

(Bidirektionale)

DC Wallbox DCW20/40

Die kompakte **DC Wallbox** mit Direktbezahlung bietet auf Wunsch bidirektionales Laden, schließt erneuerbare Energiequellen ein und ist mit öffentlichen Stromnetzen kompatibel. Kurzum: die **DC Wallbox** ist die Zukunft des E-Ladens.

Die Zukunft ist bidirektional

- Bidirektionales Laden ermöglicht es E-Autos, Haushalte mit Strom zu versorgen, am Energiemarkt teilzunehmen und Unternehmen zu helfen, ihre Energiekosten zu senken. Das ist die Zukunft des E-Ladens und EnerCharge bietet sie bereits jetzt. Die **DC Wallbox** nutzt Batterien von Elektroautos, um Haushalte (Vehicle-to-Home V2H) und Gebäude (Vehicle-to-Building V2B) mit Strom zu versorgen oder diesen in das Stromnetz einzuspeisen (Vehicle-to-Grid V2G). Weiters kann die **DC Wallbox** mit erneuerbaren Energiequellen wie Windkraft oder Solarzellen kombiniert werden, um Netzkapazitäten zu sparen.

Zwei Modelle - DCW20 / DCW40

- EnerCharge bietet zwei verschiedene Modelle an: DCW 20 und DCW 40: Die DCW 40 ist mit einem internen AC/DC-Wechselrichter ausgestattet und bietet eine maximale Ladeleistung von 40 kW. Die DCW 20 erlaubt bidirektionales Laden bis zu 22 kW (sofern vom Fahrzeug unterstützt).

CCS Combo-2

- Die **DC Wallboxen** laden E-Fahrzeuge mit CCS Combo-2 auf. Die Bedienung ist besonders einfach und intuitiv dank des vollfarbigen Touchscreen-Displays, das auch bei Tageslicht gut ablesbar ist. Das Kabel misst bis zu **4,5 Meter** für eine komfortable und einfache Anwendung.

Die Vorteile auf einen Blick:

- DC-Ladestation mit **20 kW oder 40 kW** (unidirektionale) Ladeleistung (interner AC/DC-Wechselrichter).
- **Bidirektionales Laden bis 22 kW** mit V2B, V2H und V2G.
- Kompatibel mit **erneuerbaren Energiequellen**, z.B. Windkraft- oder Solaranlagen.
- Erhältlich mit **CCS Combo-2** mit einem fest angeschlossenen Ladekabel (Kabellänge: 4,5 Meter).
- Kompatibel mit allen 3-phasigen AC-Stromnetzen: **400 V_{AC} +/- 10% (50/60 Hz)**.
- Schnelle und **einfache Installation**.
- Hochauflösendes **Touchscreen Display** für intuitive Benutzerführung.
- **Direktzahlung** mit NFC-kompatiblen Geräten über z.B. Google Pay und Apple Pay.



- **Integriertes Bezahlmodul** für Debit-, Giro-, Kredit- und Kundenkarten.
- Debit- und Girocard als Kundenkarten nutzbar.
- Robustes Gehäuse für den Außeneinsatz IP54 - innen und außen.
- Zukunftssicher: kompatibel mit E-Autos der nächsten Generation (V_{DC}: 150 - 920 V).

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:

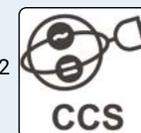
- Debit- und Bankkarten:
- Kreditkarten:
- Flotten- und Kundenkarten:

DCW20 / DCW40

- Die **Wallbox DCW40** ist mit einem internen AC/DC-Wechselrichter ausgestattet, der 40 kW maximale DC-Ladeleistung bietet.
- Die **Wallbox DCW20** unterstützt bidirektionales Laden.
- Die DC Wallbox kann an das AC-Stromnetz angeschlossen werden.

CCS Combo-2

- Die Modelle der **DC Wallbox** sind mit **CCS Combo-2** Ladestecker und einem 4,5 Meter langen Ladekabel erhältlich.



Technische Daten DC	
Nennspannung	1000 V _{DC}
Nennstrom Peak (max. Ladestrom)	134 A
Nennleistung Maximum	40 kW
Ladestecker	CCS Combo-2

Technische Daten Gehäuse	
Abmessungen	H / B / T: 703 / 410 / 330 mm (ohne Steckerhalter)
Gewicht (max.)	108 Kilogramm
Montageort / -art	Wand / Standfuß
Luftfeuchtigkeit (relativ)	5-95% nicht kondensierend
Temperaturbereiche	Umgebung / Lagerung / Innentemperatur: - 25 bis + 45 °C
Gehäuse / Schutzart	Edelstahl 1.4301 (AISI 304), Robustes Design (IP44 / IK10), weiß pulverbeschichtet
Kundenspezifisches Design	Ja, ab Mindestbestellmenge

Bedienung	
Display Anzeige	Ja
Displaygröße (Zoll)	5"

Bedienung	Tasten
Barrierefrei	Montageabhängig
Statusanzeige (Ladestatus für Nutzer)	Status-LED an der Säule, via 5" Display, via Online-Zugriff

Ladekabel	
Abgänge (DC)	1
Ladepunkte	1
Anzahl Ladekabel	1
Ladekabel mit Flüssigkeitskühlung	-
Simultanes Laden mehrerer Fahrzeuge	-
Kabellänge (außerhalb ab Gerät bis inkl. gesamtem Stecker)	4,5 m (ohne Kabelmanagement)

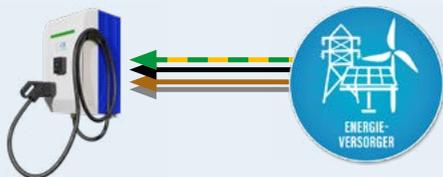
Abrechnungssystem bzw. Authentifizierungsmethode	
NFC Reader	Optional
Energiezähler (MID)	Optional
Authentifizierung Ladevorgang	RFID, OCPP, Fahrzeug-ID (MAC), free-charge
Direktzahlung	Optional
Zahlungsmöglichkeiten (App, Karte, etc)	1. RFID-Karte 2. Kredit- / Debitkarten (Mastercard, VISA), Maestro / Bankomat (abhängig von Acquiring Bank) 3. Mobile Payment (Google Pay / Apple Pay)

Zahlungsterminal Hardware (Hersteller und Konfiguration)	Worldline VALINA
--	------------------

Normen & Zertifizierungen	
Erfüllt nachweislich folgende Richtlinien (Prüfberichte liegen vor)	Nach Erhalt des Prüfberichtes erfüllt
Erfüllt Fachgrundnormen:	In Bearbeitung
IEC 61851-1	In Bearbeitung
IEC 61851-23	In Bearbeitung
IEC 61851-21-2:2018	In Bearbeitung
DIN SPEC 70121:2014	Ja
DIN EN ISO 15118-1/2	Ja
Deutsches Eichrecht	ab Q3 / 2024
IEC 62196-3	Ja, über Ladekabel-Hersteller

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

DCW20/40:



- 1x CCS Ladepunkt
- Interner AC/DC-Wechselrichter - Anschluss an das AC-Stromnetz; max. Ladeleistung: 20 oder 40 kW

DC Wallbox + DC PowerUnit:



- 1x, 2x, 3x oder 4x CCS Ladepunkte + DC PowerUnit (Externes AC/DC-Netzteil) max. 200 A

#Transparentes Laden

- Modulare Produkt- und Servicelösungen:** 100% flexibel und zukunftssicher.
- Kundenservice auf höchstem Niveau:** Keine Bindung und maximaler Bezahlkomfort.
- Wirtschaftlich:** Schnelle Rentabilität - keine Backend-Kosten.