

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

- **Höchste Performance mit bis zu 320 kW DC-Ladeleistung, verteilbar auf 1-2 Dispenser**
- **Außenaufstellung direkt am leistungsbegrenzten Verteilnetz**
- **Kompakteste Bauform als Komplettsystem**
- **Einfacher Transport / schnelle IT-Integration**
- **Verteiltes System für einfache Aufstellung vor Ort**



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)
- OSGi™-Plattform für Programmweiterungen
- Schnittstellen zu SCADA- und HOST-Systemen
- OCPP (Open Charge Point Protocol)

StoraXe® HPC-Booster Energiespeicherung und Energiewandlung

- Ausgelegt für alle Spannungslagen von Traktionsbordnetzen – sowohl rückwärtskompatibel für bisherige E-Fahrzeuge ab 200 V, als auch zukunftssicher für kommende Fahrzeuge bis 920 V
- Integrierter Umrichter, 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 CCS1, CCS2, CHAdeMO und GB/T
- Integrierter 10-Zoll-Touchscreen als User Interface
- Optional: Energiemessung per geeichtem DC-Zähler

StoraXe® Energiespeichersysteme »Technik für Profis« Made in Germany

- Lithium-Ionen-Technologie für spezifizierte Lebensdauer von bis zu 20 Jahren
- Ausgewählte Zellen namhafter Hersteller mit geringsten Alterungseffekten
- Eigenes Tool zur Zellüberwachung über den gesamten Lebenszyklus
- Erfüllung aktueller Normen und Zertifizierungen

adstec

Energy Storage

HPC-Booster und HPC-Dispenser

Technische Daten

HPC-Booster (Leistungsverstärker)

Netz	Netzform	1- oder 3-phasig
	Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
	Netzeingangsleistung	20 bis 110 kW
	Netzeingangsspannung	200 - 480 V
Batteriesystem	Performance Warranty Batterie	10 Jahre (technische Auslegung auf 20 Jahre) Überwacht und nachsteuerbar über Backend
	Zellchemie	Lithium-Ionen
	Batteriekapazität	140 kWh bei Vollausrüstung
	Kühlung	Luft- und flüssigkeitsgekühlt
	Wiederaufladezeit	3 h bei 50 kW Netzleistung
HPC-Booster	Fahrzeugladeleistung	1x 160 kW / 2x 160 kW / 1x 320 kW
	Wirkungsgrad	> 90 %
	Zielmärkte	Weltweit
	Lärmemissionen	Geräuschreduziertes Laden, auch für die Aufstellung im Wohngebiet
	L x B x H	1,2 x 1,2 x 1,3 m zzgl. Fundament und Erdverkabelung
	Gewicht	1,8 t
	Aufstellungsmöglichkeit	200 m zum Netzanschluss, max. 100 m zum Dispenser
	Bidirektionalität	Ja
	Ausgangsspannung	200 - 920 V DC ausgangsseitig zum Fahrzeug
Kommunikations-schnittstellen	Backendanbindung	Mobilfunk / DSL
	Protokoll	OCPP oder kundenspezifisch
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	-30° C bis 60° C
	Aufstellungsmöglichkeit	Innen- und Außenbereich*
Normen/Sicherheit	Sicherheit	Funktionale Sicherheit nach IEC61508
	Zertifizierung	Je nach Region, z.B. UL, CE, CCC
	EMV	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4
	Transport	UN38.3 Transportvorschrift 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	Sonnenlichttauglicher 10-Zoll-Touchscreen
	Authentifizierung	ISO15118 Plug&Charge, RFID
	Energiemessung	Optional per geeichtem DC-Energiezähler
	Vandalismuskategorie	RC2
	Lärmemissionen	Geräuschlos, kein Austritt von Kühlluft
Ladekabel	Kühlung	Flüssigkeitsgekühlt (nur CCS1, CCS2)
	Steckertyp	CCS1, CCS2, CHAdeMo, GB/T
	Funktionalität	Flexibles Kabel für komfortable Erreichbarkeit der Ladedosen am Fahrzeug Kabellänge 3,8 m Kabel ohne Bodenkontakt im gesteckten Zustand
Gesamtsystem	Verfügbarkeit	Q4 2018

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



Energy Storage

* abhängig von Genehmigung lokaler Behörden

DZ-HAND-93222-0/A HPC Datenblatt D 09-2017

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.