

KOSTALize

your mobility

DC BIDI WALLBOX

Bidirektionale Wallbox in 7,4 / 11 kW*

Mit KOSTAL-Technologie neue Wege gehen – Bidirektionales Laden ganz individuell

KOSTAL Charging Solutions bietet individualisierbare, bidirektionale DC-Wallboxen für Ihre Vision einer neuen Mobilität.

Individuell: Für die passende Optik sorgen drei verschiedene Individualisierungsstufen. Durch eine Vielzahl an frei konfigurierbaren Funktionen bei der Ausstattung wird die Wallbox flexibel an die Kundenanforderungen angepasst.

Intuitiv: Die Wallbox ermöglicht eine einfache Installation und Konfiguration für den Elektroinstallateur. Die Anzeige des aktuellen Ladestatus und die Umstellung zwischen den verschiedenen Lademodi erfolgen intuitiv über das HMI-Anzeige- bzw. Bedienfeld.

Intelligent: „Smart Charging“ lädt Elektrofahrzeuge effizient und kosteneffektiv. Bidirektionales Laden ermöglicht verschiedene Anwendungen, da das E-Auto als mobiler Stromspeicher dient, der regenerativen Strom aufnehmen und ins Stromnetz zurückspeisen kann.

Maßgeschneiderte bidirektionale Wallbox für Ihr Unternehmen*

- 1** **Design:** Drei verschiedene Individualisierungsstufen vom Branding, über die Farbe bis hin zur individuellen Form des Deckels (unter Beibehaltung der Schnittstellen zum Basisgerät) sorgen für den Wiedererkennungswert Ihres Unternehmens.
- 2** **Ausstattung:** Dank der großen Auswahl verschiedenster Funktionen wie Leistungsklasse, Kommunikationsschnittstellen und -protokolle wird die Wallbox passgenau an Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.
- 3** **Lastenheft:** KOSTAL blickt auf 111 Jahre Erfahrung als Automobilzulieferer zurück. Aus diesem Grund ist sowohl die Lastenhefterstellung als auch die Entwicklung von Produkten nach Lastenheft Teil des täglichen Geschäfts.
- 4** **Ablauf:** Von der ersten Idee bis zu einem konkreten Projekt, KOSTAL Charging Solutions ist Ihr Ansprechpartner für individuelle Wallboxen.

* KOSTAL Charging Solutions bietet die DC-Wallbox auf Wunsch auch unidirektional an.

Energiewende vorantreiben – kundenorientiert, nachhaltig, effizient

Anwendungsmöglichkeiten (Beispiele)

- **Für Kunden:** Während des Einkaufs lädt das Kundenfahrzeug überschüssigen Strom in das Firmennetz, der vom Geschäftsinhaber dem Kunden beim Bezahlen angerechnet wird.
- **Für Mitarbeiter:** Sind Mitarbeiterparkplätze mit einer bidirektionalen Wallbox ausgestattet, können die Mitarbeitenden ihr Auto sowohl laden, als auch den Strom ins Firmennetz einspeisen, um weitere Benefits zu erhalten.
- **Für Unternehmen:** In Kombination mit einer PV-Anlage kann überschüssiger Strom in den eigenen Fuhrpark eingespeist oder auch überschüssige Energie von Fahrzeugen, die sich nicht im Einsatz befinden, in das Firmennetzwerk zurückgeführt werden.

DC Bidi Wallbox	
Produkt	Wallbox
Ladeart	DC
Ladebetriebsart	Mode 4
Leistungsfluss	Bidirektional
(Maximale) Ladeleistung	7,4 kW / 11 kW
Ladeleistung konfigurierbar	Ja
Anzahl der Ladepunkte	1
Ladesteckverbindung	Ladekabel
Ladesteckertyp	CCS2
Kabellänge (in m)	4,5 (Optional 7,5)
Labelfähig	Ja
Individualisierbar	Logo / Farbe
HMI	LED Statusleuchten
Authentifizierung	Freigabe per externem Signal / RFID, Autocharge (optional) / Plug & Charge nach ISO 15118 / App oder QR-Code
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / LAN / WLAN / LTE-Modem
Weitere (interne) Schnittstellen	HMI-Board / RFID/NFC-Board / (Touch-)Display-Anschluss
Kommunikationsprotokolle	MOD Bus TCP / EE Bus / ISO 15118 / OCPP 1.6 und 2.0.1
Verschiedene Lademodi	Ja
Ladepunktmanagement	Anbindung an externes HEMS – KSEM zur Steuerung / Monitoring via Kommunikationsdatenpunkte (Benutzerzuordnung)
Lastmanagement	Ladepunktsteuerung von 5 Wallboxen (inkl. Schiefast, Blackoutschutz, Verteilung!) und Adresseinstellungen der Einzelwallbox direkt am Gerät, z.B. über den Webserver (Steuerung durch HEMS/ KSEM)
Energiemanagement	Intelligentes Laden via EE Bus / Anbindung an lokales HEMS via MOD Bus RTU und MOD Bus TCP Schnittstelle
Energiezähler	Integrierter Energiezähler / MID-konform / Eichrechtskonform
Backend-Anbindung via OCPP	Ja
DC-Fehlerstromerkennung 6 mA	Ja
Schutzart	IP65
Schlagfestigkeit	IK09
Abmessungen (in mm)	590 x 410 x 230
Gewicht (in kg)	<25

Technische Änderungen vorbehalten.

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH

Lange Eck 11, 58099 Hagen

KOSTAL Charging Solutions

+49 2331 8040 – 250

info-charging@kostal.com

www.kostal-charging-solutions.com

**Bauen Sie mit KOSTAL Charging Solutions
Ihr eigenes Ladesystem.
Lernen Sie uns kennen unter
www.kostal-charging-solutions.com**

