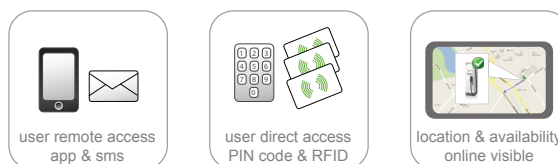
Optimal insyn i laddarens process



Maximera laddarens tillgänglighet med snabb och pålitlig service



Optimerat användargränssnitt



För mer information, kontakta:

**ABB AB**

Svensk försäljning

Telefon: +46 21 32 50 00

[www.abb.se](http://www.abb.se)

## Generella specifikationer

Miljö	Inomhus/utomhus
Driftstemperatur	-10 °C till +50 °C (tillval finns för -35 °C till +50 °C)
Lagringstemperatur	-40 °C till +70 °C
Standard och säkerhet	CE/CHAdeMO som tillval
Inkommande anslutning (AC)	3P + N + PE
Inkommande spänningsnivå	400 V <sub>AC</sub> +/- 10% (50 Hz eller 60 Hz)
Maximal inkommande ström och effekt	125 A, 86 kVA
Effektfaktor (full last)	> 0.96
Verkningsgrad	94% vid nominell uteffekt
RFID-system	ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, FeliCa™ 1, NFC reader mode, LEGIC Prime & Advant
Nätverksuppkoppling	GSM / CDMA / 3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Strömförbrukning i viloläge	25 W (max)
IP-klass (skydd)	IP54
Ljudnivå i drift	45-50 dBA
Mått (D x B x H)	760 mm x 525 mm x 1900 mm
Vikt	400 kg