

Express Plus

Die Zukunft des ultraschnellen Gleichstromladens



ChargePoint® Express Plus ist eine Reihe ultraschneller Gleichstromladeprodukte, die speziell dafür zugeschnitten sind, die Ladeanforderungen von Elektrofahrzeugen (Electric Vehicles, EVs) einschließlich Elektroautos, -busse und -LKWs der aktuellen und der nächsten Generation zu erfüllen. Das innovative Design von ChargePoint Express umfasst eine modulare, skalierbare Bauweise, dank der Stationseigentümer genau das Nötige kaufen und mit wachsender Nachfrage skalieren können, ohne dass Investitionen auf der Strecke bleiben. Es unterstützt Ladespannungen von 200 Volt (V) bis 1000 V, einschließlich der 400-V-Autos und 750-V-Busse von Heute und den 800-V-Autos von Morgen.

Jede Station im Express Plus-System ist in der Lage, von 50 Kilowatt (kW) bis 400 kW zu laden. Funktionen zum dynamischen Energiemanagement ermöglichen die Überzeichnung der Versorgerverbindung und die intelligente Leistungszuordnung unter Fahrzeugen basierend auf dem Ladestatus des Akkus und der sofortigen maximalen Laderate, sodass jedes Auto immer so schnell wie möglich geladen wird und dadurch die Wartezeiten für die Fahrer verkürzt werden. Der Stromverbrauch wird der verfügbaren Kapazität am jeweiligen Standort entsprechend verwaltet und gleichzeitig werden die Auswirkungen auf die Fahrzeugladeraten minimiert. Durch Energiemanagement und eine hoch effiziente Leistungsumwandlung (Effizienz von mehr als 96 %) werden Stromkosten und Energieverschwendung reduziert. Fehlertolerantes Design, Geräteausstattung zur Fernüberwachung, für die intelligente Diagnose und maschinelles Lernen arbeiten zusammen, sagen Ausfälle voraus und sorgen für eine hohe Verfügbarkeit.

ChargePoint Cloud-Dienste unterstützen das größte Ladenetzwerk weltweit. Die ChargePoint Cloud vereinfacht den Betrieb für Stationseigentümer und bietet Funktionen zur Maximierung der Nutzung der Express Plus-Systeme. Mit einer intuitiven App für Mobilgeräte oder einem armaturentegrierten System ist es für Fahrer ein Leichtes, Stationen zu finden und zu benutzen. Das ChargePoint Supportteam von Weltklasse überwacht Systeme dezentral und sendet proaktive Meldungen potentieller Probleme, um Stationsausfälle zu verhindern und dadurch Fahrerfrust vorzubeugen. Automatisierte Berichte enthalten ausführliche Informationen über Stationsnutzung und Energieverbrauch, wodurch die Planung für laufende Investitionen und zukünftiges Wachstum vereinfacht wird.



Die ChargePoint Express Plus-Architektur besteht aus drei modularen Bausteinen, die nachfolgend beschrieben werden. Sie können speziell den exakten Anforderungen eines bestimmten Standorts entsprechend konfiguriert und bei wachsendem Ladebedarf inkrementell skaliert werden.

Leistungsmodule sind einer der Grundbausteine der Express Plus-Architektur. Jedes Modul ist ein in sich geschlossenes AC-DC-Leistungsumwandlungssystem mit einer Abgabe von 200 bis 1000 V und bis zu 31,25 kW bei einer max. Stromstärke von 78 Ampere (A). Leistungsmodule sind versiegelte Einheiten und einfach vor Ort in Leistungsblöcken oder Express Plus-Stationen zu installieren, ohne dass Spezialwerkzeuge oder technische Expertise nötig sind.

Express Plus-Stationen geben Strom an Elektrofahrzeuge ab und können bis zu drei flexible, leichte Kabel unterstützen, die mit allen standardmäßigen Steckertypen kompatibel sind. Jede Express Plus-Station umfasst zwei Leistungsmodule und kann mit einem Leistungsblock verbunden werden, um ein Fahrzeug mit bis zu 400 kW zu speisen. Ein 10 Zoll (25,4 cm) LCD-Touchscreen dient zur Interaktion mit dem Fahrer, ein 20 Zoll (50,8cm) Breitformat-LED-Display bietet Benachrichtigungen, Kameras, Flächenbeleuchtung, WLAN- und Bluetooth-Konnektivität und mehr. Integrierte Mobilnetzfunktionen ermöglichen das Fernmanagement über ChargePoint Cloud-Dienste.

Leistungsblöcke nehmen bis zu 16 Leistungsmodule in einem attraktiven Formfaktor auf und beliefern in einem voll integrierten System bis zu acht Express Plus-Stationen. Leistungsblöcke weisen AC-Eingang, DC-Ausgänge, Kühlung, Systemkontrollen und Vernetzung für Ferndiagnose und -verwaltung auf.

Ultraschnelles modulares Gleichstromladesystem

- + Modulare Architektur ermöglicht eine Skalierung bei wachsendem Leistungsbedarf
- + Speist ein Fahrzeug mit 50 bis 400 kW
- + Für Legacy- und auch zukünftige Akkupack-Spannungen von 200 bis 1000 V vorgesehen
- + Kann von einer auf acht Stationen skaliert werden, ohne dass Investitionen auf der Strecke bleiben

Innovative Technik und modernes Design

- + Neuartiges modulares Leistungsblock-Design ermöglicht Zuwachs der Ladekapazität in Schritten zu 31,25 kW
- + Höchste volumetrische Leistungsdichte in der Branche, über den Leistungsblock bereitgestellt
- + Ergonomische, benutzerfreundliche Express Plus-Stationen sorgen für Fahrerezufriedenheit und ermöglichen ein einfaches und sicheres Aufladen
- + Detailaufmerksamkeit beim Design und qualitativ hochwertige Bauweise sorgen für optimale Markenwahrnehmung bei Stationsinhabern

Dynamisches Leistungs- und Energiemanagement

- + Intelligentes Management der Stromverteilung auf Fahrzeuge minimiert Fahrerverweilzeiten und maximiert Stationsnutzung
- + Gesamtausgangsleistung kann optional konfiguriert werden, um Stromkosten zu verwalten oder standortspezifische Anforderungen zu erfüllen

Stationsmanagement

- + Mit dem größten EV-Ladenetz weltweit verbunden, das die größte Community von EV-Fahrern bedient
- + Zugangskontrollen steuern, wie Fahrer auf Stationen zugreifen und wieviel sie zahlen
- + Berichte über Nutzung, Ladevorgänge, Stromverbrauch, Kosten und viel mehr
- + Over-the-Air-Upgrades der Systemsoftware gewährleisten, dass stets die neuesten Funktionen verfügbar sind
- + Ferndiagnose ermöglicht den Support-Teams die Identifizierung von Problemen, bevor sich diese auf Fahrer auswirken

Fahrerfreundliche Express Plus-Stationen

- + Authentifizierung mittels NFC, RFID, Einstecken und Laden, Apps für Mobilgeräte und armaturentegrierten Navigationssystemen
- + Telefonischer Fahrer-Support rund um die Uhr
- + Zwei Displays optimieren die Fahrerinteraktion, zeigen in Echtzeit die Stationsverfügbarkeit, den Ladestatus, Preise für den Ladevorgang, die abgegebene Energie, die aktuellen Wartezeiten und mehr an

Hohe Zuverlässigkeit und Fehlertoleranz

- + Minimale bewegliche Teile und Flüssigkeitskühltechnik erhöhen die Zuverlässigkeit und minimieren die laufende Vor-Ort-Wartung
- + Konfigurierbare Stufen für Leistungsmodulredundanz minimieren Ausfallzeiten
- + Intelligentes Management der Leistungsmodul-Betriebszyklen, um die Lebensdauer zu maximieren
- + Ausstattung zur Fernüberwachung, für die intelligente Diagnose und maschinelles Lernen sagen Ausfälle voraus und sorgen für eine hohe Verfügbarkeit

Einfache Wartung

- + Modulare Komponenten können ohne Spezialwerkzeug oder besondere Expertise vor Ort installiert werden
- + Durch ChargePoint Assure geschützt, die branchenführende Garantie für Ersatzteile und Arbeiten vor Ort

Universelle Kompatibilität

- + Mit internationalen Stromnetzstandards und Fahrzeugen kompatibel (380 – 480 V, 50 – 60 Hz)
- + Bis zu drei verschiedene Stecker pro Express Plus-Station unterstützen globale Steckerstandards (CHAdeMO, CCS2, CCS1 und GB/T); weitere gebräuchliche Steckertypen werden in Zukunft unterstützt werden
- + Benutzeroberfläche unterstützt Berührungssteuerung, funktioniert auch mit Handschuhen und widersteht Vandalismus
- + Leichte Ladekabel an Schwenkarmen verlängern die Kabelreichweite und sorgen dafür, dass das Kabel problemlos mit einer Hand angeschlossen werden kann
- + Integriertes Kabelmanagement sorgt dafür, dass die Kabel sicher über dem Boden bleiben

Mobil- und armaturenintegrierte Apps für Fahrer

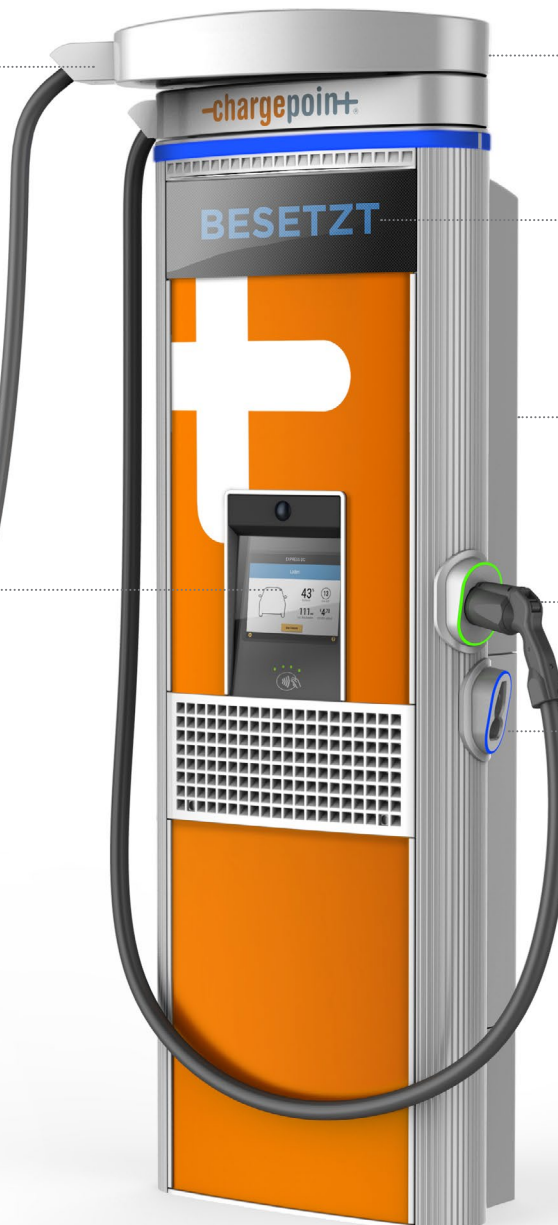
- + Echtzeitverfügbarkeit der Stationen im Netzwerk
- + Einreihen in Warteschlangen für bestimmte Ladestationen
- + Mithilfe typischer Wartezeiten können Fahrer die praktischsten Ladezeitpunkte bestimmen
- + Ladestatus wird in Sekunden aktualisiert, gewünschter Ladestatus kann konfiguriert werden

Express Plus-Station

Kabelmanagement sorgt dafür, dass die Kabel sicher über dem Boden bleiben und der Ladeanschluss am Auto an jedem Ort leicht zu erreichen ist

10 Zoll (25,4 cm) LCD-Touchscreen zeigt Preise, Stromverbrauch und mehr an

Kameras ermöglichen Nummernschilderkennung für Voraus-Authentifizierung, Insassenerkennung und zusätzliche Sicherheit



Abmessungen:
2230 mm x 712 mm x 420 mm
(7 ft 4 in x 2 ft 4 in x 1 ft 4 in)

20 Zoll (50,8 cm) LED-Display zeigt die Verfügbarkeit in Echtzeit, Wartezeiten, Ladestatus, Stationspreise und mehr an

Jede Station kann maximal 400 kW abgeben

Unterstützt CHAdeMO-, CCS2-, CCS1- und GB/T-Stecker; weitere gebräuchliche Steckertypen werden in Zukunft unterstützt werden

Mit 1, 2 oder 3 Steckern pro Station konfigurierbar

Leistungsblock

- + Abmessungen: 1750 mm x 1750 mm x 1750 mm
(5 ft 9 in x 5 ft 9 in x 5 ft 9 in)
- + Gibt bis zu 500 kW Leistung ab
- + Enthält 16 Leistungsmodule, die jeweils 31,25 kW abgeben
- + Unterstützt Autos mit Ladespannungen bis zu 1000 V
- + Einfache Skalierung und Upgrades durch Hinzufügen weiterer Leistungsmodule und -blöcke
- + Unterstützt Legacy- und zukünftige Akkus mit Spannungen von 200 bis 1000 V






Leistungsmodul

- + In sich geschlossenes AC-DC-Leistungsumwandlungssystem
- + Ausgangsbereich zwischen 200 und 1000 V DC
- + Abgabe von bis zu 31,25 kW bei einer max. Stromstärke von 78 A
- + Versiegelte Einheiten, einfach vor Ort zu installieren in Leistungsblöcken oder Express Plus-Stationen



Weitere Infos

So erfahren Sie mehr über ChargePoint Express Plus:

-  Besuchen Sie [chargepoint.com](https://www.chargepoint.com)
-  Rufen Sie uns an unter +49 (0)30 20924101 (montags bis freitags, 8:00 – 17:00)
-  Senden Sie eine E-Mail an sales.eu@chargepoint.com



ChargePoint Network (Netherlands) BV
Gustav Mahlerplein 2
1082 MA Amsterdam, Netherlands
+31 (0)20-7997365

ChargePoint Germany GmbH
Unter den Linden 21
10117 Berlin, Germany
+49 (0)30 20924101

[chargepoint.com](https://www.chargepoint.com)

ChargePoint, Inc. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung Produktangebote und technische Daten zu ändern, und haftet nicht für mögliche typografische oder grafische Fehler in diesem Dokument.

Copyright © 2017 ChargePoint Inc. Alle Rechte vorbehalten. CHARGEPOINT ist ein in den USA eingetragenes Warenzeichen bzw. eine Dienstleistungsmarke sowie eine in der EU eingetragene Logo-Marke von ChargePoint, Inc. Alle anderen erwähnten Produkte oder Dienstleistungen sind die Waren- oder Dienstleistungszeichen, eingetragenen Warenzeichen oder eingetragenen Dienstleistungszeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. BR-EXPRESS-PLUS-00-DEU. Juli 2017. PN 73-001186-01-1.