

# DC Ladestation für E-Busse und E-LKWs

## DC BusPillar200

Der **DC BusPillar200** von EnerCharge bietet ultraschnelles Laden von E-Bussen und E-LKWs der aktuellen und nächsten Generation. Ein aktives Lastmanagement sorgt zudem für priorisiertes Laden.

### Durchdachte Rundum-Ladelösung

- › Befeuert durch Diskussionen um Schadstoffbelastungen in Ballungsräumen nimmt die Elektromobilität auch bei E-Bussen und E-LKWs an Fahrt auf. Die Elektrifizierung erfordert intelligente Ladelösungen und EnerCharge bietet mit dem DC BusPillar200 ein durchdachtes System als Rundum-Ladelösung für Unternehmer und Flotten.

### Einfache Installation und praktische Handhabung

- › Der DC BusPillar200 verfügt über ein 7,5 Meter langes CCS-Combo-2 Ladekabel mit Seilzug für eine komfortable und sichere Handhabung. Die mechanische Installation ist sehr einfach und der Platzbedarf ist äußerst gering - Die Stellfläche beträgt weniger als 0,5m<sup>2</sup>. Die Authentifizierung der E-Busse oder E-LKWs erfolgt nach ISO 15118 mittels Fahrzeug-ID für ein effizientes Flotten-Management. Optional steht zudem ein NFC-Reader zur Verfügung. Praktisch ist zudem eine automatische Alarm-Meldung, falls ein angesteckter E-Bus oder E-LKW nicht lädt.

### Individuelle Ladeleistung

- › Dank des integrierten Load Balancing ist die Ladeleistung je E-Fahrzeug individuell regelbar und mit einem intelligenten Laderegulierungs-Management ist zudem kein Ausbau der maximal vorgegebenen Anschlussleistung notwendig.

### Beliebig skalierbarkeit

- › Der DC BusPillar200 ist beliebig skalierbar und wird von der kompakten Leistungselektronik DC Power-Unit 240 mit Gleichstrom (DC) versorgt. Diese ermöglicht auch den Anschluss von bis zu vier DC BusPillar200.

### Kompakte AC/DC-Leistungseinheit

- › Die DC Power-Unit 240 ist eine kompakte, platzsparende und auf geringes Gewicht optimierte AC/DC-Leistungseinheit. Eine kostengünstige Installation ist im Außenbereich und in überdachten, seitlich offenen Räumen (z.B. Car-Ports) möglich. Weitere Vorteile: Servicefreundlichkeit, hohe Effizienz und niedrige Betriebskosten.



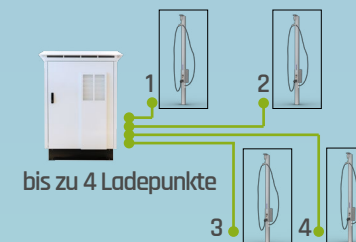
### Kostengünstige, flexible Installation

- › Die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht von DC BusPillar200 und DC Power-Unit erlauben eine flexible Installation. Das bedeutet wiederum geringe Installationskosten.
- › Weiterer Installationsvorteil: Die Entfernung zwischen DC Power-Unit und DC BusPillar200 kann bis zu 50 Meter betragen.



### Beliebig skalierbar

- › Der DC BusPillar200 ist beliebig skalierbar. Pro DC Power-Unit 240 können bis zu vier DC BusPillar200 angeschlossen werden.



### Ladestandard CCS Combo-2

- › Der DC BusPillar200 ist mit dem Ladestandard CCS Combo-2 kompatibel.



### Kompatibel mit DC Power-Unit 240

- › Die externe AC/DC-Leistungseinheit DC Power-Unit 240 versorgt den DC BusPillar200 mit Gleichstrom (DC). Die DC Power-Unit 240 ermöglicht den Anschluss von 1, 2, 3 oder 4 DC BusPillar200.



### Beispielaufbau 1: DC BusPillar200

2x DC BusPillar200  
1x DC Power-Unit 240

Max. Ladeleistung je LP:  
250 kW @1000V<sub>DC</sub>



### Beispielaufbau 2: DC BusPillar200

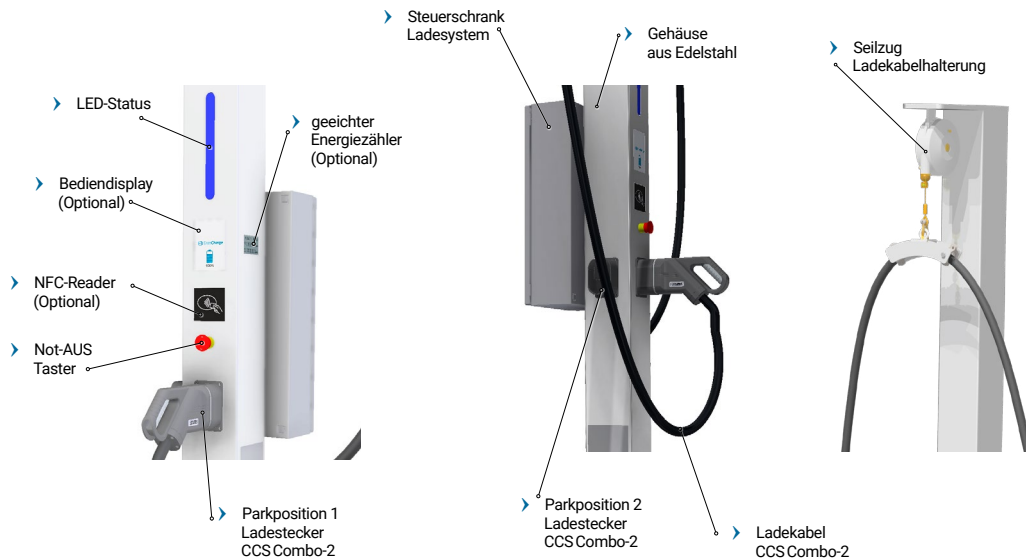
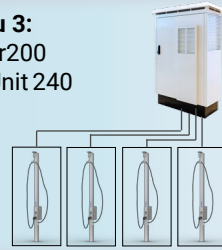
1x DC BusPillar200  
1x DC Power-Unit 240

Max. Ladeleistung:  
250 kW @1000V<sub>DC</sub>



### Beispielaufbau 3: 4x DC BusPillar200 1x DC Power-Unit 240

Max.  
Ladeleistung:  
250 kW  
@1000V<sub>DC</sub>



DC BusPillar 200	CCS
Funktion	DC Ladepunkt für E-Busse und E-LKW
Gehäuse	Robustes Design (IP44/IK10)
Statusanzeige	via Touch-Display (Optional), via Online-Zugriff
Anschlussart	1x CCS
Ladespannung	DC
Max. Ladestrom	max. 250 A
VDC max.	250 V <sub>DC</sub> bis 1000 V <sub>DC</sub>
AC/DC-Leistungseinheit	DC Power-Unit 240
Ladepunkte	1
Bedienbarkeit	Einfach, barrierefrei
NFC Reader	Optional
Authentifizierung Ladevorgang	RFID, ISO 15118, DIN 61851 (Fahrzeug-ID)
Ladekabelkühlung CCS Combo-2	Nein
Nutzerfreundlichkeit	★★★★★
Kommunikationsstandard:	OCPP V1.6 (Open Charge Point Protocol)
Kabellänge	7,5 Meter
Energiezähler (MID)	Optional
Temperaturbereiche	Umgebung/Lagerung/Innentemp.: - 30 bis +45 Grad Celsius
Abmessungen	H/B/T: 4015 / 150 / 150 mm
Gewicht	ca. 90 Kilogramm
Stromanschluss****	DC-Zuleitung*: max. 120 mm <sup>2</sup> (500 V - 50 Meter)
Inbetriebnahme	Aktivierung der Ladesäule Online durch EnerCharge (Kein Termin vor Ort notwendig)
Betreiberportal	Standortunabhängige Selbstverwaltung via Online-Zugriff

\* Angaben ohne Gewähr - Die genaue Berechnung der Leitungen muss vor Ort erfolgen.

DC Power-Unit 240	240 kW
Funktion	Leistungseinheit für DC BusPillar 200
Gehäuse	Robustes Design (IP44/IK10)
Spannung	DC
Leistung Output	240 kW
Max. Ladestrom	500 A
VDC max./min.	250 V <sub>DC</sub> bis 1000 V <sub>DC</sub>
Abgänge (DC)	1 (single), 2 (Dual), 3 (Triple) oder 4 (Quadruple)
Temp.bereiche	Umgebung/Lagerung/Innentemp.: - 25 bis +45 Grad Celsius
Abmessungen	H/B/T: 1.710 / 1.240 / 545 mm
Gewicht	ca. 300 Kilogramm
DC Leitung zu Ladesäule***	max. 300 mm <sup>2</sup> (500V - max. 50 Meter)
AC Zuleitung***	max. 300 mm <sup>2</sup> (500V - 50 Meter)
Aufstellung	max. 50 Meter zwischen DC Power-Unit und DC BusPillar 200