

# 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
- Akkreditierte Zertifizierung nach der neuesten Ladenorm IEC 61851-1:2017



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 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 CCS1, CCS2, und GB/T
- Integrierter 10-Zoll-HD-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

# HPC-Booster und HPC-Dispenser

## Technische Daten

### HPC-Booster (Leistungsverstärker)

<b>Netz</b>	Netzform	3-phasig
	Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
	Netzeingangsleistung	20 bis 110 kW
	Netzeingangsspannung	200 - 480 V
	Galvanische Trennung AC	Ja
<b>Batteriesystem</b>	Performance Warranty Batterie	10 Jahre (technische Auslegung auf 20 Jahre) Überwacht und nachsteuerbar über Back-End
	Zellchemie	Lithium-Ionen
	Batteriekapazität	140 kWh bei Vollausrüstung
	Kühlung	Luft- und flüssigkeitsgekühlt
	Wiederaufladezeit	Max. 3 h bei 50 kW Netzleistung
<b>HPC-Booster</b>	Fahrzeugladeleistung	1x 160 kW / 2x 160 kW / 1x 320 kW
	Wirkungsgrad	90 - 98 % (abhängig von Ladeparametern)
	Zielfmärkte	Weltweit
	Lärmmissionen	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 (gesamt)	2,8 t (inkl. Kühlmedium und Batterien)
	Gewicht (Transport)	1,8 t
	Aufstellungsmöglichkeit	200 m zum Netzanschluss, max. 100 m zum Dispenser
	Ausgangsspannung	150 - 920 V DC (ausgangsseitig zum Fahrzeug)
	Galvanische Trennung DC	Ja
<b>Kommunikations-schnittstellen</b>	Back-End-Anbindung	Mobilfunk / DSL (empfohlen)
	Protokoll	OCPP oder kundenspezifisch
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperaturbereich	-30 °C bis 60 °C
	Aufstellungsmöglichkeit	Außenbereich* (empfohlen) oder Innenbereich
<b>Normen/Sicherheit</b>	Sicherheit	Funktionale Sicherheit nach IEC61508
	Zertifizierung	Je nach Region, z. B. UL, CE, UL2202
	EMV	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4
	Transport	UN 38.3 Transportvorschrift für Lithium-Batterien

### HPC-Dispenser (Schnellladesäule)

<b>Abmessungen</b>	L x B x H	Grundfläche 0,4 x 0,4 m, Höhe 2,7 m
	Gewicht	170 kg
<b>System</b>	Bildschirm	Sonnenlichtoptimierter 10-Zoll-HD-Touchscreen
	Authentifizierung	ISO15118 Plug & Charge, RFID
	Energiemessung	Optional per geeichtem DC-Energiezähler
	Vandalismuskategorie	RC2
	Lärmmissionen	Geräuschlos, kein Austritt von Kühlungsluft
<b>Ladekabel</b>	Kühlung	Flüssigkeitsgekühlt (nur CCS1, CCS2)
	Steckertyp	CCS1, CCS2, GB/T
	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

