

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Schnellladestation Terra 52

Die Ladestation Terra 52 kombiniert DC Schnellladen und AC Laden mit zwei Ladepunkten in einer Station um Fahrzeuge flexibel in kürzester Zeit (DC in 15–30 Minuten) zu laden. Die Wahlmöglichkeit zwischen dem AC und DC Ladepunkt ermöglicht das Schnellladen der gängigen Elektrofahrzeuge wahlweise im DC CHAdeMO mit 50kW oder AC Typ 2, Mode 3 mit 22kW Standard. Diese Flexibilität erleichtert Betreibern den Einstieg in den wachsenden Markt der Elektromobilität.

Die Ladestation Terra 52 kombiniert stilvolles, robustes Design mit modernster Technologie und ermöglicht die gleichzeitige Aufladung von zwei Fahrzeugen. Durch die Unterstützung für verschiedene Protokolle ist sie kompatibel mit allen vorhandenen Elektrofahrzeugstandards die entweder CHAdeMO für DC-Aufladung oder der Norm EN 61851-1 zu AC-Aufladung (Mode 3, Typ 2) entsprechen. Die nahtlose Integration verschiedener Zahlungs- und Abrechnungslösungen ermöglicht eine einfache und sichere Zahlung über Smartphones, Zahlungsterminals an Tankstellen und RFID. Fernüberwachung, -wartung und -aktualisierung der Funktionen sind dank der intelligenten Konnektivitätseigenschaften von Terra 52 kein Problem. Auf diese Weise können auch kundenspezifische Nutzungsstatistiken und Berichte erstellt werden.

Hauptmerkmale

- Kombinierte Gleichstrom- und Wechselstrom-Schnellladestation, konform mit vielen Standards
 - DC-Ladung von 30%–80% in 15–30 Minuten
- Internetanschluss
 - Fernunterstützung, -management und -service
 - Softwareupgrades via Remotefunktionalität
- Benutzerfreundlich
 - Hochauflösendes Display
 - Anzeige des DC- und AC-Ladevorgangs
 - Autorisierung über RFID
 - MID-zertifizierter Wechselstromzähler zur Messung der Eingangs-AC-Leistung



- Ansprechendes Design und wetterbeständiges Edelstahlgehäuse
- Schnelle und einfache Installation
- Niedriger Betriebsgeräuschpegel

Einsatzbereiche

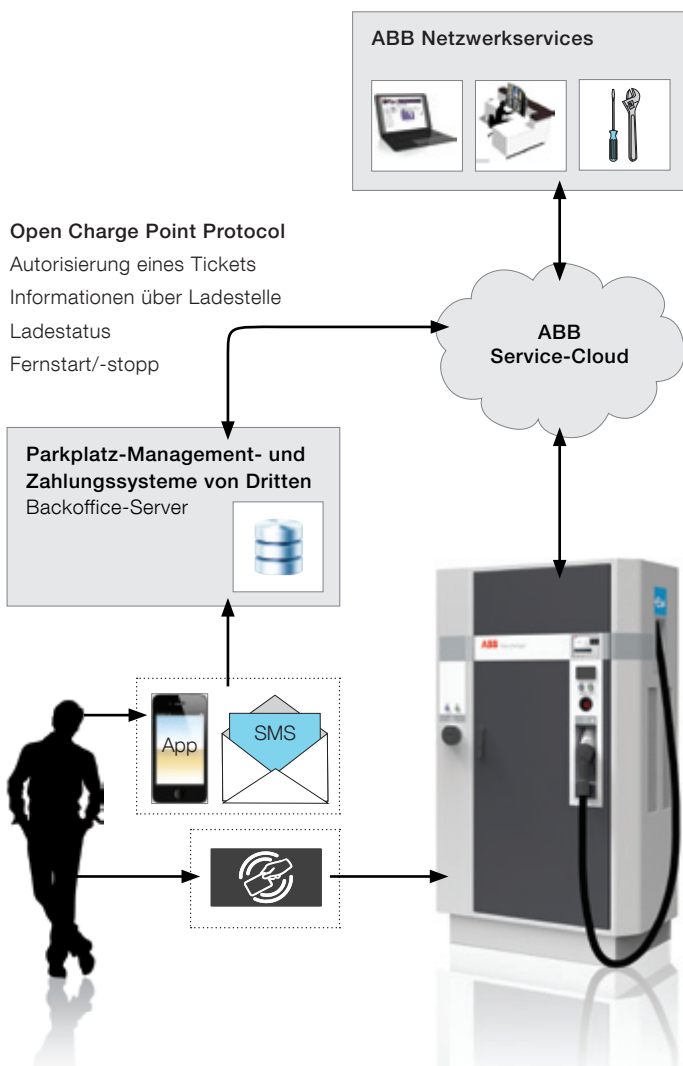
- Raststätten
- Verkehrsreiche Stadtgebiete
- Gewerbliche Fahrzeugflotten
- Serviceeinrichtungen im Bereich der Elektrofahrzeuginfrastruktur

Optionale Merkmale

- Schnelles Laden von zwei Fahrzeugen gleichzeitig
- Software zur Begrenzung der Eingangsleistung zur Vermeidung eines aufwendigen Netzausbaus
- Galaxy Online Management Tool
 - Statistikmodul mit benutzerspezifischen Daten
 - Modul für Flottenzugriffsmanagement
- Point of Sale zur Unterstützung externer Abrechnungs- und Zahlungslösungen
- Zustandsinformationen (frei/besetzt) zur Unterstützung von Navigationssystemen
- Einsatz bei tiefen Temperaturen: -30 °C bis +40 °C
- Individuelles Branding und Anpassung der Benutzerschnittstelle möglich



Dank der Unterstützung für verschiedene Protokolle wird Terra 52 den individuellen Ansprüchen aller Fahrer von Elektroautos gerecht.



Die webbasierte Managementsoftware Galaxy Online Management Tool ermöglicht Fernüberwachung, -wartung und -aktualisierung der Funktionen. Auf diese Weise können auch Nutzungsstatistiken und Berichte erstellt werden.

Technische Spezifikationen

System

Typ	AC- und DC-Schnellladestation
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C (Standard) -30 °C bis +40 °C (Option für tiefe Temperaturen)
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 95 %
Umgebung	Innenraum- und Aussenaufstellung
Konformität und Sicherheit	CE, CHAdeMO

Eingang

AC-Stromanschluss	3P + N + PE
Eingangsspannungsbereich	400 V AC +/- 10 %
Nenneingangsstrom	85 A (Standard) 117 A (Laden von zwei Fahrzeugen)
Nenneingangsleistung	55 kVA (Standard) 77 kVA (Laden von zwei Fahrzeugen)
Eingangsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz
Leistungsfaktor (Volllast)	> 0,98 (Aktive PFC)
Eingangsüberstromschutz	Ja
Wirkungsgrad	92 % bei Nennausgangsleistung

DC-Ausgang

Maximale Ausgangsleistung	50 kW
Ausgangsspannungsbereich	50-500 V DC
Maximaler Ausgangsstrom	120 A DC
Ausgangsüberstromschutz	Ja

AC-Ausgang

Maximale Ausgangsleistung	22 kW
Ausgangsspannungsbereich	400 V +/- 10 %
Maximaler Ausgangsstrom	32 A
Ausgangsüberstromschutz	Ja

Allgemeines

DC-Verbindungsstandard	konform zu CHAdeMO
DC-Kabellänge	2,9 m
DC-Steckertyp	JEVS G105
AC-Verbindungsstandard	EN 61851-1:2010 (kompatibel mit Renault und Daimler/Smart)
AC-Steckertyp	IEC 62196 Mode 3, Typ 2
RFID-System	13,56 MHz, ISO 14443A
Netzwerkanschluss	GSM- / UMTS-Modem 10/100 Base-T Ethernet
Leistungsaufnahme im Leerlauf	100 VA (maximal)
Leistungsaufnahme mit Klimaregelung	1'000 VA (maximal)
Schutzart	IP54
Betriebsgeräuschpegel	< 45 dBA
Abmessungen (T x B x H)	600 mm x 1'080 mm x 1'880 mm
Gewicht der Ladestation	600 kg

Weitere Informationen:

ABB Schweiz AG

Industrie- und Gebäudeautomation
Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Telefon: +41 58 588 56 56
Fax: +41 58 586 06 01
E-Mail: emobility@ch.abb.com

www.abb.ch/emobility

Power and productivity
for a better world™

