

Ladestation mit Direktzahlung

CompactCharger ECC320

Der **CompactCharger ECC320** von EnerCharge ist eine äußerst kompakte DC-Schnellladesäule mit integrierter AC/DC-Leistungselektronik für das Laden von E-Fahrzeugen der aktuellen und nächsten Generation. Zahlung und Verrechnung erfolgen **direkt an der Ladesäule**.

Zukunftsweisendes Laden

- Der **CompactCharger ECC320** (Single/Dual) ist ein äußerst kompakter DC-Schnelllader mit integrierter AC/DC-Leistungselektronik. Der Anschluss an das AC-Stromnetz erfolgt abhängig von der Ladeleistung, mit AC/DC-Wandlung innerhalb der Ladesäule. Neben der schnellen und einfachen Installation punktet der **CompactCharger ECC320** zusätzlich durch niedrige Betriebskosten, wie zum Beispiel dank ungekühlter CCS-Ladekabel.
- Der **CompactCharger ECC320** erlaubt maximale Flexibilität bei Aufbau und Ladeleistung. Auf Wunsch ist eine Single-Version (1x CCS) oder eine Dual-Version (2x CCS) zu haben. Die maximale Ladeleistung ist frei wählbar von 20 bis 320 Kilowatt. Die Ladespannung (150 bis 920 V_{DC}) ist mit E-Fahrzeugen der nächsten Generation kompatibel.
- Die intuitive und kundenfreundliche Bedienung und die revolutionäre Direktzahlung erfolgen direkt am 15,6-Zoll-Display mit Debit-, Maestro-, Giro- oder Kreditkarte, NFC, etc. Auch eine kontaktlose Bezahlung mittels Bluetooth oder per Smartphone-App wird geboten. Zusätzlich ist die Einspielung von Werbe-Videos als Mehrwert für den Betreiber möglich.

Die Vorteile auf einen Blick:

- DC Ladesäule mit integrierter AC/DC-Leistungselektronik. Ladeleistung individuell wählbar:
Single: mind. 20 bis max. 320 kW
Dual: mind. 40 bis max. 320 kW
- Schnelle und einfache Installation.
- Sehr kompakte Bauform.
- Dynamisches Energiemanagement zur Minimierung der Ladezeit.
- Hochauflösendes **15,6-Zoll Frontdisplay** für Benutzerführung und Direktzahlung.
- Dual: Parallelladung von 2 E-Autos mit **max. 320 oder 2x 160 Kilowatt**
- Stand-alone fähig - keine Backend-Kosten.
- Direktzahlung mit NFC** tauglichen Geräten via z.B. Google-Pay und Apple-Pay. Weitere Zahlungsmethoden werden laufend erweitert.
- Standsäule mit **integriertem Zahlungsmodul** für Debit-, Kredit- und Kundenkarten.
- Debitkarten und Girocard als Kundenkarte nutzbar.
- Auf Wunsch auch mit **Ladekabel-Seilzug**: nutzbare Kabellänge = 4,8 Meter.



CompactCharger ECC320

Innovative Direktzahlung

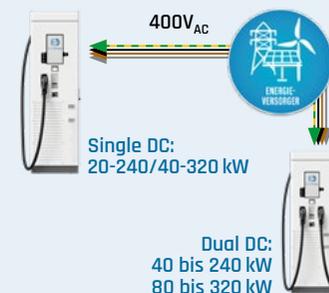
- Bezahlen, so easy und unkompliziert wie der tägliche Einkauf: EnerCharge bedeutet für Ihre Kunden maximalen Bezahlkomfort. Die Bezahlung ist einfach, vielseitig und sicher – ohne Bindung und ohne Mitgliedschaft.
- Die Direktzahlung erfolgt direkt an der Ladesäule.

Ihre Kunden bezahlen mit:

- Debit- und Bankkarten:
- Kreditkarten:
- Flotten- und Kundenkarten:

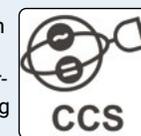
CompactCharger ECC320

- DC Ladesäule mit integrierter AC/DC-Leistungselektronik. Maximale Ladeleistung ist individuell wählbar von 20 bis 320 Kilowatt. Zusätzlich ist die Ladesäule als Single (1x CCS/20 bis 320 kW) oder Dual (2x CCS/40 bis 320 kW) erhältlich.



2x CCS mit Parallelladung

- CompactCharger sind auch als förderfähige Version mit Parallelladung lieferbar. Dabei verfügt die ECC320 Dual über 2 CCS-Ladestecker, die parallel betrieben werden können. Es können 2 Elektrofahrzeuge gleichzeitig geladen werden.



Technische Daten DC	
Nennspannung	1000 V _{DC}
Nennstrom Peak (max. Ladestrom)	500 A
Nennleistung Maximum	320 kW
Ladestecker	CCS Combo-2
Power Factor	0,96

Technische Daten Gehäuse	
Abmessungen	H/B/T: 1984,5/678,5/739 mm (ohne Steckerhalter)
Gewicht (max.)	412 Kilogramm
Montageort / -art	innen / außen, Bodenmontage auf Betonsockel (Fundament)
Luftfeuchtigkeit (relativ)	5-95% nicht kondensierend
Temperaturbereiche	Umgebung / Lagerung / Innentemperatur: - 25 bis + 45 °C
Gehäuse / Schutzart	Edelstahl 1.4301 (AISI 304), Robustes Design (IP54 / IK10), weiß pulverbeschichtet
Kundenspezifisches Design	Ja, ab Mindestbestellmenge

Bedienung	
Display Anzeige	Einfache, intuitive Benutzerführung, Tarifanzeige, Werbeinschaltungen und Rechnungsbereitstellung
Displaygröße (Zoll)	15,6"
Bedienung	Tasten
Barrierefrei	Ja
Statusanzeige (Ladestatus für Nutzer)	Status-LED an der Säule, via 15,6" Display, via Online-Zugriff

Ladekabel	
Abgänge (DC)	2
Ladepunkte	2
Anzahl Ladekabel	2
Ladekabel mit Flüssigkeitskühlung	Nein
Simultanes Laden mehrerer Fahrzeuge	Ja
Kabellänge (außerhalb ab Gerät bis inkl. gesamten Stecker)	3,10 m (ohne Kabelmanagement), 5 m (mit Kabelmanagement)

Abrechnungssystem bzw. Authentifizierungsmethode	
NFC Reader	Optional
Energiezähler (MID)	Optional
Authentifizierung Ladevorgang	RFID, OCPP, Fahrzeug-ID (MAC), free-charge

Direktzahlung	Optional
Zahlungsmöglichkeiten (App, Karte, etc)	1. RFID-Karte 2. Kredit- / Debitkarten (Mastercard, VISA), Maestro / Bankomat (abhängig von Acquiring Bank) 3. Mobile Payment (Google Pay / Apple Pay)
Zahlungsterminal Hardware (Hersteller und Konfiguration)	1. Worldline VALINA 2. CCV IM30 (ab Q3 / 2024) 3. Feig cVEND PIN

Normen & Zertifizierungen	
Erfüllt nachweislich folgende Richtlinien (Prüfberichte liegen vor)	Nach Erhalt des Prüfberichtes erfüllt
DIN SPEC 70121:2014	Ja
DIN EN ISO 15118-1/2	Ja
Deutsches Eichrecht	Modul B
IEC 62196-3	Ja, über Ladekabel-Hersteller

Extras	
Schnittstelle für Lastmanagement	Ja, Modbus TCP Server
Werbeanzeige einspielbar	Ja
Betreiberportal	Standortunabhängige Selbstverwaltung via Online-Zugriff
Updatefähig	Ja

Aufbau ECC320 Single*



- Ladeleistung CCS frei wählbar von 20 bis 320 kW

Aufbau ECC320 Dual**



- Max. Ladeleistung (2 E-Fahrzeuge aktiv laden):
ECC 40-240 Dual: max. CCS 120 + 120 kW
ECC 80-320 Dual: max. CCS 160 + 160 kW
- Max. Ladeleistung (1 E-Fahrzeug aktiv laden):
ECC 40-240 Dual: CCS 40 bis 240 kW
ECC 80-320 Dual: CCS 80 bis 320 kW

* S = Single: Das Laden von einem E-Fahrzeug pro Ladesäule ist möglich.

** D = Dual: Das gleichzeitige Laden von zwei E-Fahrzeugen ist möglich (Parallelladung). Die Leistungselektronik passt die Ladeleistung automatisch an.

Bsp: 1 Fahrzeug = 320 kW, 2 Fahrzeuge = 2x 160 kW.