

High Power Charging 320 kW Ladeleistung am leistungsbegrenzten Verteilnetz



StoraXe® Ladetechnologie in neuer Dimension HPC-Booster und HPC-Dispenser

Bereitstellung von bis zu 320 kW Ladeleistung für E-Fahrzeuge, ohne Eingriff in das begrenzte Verteilnetz – das bietet der neue HPC-Booster mit HPC-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 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
- Bereit für den Einsatz nach der neuesten Ladenorm IEC 61851-1:2017
- TÜV-zertifizierte Sicherheit für die Aufstellung im öffentlichen Bereich

StoraXe® HPC-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
- Direkter AC-Anschluss am Verteilnetz auf 400-V-Ebene

StoraXe® HPC-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
- Geeignet für Steckertyp CCS2
- Integrierter 10-Zoll-HD-Touchscreen als User Interface
- Optional: Energiemessung per geeichtem DC-Zähler

StoraXe® Energiespeichersysteme **»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



HPC-Dispenser

HPC-Booster

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

- IoT-Service-Plattform Big-LinX für weltweiten Zugriff auf alle Energiespeichersysteme
- Verwaltung und Management (Monitoring, Controlling und Batterieüberwachung)
- »State of the art« Security mit Soft- und Hardwarezertifikaten (Smartcard)
- OCPP (Open Charge Point Protocol)

HPC-Booster und HPC-Dispenser

Technische Daten

HPC-Booster (Leistungsverstärker)

Netz	Netzform	3-phasig
	Netzfrequenz	50 Hz
	Netzeingangsleistung	50 oder 110 kVA
	Netzeingangsspannung	346-415 V (+/- 10%)
	Galvanische Trennung AC	Ja
	Eingangsstrom	max. 186 A
Batteriesystem	Performance Warranty Batterie	10 Jahre Überwacht und nachsteuerbar über Back-End
	Zellchemie	Lithium-Ionen
	Batteriekapazität	140 kWh
	Kühlung	Luft- und flüssigkeitsgekühlt
	Wiederaufladezeit	3:30 h bei 50 kW; 1:45 h bei 110 kW
HPC-Booster	Fahrzeugladeleistung	1x 160 kW / 2x 160 kW / 1x 320 kW
	Wirkungsgrad	90 - 98 % (abhängig von Ladeparametern)
	Zielmärkte	EU
	Lärmemissionen	Geräuschreduziertes Laden, auch für die Aufstellung im Wohngebiet
	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)
	Gewicht (Transport)	1,7 t
	Aufstellungsmöglichkeit	max. 100 m zum Dispenser
	Ausgangsspannung	150 - 920 V DC (ausgangsseitig zum Fahrzeug)
Kommunikations-schnittstellen	Back-End-Anbindung	Mobilfunk / DSL (empfohlen)
	Protokoll	OCPP oder kundenspezifisch
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

HPC-Dispenser (Schnellladesäule)

Abmessungen	L x B x H	Grundfläche 0,4 x 0,4 m, Höhe 2,7 m
	Gewicht	170 kg
System	Bildschirm	Sonnenlichtoptimierter 10-Zoll-HD-Touchscreen
	Authentifizierung	RFID
	Energiemessung	Optional per geeichtem DC-Energiezähler
	Vandalismuskategorie	RC2
	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.de



* abhängig von Genehmigung lokaler Behörden

DZ-HAND-93222-0/C HPC Datenblatt D.08-2020

Der Inhalt dieses Prospektes wird mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Es wird jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität hinsichtlich der Angaben und Abbildungen übernommen. Änderungen bleiben vorbehalten und Abbildungen können abweichen. Alle Produktnamen sind Marken und eingetragene Marken des jeweiligen Eigentümers.