

Raption 150

Die beste Lösung für E-Busse und Tankstellen

Anwendung

Für die Aufstellung an Autobahnraststätten und Tankstellen geeignet, wo Fahrzeuge mit großen Batterien eine hohe Ladeleistung benötigen, um ihre Fahrt in weniger als einer halben Stunde fortsetzen und ihre Ladezeit verringern zu können.

Konzeptdesign

Die Serie Raption 150 wurde basierend auf einer hochmodernen Strommodultechnologie konzipiert, um die Hauptprobleme von Eigentümern bzw. Betreibern von Ladestationen beim Schnellladen (geringe Ladezeit) zu adressieren.

Eine weitere Schlüsseleigenschaft ist ihr Außendesign. Raffiniert, schlank und robust sind nur einige Attribute, mit denen man diese Serie beschreiben kann und dadurch eignet sie sich ideal für alle Arten von Standorten (vom eleganten Stadtviertel bis zu Gewerbegebieten). Die modulare Architektur der Raption 150 ermöglicht eine Skalierbarkeit der Stromversorgung zwischen 100 kW und 150 kW.



Produkt-Highlights

Für **Betreiber/Eigentümer** von Ladestationen

Für **Benutzer** von Ladestationen

- **Paralleles DC-Laden** – es können 2 Elektrofahrzeuge zur gleichen Zeit aufgeladen werden, indem die verfügbare Energie aufgeteilt wird (z. B. 75 kW + 75 kW).
- Ihre **Strommodultechnologie** gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit (Senkung der Kosten für Nichtbetrieb), da im Falle eines Strommodulausfalls die übrigen Module weiterhin laden.
- Durch einen **anhaltend hohen Wirkungsgrad** wird ein geringerer Energieverbrauch (und somit auch Betriebskostenverbrauch) bewirkt, indem Powermodule abgeschaltet werden, wenn von dem Elektrofahrzeug eine niedrigere Ladeleistung benötigt wird.
- Die modulare Architektur ermöglicht **eine Skalierbarkeit der Stromversorgung, demnach sind zwei Modelle möglich; Raption 150 Lite (max. Ausgangsleistung 100 kW) und Raption 150 (max. Ausgangsleistung 150 kW).**
- Die Ladestation bietet durch die Funktion zur Steckerverriegelung (optional) und den Einsatz einer Anschlussleitung im Schwimmkabeldesign, wodurch die Gefahr eines Kabelbruchs minimiert wird (d. h. geringere Betriebskosten und schnellere Ladezeiten), ein einzigartiges **Sicherheitskonzept für den Ladeanschluss.**
- Die an der Vorderseite angebrachte **verschließbare** Klappe gewährt Zugang in das Innere des Ladegeräts, was sich wiederum dank einer schnelleren Installation und (präventiven/ korrektiven) Wartung in niedrigeren Betriebskosten niederschlägt. Zudem ermöglicht sie die Installation der Ladestation in Wandnähe unter optimaler Ausnutzung des verfügbaren Raums.
- Konfigurationsmöglichkeit als **Master für die Master-Slave-Lösung.**
- Der **auch bei Tageslicht lesbare 8-Zoll-Farb-Touchscreen mit Vandalismusschutz** bietet nicht nur klare Ladeanweisungen (z. B. falsche EV-Stellung zum Starten des Ladevorgangs) und Informationen zum Betriebsstatus (z. B. reservierter Ladepunkt), sondern ermöglicht dem Benutzer auch eine vielfältige Sprachauswahl.
- Die Benutzerzufriedenheit wird zudem durch die **eingebaute Leuchte** gesteigert, wodurch sowohl das Auffinden der Ladestation in einer dunklen Umgebung als auch das Lesen der Anweisungen auf Bedienungsaufklebern vereinfacht werden.
- **Barrierefreiheit** ist ebenfalls berücksichtigt worden, wobei die internationalen Normen hinsichtlich der Höhe von Anschlüssen/Anzeigen für deren problemlose Bedienung eingehalten werden.
- Die Raption Serie kann auf Wunsch mit einem **integrierten Zahlungsterminal** ausgestattet werden, um Kreditkartenzahlungen zu ermöglichen und das Nutzererlebnis zu verbessern. Unser Zahlungsterminal ermöglicht Zahlungen ohne Mitgliedsmodell und kann mit oder ohne Back-Office-Plattform betrieben werden.

Raption 150 Serie

Allgemeine Angaben

Compliance	CE / Combo-2 (DIN 70121; ISO 15118) IEC 61851-1; IEC 61851-23; IEC 61851-21-2 CHAdEMO-kompatibel
Schutzart	IP54/IK10
Gehäusematerial	Edelstahl
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 95 % nicht kondensierend

Verteiler

Netzwerkverbindung	Ethernet 10/100Base-TX
Schnittstellenprotokoll	OCPP 1.5 oder OCPP 1.6J
RFID-System	ISO/IEC 14443-1/2/3 MIFARE Classic
HMI-Display	8-Zoll-Farb-Touchscreen mit Vandalismusschutz
Grenzlastregelung	DC-Software
DC-Kabellänge CCS	3,4 Meter
DC-Kabellänge CHAdEMO	3,4 Meter
Leuchten für Statusanzeige	RGB-Farbindikator
Maße (T x B x H)	378 x 420 x 2067 mm
Gewicht	115 kg
Betriebsgeräuschpegel	Nicht wahrnehmbar
AC-Zähler	Konform mit EN 50470-1 und EN 50470-3 (Europäische Messgeräte-richtlinie) oder IEC 62052-11
Drahtlose Verbindung EU	4G LTE/ WiFi-Hotspot/ GPRS/ GSM

Netzteil

AC-Stromanschluss	3P + N + PE
AC-Spannung	400 V AC +/- 10 %
Maximaler AC-Eingangsstrom	237 A/160 A*
Erforderliche Netzleistung	163 kVA/110 kVA*
Leistungsfaktor (PU)	>0,98
Wirkungsgrad (PU)	94 % bei nominaler Ausgangsleistung
Frequenz (PU)	50/60 Hz
Kühlsystem	Druckluft
Betriebsgeräuschpegel	<55 dBA
Eingangsschutzschaltung	Trennung vom Hauptstromkreis
Überstromschutz	MCB
Schutzschalter (PU)	RCD Typ B
Maße (T x B x H)	800 x 1000 x 2100 mm
Gewicht	420 kg





Optionales Zubehör

Drahtlose Verbindungen	LATAM/APAC/4G LTE /GPRS/GSM
Überspannungsschutz	Vierpoliger Ableiter für transiente Überspannung IEC 61643-1 (Klasse II)
Kabellänge	5,3 Meter (alle Kabel)
Vandalismusschutz für die Anschlüsse	CHAdEMO, CCS (mechanische Steckerverriegelung)
RFID-Erweiterung	Legic Advant/Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa
Bausatz Niedertemperatur	-30°C bis +50°C
Kontaktloses Bezahlen**	Integriertes Terminal für Kreditkartenzahlung

*Raption 150 Lite-Modelle

** Verfügbarkeit erfragen.

Modellspezifikationen





Raption 150-Modelle	CCS250 ⁽¹⁾	CCS200 CHA125	CCS250 CHA200	CCS250 CCS250 ⁽¹⁾
Maximale Ausgangsleistung	CCS: 150 kW ⁽²⁾	CCS: 150 kW ⁽³⁾ CHA: 50 kW	CCS: 150 kW ⁽²⁾ CHA: 50 kW ⁽⁴⁾	CCS: 150 kW ⁽²⁾ CCS: 150 kW ⁽²⁾
Ausgangsspannungsbereich	CCS: 100-920 V	CCS: 100-920 V CHA: 100-500 V	CCS: 100-920 V CHA: 100-500 V	CCS: 100-920 V CCS: 100-920 V
Maximaler Ausgangsstrom	CCS: 250 A	CCS: 200 A CHA: 125 A	CCS: 250 A CHA: 200 A	CCS: 250 A CCS: 250 A
Anschluss				

⁽¹⁾ Auch verfügbar mit Kabel von 200 A (max. Ausgangsleistung: 150 kW @920 V oder 80 kW @400 V)

⁽²⁾ 150 kW @720-920V oder 100 kW @400V

⁽³⁾ 150 kW @750-920V oder 80 kW @400V

⁽⁴⁾ HW geeignet für bis zu 100 kW nach FW-Update

Raption 150 Lite-Modelle	CCS250 ⁽¹⁾	CCS200 CHA125	CCS250 CHA200	CCS250 CCS250 ⁽¹⁾
Maximale Ausgangsleistung	CCS: 100 kW ⁽²⁾	CCS: 100 kW ⁽²⁾ CHA: 50 kW	CCS: 100 kW CHA: 50 kW ⁽³⁾	CCS: 100 kW CCS: 100 kW
Ausgangsspannungsbereich	CCS: 100-920 V	CCS: 100-920 V CHA: 100-500 V	CCS: 100-920 V CHA: 100-500 V	CCS: 100-920 V CCS: 100-920 V
Maximaler Ausgangsstrom	CCS: 250 A	CCS: 200 A CHA: 125 A	CCS: 250 A CHA: 200 A	CCS: 250 A CCS: 250 A
Anschluss				

⁽¹⁾ Auch verfügbar mit Kabel von 200 A (max. Ausgangsleistung: 100 kW @920 V oder 80 kW @400 V)

⁽²⁾ 80 kW @400V

⁽³⁾ HW geeignet für bis zu 100 kW nach FW-Update