

ChargeBox System

Ultraschnellladen am
leistungsbegrenzten Netz

Nominiert
für den
**Deutschen
Zukunftspreis
2022**



→ ChargeBox
Dispenser

↓ ChargeBox
Booster

bis
zu **320 kW**
Ladeleistung

6x
mehr Leistung am
leistungsbegrenzten Netz

140 kWh
Batteriekapazität

1,6 qm
Aufstellfläche
(das kleinste System seiner Klasse)

bis
zu **300 m**
zwischen **Netzanschluss** und
Ladepunkt

Geräuschlose
Ladesäulen für das
Laden in Wohngebieten



EV-Charging

Ultraschnellladelösung am
leistungsbegrenzten Netz schnell
realisieren.



Überwachung auf Zellebene

Nachhaltige Nutzung der
Batterien für einen langlebigen
Betrieb.



Eigenverbrauchsoptimierung*

Erneuerbare Energien effizienter
nutzen. Für die Umwelt und
den kostenoptimierten Betrieb.



Lastspitzenkappung*

Stromkosten deutlich senken
durch den Ausgleich von
extremen Lasten.

*In Zusammenhang mit externem EMS.

ChargeBox Booster

Leistungsverstärker



Netz	Netzform	TN-S with 3Ph + N + PE (stationär)
	Netzfrequenz	50 Hz
	Netzeingangsleistung	50 – 110 kVA
	Netzeingangsspannung	346 – 415 V (+/- 10%)
	Eingangsstrom	max. 186 A
Batteriesystem	Garantie	Bis zu 10 Jahre Cell Performance Warranty auf die Batteriezellen (in Verbindung mit Advanced Service Vertrag und Bat-X)
	Zellchemie	Lithium-NMC
	Batteriekapazität	140 kWh
	Kühlung	Luft- und flüssigkeitsgekühlt
ChargeBox Booster	Fahrzeugladeleistung	2 x 160 kW / 1 x 320 kW
	Elektrischer Wirkungsgrad	bis zu 96%*
	Zielmärkte	EU (USA und Kanada auf Anfrage)
	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	bis zu 200 m Entfernung zum Netzanschluss
	Ausgangsspannung	150 – 920 V DC (ausgangsseitig zum Fahrzeug)
Kommunikations-schnittstellen	Back-End-Anbindung	LWL (Glasfaserkabel), 4G, Ethernet
	Protokoll	OCPP 1.6J
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

Ladesäule

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
	Aufstellungsmöglichkeit	Innen- und Außenbereich, bis zu 100 m Entfernung zum ChargeBox Booster
Ladekabel	Kühlung	Flüssigkeitsgekühlt
	Steckertyp	CCS2 (USA und Kanada auf Anfrage)
	Funktionalität	Flexibles Kabel für komfortable Erreichbarkeit der Ladedosen am Fahrzeug
	Kabellänge	3,8 m ohne Bodenkontakt im gesteckten Zustand



* abhängig von Netzanschlussleistung/Fahrzeugspannung/Ladekurve des Fahrzeugs

** oberirdische Variante ca. 0,6 m höher *** abhängig von Genehmigung lokaler Behörden

ads-tec Energy GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 1
72622 Nürtingen



Telefon +49 7022 2522-201
Telefax +49 7022 2522-406
energy@ads-tec-energy.com
www.ads-tec-energy.com

