

Raption 100

Erfüllt alle Anforderungen für das schnelle Laden neuer Elektrofahrzeuge

Anwendung

Für die Aufstellung sowohl in öffentlich zugänglichen Bereichen (innerstädtische und städteverbindende Bereiche, Raststätten usw.) als auch auf Privatgrundstücken (Elektrofahrzeugflotten, Taxistände usw.) geeignet, wo die Ladezeit der Elektrofahrzeuge soweit wie möglich gesenkt werden muss.

Konzeptdesign

Die Serie erfüllt die Anforderungen für die Schnellladung neuer Elektrofahrzeugmodelle mit größeren Batterien für mehr Autonomie, ohne das Design oder die meisten der anderen Eigenschaften ihres Vorgängers, der Raption 50 Serie, zu beeinträchtigen: Strommodultechnologie, elegantes doch robustes Design, Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit.



Produkt-Highlights

Für **Betreiber/Eigentümer** von Ladestationen

- **Höhere Ladeleistung:** Die 25 kW-Lademodule ermöglichen bis zu 100 kW und verdoppeln damit die Ladeleistung der Raption 50 Serie.
- **Skalierbarkeit und Flexibilität:** Die modulare Architektur ermöglicht eine Skalierbarkeit der Stromversorgung von 50 kW oder 100kW in Abhängigkeit von der vereinbarten Stromleistung. Diese Leistung kann an die zunehmende Batteriegröße neuer Elektrofahrzeugmodelle angepasst werden. Zudem garantiert die Strommodultechnologie eine hohe Verfügbarkeit, wenn also ein Modul ausfällt, laden die anderen weiter. Ebenso können Module abgeschaltet werden, wenn ein Elektrofahrzeug weniger Ladeleistung benötigt. Somit sinkt der Energieverbrauch dank der nachhaltigen Effizienz.
- **Kompakt und 100 % individuelles Design:** Beibehalten wird das elegante, hochqualitative und robuste Gehäuse der Raption 50 Serie, einer der bestbewerteten Ladestationen auf dem Markt.
- **Reduzierte Betriebskosten:** Die Serie bewahrt Eigenschaften wie die Steckerverriegelung und das Schwimmkabeldesign, was zu einer erhöhten Haltbarkeit führt. Zudem reduziert die an der Vorderseite angebrachte verschließbare Tür die Reparatur- und Wartungszeiten und ermöglicht die Installation der Ladestation in Wandnähe unter optimaler Ausnutzung des verfügbaren Raums.
- **Konfigurierbar als Master:** Konfigurationsmöglichkeit als Master für Mehrfachladestationen.

Für **Benutzer** von Ladestationen

- **8-Zoll-Farb-Touchscreen:** Der Nutzer erhält auf dem Touchscreen eindeutige Ladeanweisungen sowie den Verbindungsstatus. Der Nutzer kann aus mehreren Sprachen auswählen.
- **Eingebaute Leuchte:** Sie ermöglicht sowohl das Auffinden der Ladestation in einer dunklen Umgebung als auch das Lesen der Bedienungsanweisungen.
- **Zugänglichkeit:** Die Höhe der Steckdosen und des Bildschirms wurden standardmäßig angepasst, um die Zugänglichkeit für Menschen mit Behinderung zu verbessern.
- **Integriertes System für kontaktloses Bezahlen:** Bietet einen einfachen, intuitiven und kontaktlosen Bezahlvorgang per Karte.

Raption 100 Serie

Allgemeine Angaben




AC-Stromanschluss	3P + N + PE
AC-Spannung	400 V AC +/- 10 %
Leistungsfaktor	>0,98
Wirkungsgrad	95 % bei nominaler Ausgangsleistung
Frequenz	50/60 Hz
Eingangsschutzschaltung	Trennung des Hauptschalters
Überstromschutz	MCB
Schutzschalter	RCD Typ B
Netzwerkverbindung	Ethernet 10/100Base-TX
Schnittstellenprotokoll	OCPP 1.5 oder OCPP 1.6J
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	-30 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Steckdosenschutz	Verriegelungssystem
RFID-System	ISO/IEC 14443-1/2/3 MIFARE Classic
HMI-Display	8-Zoll-Farb-Touchscreen mit Vandalismusschutz
Grenzlastregelung	DC- und AC-Software
DC-Kabellänge CCS	3 Meter



DC-Kabellänge CHAdEMO	3 Meter
AC-Kabellänge	3 Meter
Leuchten für Statusanzeige	RGB-Farbindikator
Maße (T x B x H)	355 x 940 x 1800 mm (Kabel nicht angeschlossen)
Gewicht	255 kg
Kühlsystem	Kühlluftgebläse
Betriebsgeräuschpegel	<55 dBA
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
Optionales Zubehör	
Drahtlose Verbindungen	LATAM/APAC/4G LTE/GPRS/GSM
Überspannungsschutz	Vierpoliger Ableiter für transiente Überspannung IEC 61643-1 (Klasse II)
Kabellänge	5,5 Meter (alle Kabel)
CHAdEMO Kabel-Upgrade	200 A (100 kW)*
Anti-Vandalismus-Steckerschutz	CHAdEMO, CCS (mechanische Steckerverriegelung)
Ladestecker Typ 2	Shutter
50 kW DC-Version	DC-Ausgangsleistung von 50 kW
Netzwerkknoten	Switch TCP Ethernet 8 Ports Switch TCP Ethernet 12 Ports
RFID-Erweiterung	Legic Advant/Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa
Kontaktloses Bezahlen**	Integriertes Terminal für Kreditkartenzahlung

* HW einsatzbereit SW verfügbar 2021.

** Verfügbarkeit erfragen.

Modellspezifikationen

Modelle	CCS	CCS T2C32	CCS T2S32
Maximaler AC-Eingangsstrom	160 A	192 A	192 A
Erforderliche Netzleistung	110 kVA	132 kVA	132 kVA
Maximale Ausgangsleistung	100 kW	DC: 100 kW AC: 22 kW	DC: 100 kW AC: 22 kW
Ausgangsspannungsbereich	DC: 150-920 V	DC: 150-920 V AC: 400 V	DC: 150-920 V AC: 400 V
Maximaler Ausgangsstrom	DC: 250 A	DC: 250 A AC: 32 A	DC: 250 A AC: 32 A
Anschluss	CCS 2 	CCS 2 Typ 2 Kabelverbindung 	CCS 2 Typ-2-Stecker (Verriegelungssystem) 

Modelle	CCS CHA	CCS CHA T2C32	CCS CHA T2S32
Maximaler AC-Eingangsstrom	160 A	192 A	192 A
Erforderliche Netzleistung	110 kVA	132 kVA	132 kVA
Maximale Ausgangsleistung	CCS 100 kW CHA 50 kW	DC: CSS 100 kW / CHA 50 kW AC: 22 kW	DC: CSS 100 kW / CHA 50 kW AC: 22 kW
Ausgangsspannungsbereich	DC: 150-920 V	DC: 150-920 V AC: 400 V	DC: 150-920 V AC: 400 V
Maximaler Ausgangsstrom	DC: CSS 250 A / CHA 125 A	DC: CSS 250 A / CHA 125 A AC: 32 A	DC: CSS 250 A / CHA 125 A AC: 32 A
Anschluss	CCS 2 - JEVS G105 	CCS 2 - JEVS G105 Typ 2 Kabelverbindung 	CCS 2 - JEVS G105 Typ-2-Stecker (Verriegelungssystem) 