

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Terra High Power – GEN III



Die Ladesäule Terra HP Generation III von ABB ist ein Hochleistungs-ladegerät mit 175–350 kW, das sich ideal für Autobahnkorridore und EV-Flottenanwendungen eignet. Mit der ABB Dynamic DC Power Sharing Technologie können Leistungseinheiten so genutzt werden, dass entweder ein Fahrzeug mit bis zu 350 kW und 500 A oder zwei Fahrzeuge gleichzeitig mit bis zu 175 kW und 375 A geladen werden können.



Erstklassiges Benutzererlebnis

Einfach zu bedienen

Die Ladesäule Terra HP Generation III bietet ein erstklassiges Ladeerlebnis mit hoher Ausgangsleistung bei geringem Geräuschpegel, ein langes Ladekabel mit Kabeleinzugssystem, eine kleine Stellfläche der Benutzereinheit und verschiedene Authentifizierungs-, Zahlungs- und Konfigurationsoptionen.



Markenerlebnis

Anpassbares Branding

Machen Sie die Ladestation zu einem festen Bestandteil Ihres Markenimages für ein optimales Benutzererlebnis. Sie können die Ladestation individuell gestalten, indem Sie eine Verkleidung anbringen, eine passende Farbe für die LED-Streifen auswählen und die Benutzeroberfläche an die Markenidentität anpassen.



Profitabler Betrieb

Built For Business

Die Terra HP unterstützt den Betrieb mit Dynamic DC Power Sharing, um die Nutzung und Verfügbarkeit der Ladestation zu optimieren. Darüber hinaus kann die Terra HP in Energiemanagementlösungen eingebunden werden, um optimal den wachsenden Bedarf an Ladungen mit günstigen Betriebskosten zu vereinbaren. Um ein zukunftssicheres System zu schaffen, werden Over-the-Air-Updates zur Verfügung gestellt.

Wichtigste Funktionen

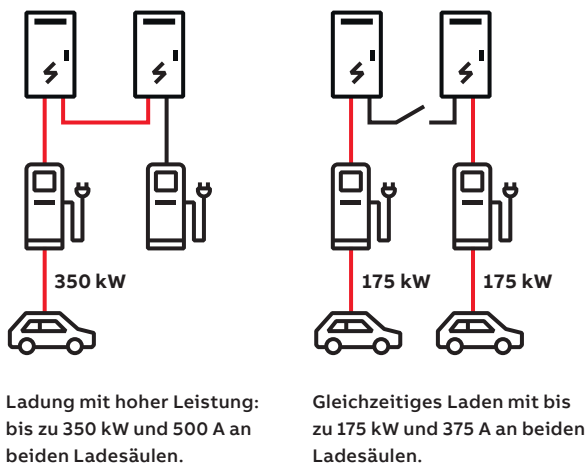
- Lange Kabel mit Kabeleinzugssystem.
- 500 A Ladung bei geringem Geräuschpegel.
- Elegante Ladesäule mit kleiner Stellfläche mit integriertem Kühlsystem.
- Höchste Anwendersicherheit durch Tests von Drittanbietern bestätigt.
- Integrierte RGB-LED-Streifen mit wählbarer Farbe.

Optionale Funktionen

- Dynamisches DC Power Sharing.
- Anpassbare Benutzeroberfläche.
- Integriertes Zahlungsterminal.



Abbildung dynamisches DC Power Sharing



Warum Ladesäulenbetreiber ABB bevorzugen

- ABB Ability™ Connected Services:
 - Charger Connect: Einfache Anbindung von Ladestationen an OCPP-Backoffices, Over-the-Air-Software-Updates.
 - Charger Care: Ferndiagnose und -behebung, Verwaltung von Servicefällen, Benachrichtigungen, Datenexport.
- Die jahrzehntelange Industrieerfahrung von ABB im Ladeinfrastrukturgeschäft. Die enge Zusammenarbeit mit OEMs, Ladenetzwerkanbietern und Flotten.
- Produktion in hohen Auflagen mit einer weltweiten installierten Basis.
- Branchenführende Verfügbarkeit mit globalem und lokalem Service Team.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an:

ABB Schweiz AG

Electrification

Bruggerstrasse 66

CH-5400 Baden

Tel. +41 58 586 00 00

go.abb/ch-electrification

Technische Daten

Ladesäule

Ladeleistung	500 A Dauerleistung bis zu 35°C bei einem Geräuschpegel von ≤60 dB(A) in 1 m
Ladekabel	5,3 m mit Einzugsystem
DC-Ausgangsstrom	500 A CCS (flüssiggekühlt) 200 A CHAdeMO
DC-Ausgangsspannung	150 – 920 V DC
Maximaler Geräuschpegel	68 dB(A) bei 1 m
Touchscreen	15" mit guter Ablesbarkeit unter allen Bedingungen
RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCa™1, NFC, Mifare, Calypso
Netzwerkverbindungen	4G, Ethernet
Abmessungen (H x B x T)	2463 x 590 x 425 mm
Gewicht	220 – 250 kg
Anschlusstyp	CCS2 oder CCS2 & CHAdeMO

Leistungsschrank

Ausgangsleistung	175 kW bis zu 40°C
Ausgangsleistungsreduzierung	5 % je weitere 5 Grad
Ausgangsstrom	Leistungseinheit: 375 A Leistungseinheiten: 500 A
AC-Anschluss	L1, L2, L3, GND (kein Nullleiter)
CE-Ausführung	400 V AC ± 10 %, 50 Hz (Option: 60 Hz) 277 A, 192 kVA Nennleistung Empfohlener Schalter: 315 A
Kurzschlussfestigkeit	CE: 25 kAIC
Überspannung	CAT III
Wirkungsgrad	≥ 94 % bei Volllast
Leistungsfaktor	≥ 0,97
THDi	≤ 8 %
EMV-Emission (leitungsgebunden)	Standard: Klasse A (Industrie) Optional: Klasse B (Wohngebiet) mit externem Filter
Geräuschpegel	≤ 67 dB(A) bei 1 m
Abmessungen (H x B x T)	2030 x 1170 x 770 mm
Gewicht	1340 kg

System

Konformität	CE, cTUVus für UL und Kanada
Umgebung	IP54, Einsatz im Aussenbereich IK10 (Bildschirm: IK08)
Betriebstemperatur	-35 °C bis +55 °C (inkl. leistungsreduzierter Betriebsbereich)
Lagerung	+5 bis +40 °C mit RF 5 bis 85 %
Höhe	2000 m