

# Raption 50

Die perfekte Kombination aus Leistung, Design und Zuverlässigkeit

## Anwendung

Für die Aufstellung sowohl in öffentlich zugänglichen Bereichen (Innenstadt, Einkaufszentren, Flughäfen, Autobahnrastplätzen usw.) als auch Privatgrundstücken (Unternehmen mit EFZ-Fuhrpark, Taxistände usw.) geeignet, wo Fahrzeuge in weniger als einer halben Stunde zur Fahrtfortsetzung bereitstehen müssen.

## Konzeptdesign

Die Serie Raption 50 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 und Funktionen beschreiben kann und dadurch eignet sie sich ideal für alle Arten von Standorten (vom eleganten Stadtviertel bis zu Gewerbegebieten).



## Produkt-Highlights

### Für Betreiber/Eigentümer von Ladestationen

- Ihre **Strommodultechnologie** gewährleistet eine sehr 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 **skalierbare Leistung** von 25 kW bis 50 kW, um aktuelle und zukünftige Batteriebedürfnisse von Elektrofahrzeugen abzudecken.
- Die Ladestation bietet durch die Funktion zur Steckerverriegelung (optional) und den Einsatz einer Anschlussleitung im Schwimmkabeldesign, wodurch die Gefahr eines Kabelbruchs minimiert wird, ein einzigartiges **Sicherheitskonzept für den Ladeanschluss**.
- Ihre an der Vorderseite angebrachte verschließbare **Doppeltür** gewährt einen einfachen Zugang in den Innenbereich des Ladegeräts für schnelleren Einbau und Instandhaltung. Zudem ermöglicht sie die Installation der Ladestation in Wandnähe unter optimaler Ausnutzung des verfügbaren Raums.
- Konfigurationsmöglichkeit als **Master für die Master-Slave-Lösung** (S. 22).
- **480 V-Modell** verfügbar für Mexiko und andere Länder in Lateinamerika.

### Für Benutzer von Ladestationen

- Der **auch bei Tageslicht lesbare 8-Zoll-Farb-Touchscreen mit Vandalismusschutz** bietet nicht nur klare Ladeanweisungen (z. B. falsche EV-Schaltstellung 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.
- **Integriertes System für kontaktloses Bezahlen:** Bietet einen einfachen, intuitiven und kontaktlosen Bezahlvorgang per Karte.

# Raption 50 Serie




## Allgemeine Angaben





<b>AC-Stromanschluss</b>	3P + N + PE
<b>AC-Spannung</b>	400 V AC +/- 10 %
<b>Leistungsfaktor</b>	>0,98
<b>Wirkungsgrad</b>	95 % bei nominaler Ausgangsleistung
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz
<b>Eingangsschutzschaltung</b>	Trennung des Hauptschalters
<b>Überstromschutz</b>	MCB
<b>Schutzschalter</b>	RCD Typ B
<b>Netzwerkverbindung</b>	Ethernet 10/100Base-TX
<b>Schnittstellenprotokoll</b>	OCPP 1.5 oder OCPP 1.6J
<b>Compliance</b>	CE / Combo-2 (DIN 70121; ISO 15118) IEC 61851-1; IEC 61851-23; IEC 61851-21-2 CHAdEMO-kompatibel
<b>Schutzart</b>	IP54/IK10
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 °C bis + 50 °C
<b>Umgebungstemperatur Lagerung</b>	-40 °C bis +60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	5 % bis 95 % nicht kondensierend
<b>Steckdosenschutz</b>	Verriegelungssystem
<b>RFID-System</b>	ISO/IEC 14443-1/2/3 MIFARE Classic
<b>HMI-Display</b>	8-Zoll-Farb-Touchscreen mit Vandalismusschutz
<b>Grenzlastregelung</b>	DC-und AC-Software

<b>DC-Kabellänge CCS</b>	3 Meter
<b>DC-Kabellänge CHAdEMO</b>	3 Meter
<b>AC-Kabellänge</b>	3 Meter
<b>Leuchten für Statusanzeige</b>	RGB-Farbindikator
<b>Maße (T x B x H)</b>	355 x 940 x 1800 mm (Kabel nicht angeschlossen)
<b>Gewicht</b>	235 kg
<b>Kühlsystem</b>	Kühlluftgebläse
<b>Betriebsgeräuschpegel</b>	<55 dBA
<b>AC-Zähler</b>	Konform mit EN 50470-1 und EN 50470-3 (Europäische Messgeräteichtlinie) oder IEC 62052-11
<b>Drahtlose Verbindung EU</b>	4G LTE/WiFi Hotspot/GPRS/GSM
<b>Optionales Zubehör</b>	
<b>Drahtlose Verbindungen</b>	<b>LATAM/APAC/4G LTE/GPRS/GSM</b>
<b>Überspannungsschutz</b>	Vierpoliger Ableiter für transiente Überspannung IEC 61643-1 (Klasse II)
<b>Kabellänge</b>	5,5 Meter (alle Kabel)
<b>Anti-Vandalismus-Stecker- schutz</b>	CHAdEMO, CCS (mechanische Steckerverriegelung)
<b>Ladestecker Typ 2</b>	Shutter
<b>25 kW DC-Version</b>	DC-Ausgangsleistung von 25 kW
<b>Netzwerknoten</b>	Switch TCP Ethernet 8 Ports Switch TCP Ethernet 12 Ports
<b>RFID-Erweiterung</b>	Legic Advant/Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa
<b>Kontaktloses Bezahlen*</b>	Integriertes Terminal für Kreditkartenzahlung

\* Verfügbarkeit erfragen.

## Modellspezifikationen

Modelle	CCS	CCS T2C32	CCS T2S32
<b>Maximaler AC-Eingangsstrom</b>	76 A (38 A*)	108 A (70 A*)	108 A (70 A*)
<b>Erforderliche Netzleistung</b>	53 kVA (26 kVA*)	75 kVA (48 kVA*)	75 kVA (48 kVA*)
<b>Maximale Ausgangsleistung</b>	50 kW (25 kW*) (@400 VDC)	DC: 50 kW (25 kW*) (@400 VDC) AC: 22 kW	DC: 50 kW (25 kW*) (@400 VDC) AC: 22 kW
<b>Ausgangsspannungsbereich</b>	DC: 50-500 V	DC: 50-500 V AC: 400 V	DC: 50-500 V AC: 400 V
<b>Maximaler Ausgangsstrom</b>	DC: 125 A (63 A*)	DC: 125 A (63 A*) AC: 32 A	DC: 125 A (63 A*) AC: 32 A
<b>Anschluss</b>	CCS 2 	CCS 2 Typ 2 Kabelverbindung 	CCS 2 Typ-2-Stecker (Verriegelungssystem) 

Modelle	CCS CHA	CCS CHA T2S32	CCS CHA T2C32	CCS CHA T2C63
<b>Maximaler AC-Eingangsstrom</b>	76 A (38 A*)	108 A (70 A*)	108 A (70 A*)	138 A (101 A*)
<b>Erforderliche Netzleistung</b>	53 kVA (26 kVA*)	75 kVA (48 kVA*)	75 kVA (48 kVA*)	96 kVA (70 kVA*)
<b>Maximale Ausgangsleistung</b>	50 kW (25 kW*) (@400 VDC)	DC: 50 kW (25 kW*) (@400 VDC) AC: 22 kW	DC: 50 kW (25 kW*) (@400 VDC) AC: 22 kW	DC: 50 kW (25 kW*) (@400 VDC) AC: 43 kW
<b>Ausgangsspannungsbereich</b>	DC: 50-500 V	DC: 50-500 V AC: 400 V	DC: 50-500 V AC: 400 V	DC: 50-500 V AC: 400 V
<b>Maximaler Ausgangsstrom</b>	DC: 125 A (63 A*)	DC: 125 A (63 A*) AC: 32 A	DC: 125 A (63 A*) AC: 32 A	DC: 125 A (63 A*) AC: 63 A
<b>Anschluss</b>	CCS 2 - JEVS G105 	CCS 2 - JEVS G105 Typ-2-Stecker (Verriegelungssystem) 	CCS 2 - JEVS G105 Typ 2 Kabelverbindung 	CCS 2 - JEVS G105 Typ 2 Kabelverbindung 

\* 25 kW DC-Version