

Datenblatt

Ladesystem, nicht bidirektional 330kW

Ladesystem, bidirektional 150A/115 kW

Versionen: Wassergekühlt oder luftgekühlt



Revision	1.0
Datum	15.02.2019
Status	Entwurf
Autor	Maik Hohmann
Geprüft	
Freigegeben	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.
Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

Technische Daten

Ladepunktleistung, maximal	330kW -> mit Matrixverschaltung von 2 Modulen 115kW -> ohne Verschaltung mit 1 Modul OPTIONAL ist BIDIREKTIONALER Betrieb möglich Der maximale Ladestrom im unidirektionalen Betrieb ist auf 500A, max./350A nom. begrenzt.
Grundstruktur System	Ladesäulensystem im Schaltschrank mit 2 Ladepunkten (mit oder ohne Satellit- TBD)
Anzahl Leistungsmodule	2 Stk mit jeweils 150A/max. 115kW pro Modul, Verschaltung: Matrixschaltung ist möglich
Ladeschnittstelle	CCS Combo-2 Ladekabel bis 5m, wassergekühlte Stecker bis 500A Strom maximal möglich
Max. Ausgangsspannung (Ladeschlußspannung)	800VDC (unidirektional), 780VDC (bidirektional) Andere Werte auf Anfrage
Ladespannung pro Modul	200-750VDC (Spannungsgrenzen gem. VDE-AR-E 2418-3-100)
Ladestrom pro Modul	0 bis 206,5 A unidirektional 0 bis 150 A bidirektional;
Dauer-Ladeleistung, max pro Modul	165kW unidirektional (Kurzzeitüberlast max.250A) 120kW bidirektional
Betriebsmodus	Stromregelung und Spannungsregelung
Kommunikation	CCS 2.0, DIN 70121,ISO15118, IEC 61851
Galvanische Isolierung (Eingang / Ausgang)	Ja, galv. Trennung in der Eingangsstufe mittels Trafo-sek. 2 Anzapfungen
Schutzeinrichtungen (Auszug)	<ul style="list-style-type: none"> - Not-Aus Schalter - Isolationsüberwachung - Kurzschlusschutz - Fehlerstromüberwachung
Schutzart	IP 65
El. Wirkungsgrad (bei Nennleistung)	>94%
Leistungsfaktor	≥ 0.99%
THD	≤ 5%
Spannungsgüte	< 1 %
Kühlung – TBD customer	Wasserkühlung oder Luftkühlung (aktiv)
Spannungsversorgung	3AC 400 ± 10% V; 50 Hz Festverdrahtung
Abmessungen (B*T*H)	ca. 1.200 x 800 x 2.100 mm
Gewicht	ca. 1.150 kg (ohne 50Hz-Trafo im Schrank)
Gehäuse	Stahl pulverbeschichtet mit optional: Wanddicke 3mm (Vandalismusfestigkeit)

Fern-Monitoring	Optional (TBD)
Nutzerschnittstelle	Drucktaster und LED Anzeigen Optional 7" TFT Touch Screen
Farbe	(Vorschlag Blau)-TBD - Freiwählbar nach RAL
Back-End Anbindung	Optional (OCPP 1.6)
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C bis + 55°C (Vollast bis <50°C, über 50°C Leistungsreduzierung mit 5% pro °C)
Zulässige Höhe über NN	2000 m

Abweichungen von den angegebenen Werten sind im Rahmen der Produktentwicklung vorbehalten.