

Ultra-fast charging 320 kW Ladeleistung am leistungsbegrenzten Verteilnetz



Ladetechnologie in neuer Dimension **ChargeBox**

Bereitstellung von bis zu 320 kW Ladeleistung für E-Fahrzeuge, ohne Erweiterung des begrenzten Verteilnetz – das bietet das ChargeBox System mit Booster und Dispenser als speicherbasiertes Schnellladesystem. Anschluss von ein bis zwei Ladesäulen mit 160 oder 320 kW Leistung.

HIGHLIGHTS

- Bis zu 320 kW DC-Ladeleistung auf einen ChargeBox Dispenser oder hälftig verteilt auf zwei
- Außenaufstellung direkt am leistungsbegrenzten Verteilnetz
- Kompakteste Bauform als Komplettsystem
- Einfacher Transport, schnelle IT-Integration
- Verteiltes System für einfache Aufstellung vor Ort
- Geprüft für den Einsatz nach der neuesten Ladenorm IEC 61851-1:2017
- TÜV-zertifizierte Sicherheit für die Aufstellung im öffentlichen Bereich



ChargeBox Dispenser

ChargeBox Booster

Big-LinX® Energy ADS-TEC Cloud-Lösung zur Überwachung/Steuerung von überall

- IoT-Service-Plattform Big-LinX für weltweiten Zugriff auf alle Batteriespeichersysteme
- Verwaltung und Management (Monitoring, Controlling und Batterieüberwachung)
- »State of the Art« Security mit Soft- und Hardwarezertifikaten (Smartcard)

ChargeBox Booster **Energiespeicherung und Energiewandlung**

- Ausgelegt für alle Spannungslagen von Traktionsbordnetzen – sowohl rückwärtskompatibel für bisherige E-Fahrzeuge ab 150 V als auch zukunftssicher für kommende Fahrzeuge bis 920 V
- Integrierte Leistungselektronik, Klimatisierung, Energiemanagement-Einheit, Security/Firewall und Kommunikationseinheit via Mobilfunk oder Ethernet
- Direkter AC-Anschluss am Verteilnetz auf 400-V-Ebene
- OCPP (Open Charge Point Protocol)

ChargeBox Dispenser **Schnellladesäule für E-Fahrzeuge**

- Bis zu 320 kW Ladeleistung pro Dispenser
- Geräuschreduziertes Laden – optimal auch für Wohngebiete
- Ladedosenpositionen optimal erreichbar durch hohen Aufhängepunkt des Kabels
- Ladekabel flüssigkeitsgekühlt
- Standardmäßig mit Steckertyp CCS2
- Integrierter 10-Zoll-HD-Touchscreen als User Interface
- Optional: Energiemessung per geeichtem DC-Zähler

Batteriespeichersysteme **»Technik für Profis« Made in Germany**

- Ausgewählte Zellen namhafter Hersteller mit geringsten Alterungseffekten
- Eigenes Tool zur Zellüberwachung über den gesamten Lebenszyklus
- Erfüllung aktueller Normen und Zertifizierungen

ChargeBox

Technische Daten

ChargeBox Booster (Leistungsverstärker)

Netz	Netzform	3-phasig
	Netzfrequenz	50 Hz
	Netzeingangsleistung	50 oder 110 kVA
	Netzeingangsspannung	346 - 415 V (+/- 10%)
	Eingangsstrom	max. 186 A
Batteriesystem	Performance Warranty Batterie	bis zu 10 Jahre*
	Zellchemie	Lithium-Ionen
	Batteriekapazität	140 kWh
	Kühlung	Luft- und flüssigkeitsgekühlt
ChargeBox Booster	Fahrzeugladeleistung	2x 160 kW / 1x 320 kW
	Wirkungsgrad	95 % bei Nennausgangsleistung
	Zielmärkte	EU**
	Lärmemissionen	Geräuschreduziertes Laden
	L x B x H	1,3 x 1,3 x 1,4 m zzgl. Fundament und Erdverkabelung
	Gewicht (gesamt)	2,8 t (inkl. Kühlmedium und Batterien)
	Aufstellungsmöglichkeit	max. 100 m Entfernung zum ChargeBox Dispenser
	Ausgangsspannung	150 - 920 V DC (ausgangsseitig zum Fahrzeug)
Kommunikations-schnittstellen	Back-End-Anbindung	LWL (Glasfaserkabel), 4G, Ethernet
	Protokoll	OCPP 1.6
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	-30 °C bis 50 °C
	Aufstellungsmöglichkeit	Außenbereich***
Normen/Sicherheit	Sicherheit	Batteriesicherheit nach IEC 62619 Umrichtersicherheit nach EN 62477-1
	Konformität	CE, UL
	EMV	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4
	Transport	UN 38.3 Test für Lithium-Batterien

ChargeBox Dispenser (Schnellladesäule)

Abmessungen	L x B x H	0,4 x 0,4 m (Grundfläche) x 2,7 m
	Gewicht	170 kg
System	Bildschirm	Sonnenlichtoptimierter 10-Zoll-HD-Touchscreen
	Authentifizierung	RFID
	Energiemessung	Optional per geeichtem DC-Energiezähler
	Vandalismuskategorie	IK09
	Lärmemissionen	Geräuschlos, kein Austritt von Kühlungsluft
Ladekabel	Kühlung	Flüssigkeitsgekühlt
	Steckertyp	CCS2**
	Funktionalität	Flexibles Kabel für komfortable Erreichbarkeit der Ladedosen am Fahrzeug
	Kabellänge	3,8 m, ohne Bodenkontakt im gesteckten Zustand

ads-tec Energy GmbH
 Heinrich-Hertz-Straße 1
 72622 Nürtingen
 Telefon +49 7022 2522-201
 Telefax +49 7022 2522-406
 energy@ads-tec.de
www.ads-tec.com/de/hpc



* definierte Garantie im Rahmen eines Servicevertrages
 ** auch in USA und Kanada mit CCS 1 verfügbar
 *** abhängig von Genehmigung lokaler Behörden