

Raption 200

La mejor solución para autobuses eléctricos y estaciones de servicio

Aplicación

Su diseño permite instalarlo en áreas de descanso y estaciones de servicio junto a la carretera, donde los vehículos con baterías de gran tamaño requieren una alta potencia de carga para poder continuar su viaje en menos de media hora, minimizando así el tiempo de carga.

Diseño conceptual

Raption 200, ideado para resolver los principales problemas que experimentan los propietarios/operadores de los puntos de carga cuando se realiza una carga rápida (bajo tiempo de funcionamiento), incorpora tecnología de energía modular de última generación.

Otro factor clave que se consideró fue el diseño exterior. Este cargador se caracteriza por ser sofisticado, estilizado y robusto. Por tanto, es ideal para cualquier tipo de ubicación (desde las áreas urbanas más elegantes hasta las zonas industriales).



Características principales del producto

Para los operadores/propietarios del punto de carga

- El dispensador independiente tiene unas **dimensiones reducidas**, lo que permite minimizar los requisitos de espacio en la bahía de estacionamiento o en las instalaciones.
- Su **tecnología de energía modular** garantiza un mayor tiempo de funcionamiento (lo que reduce los gastos no operativos) porque, en caso de falla de un módulo de potencia, el resto de los módulos pueden mantener la carga en funcionamiento.
- De este modo, se reduce el consumo de energía (y por tanto los gastos operativos) debido al **nivel constante de alta eficiencia** que se logra al desconectar los módulos de potencia cuando el VE solicita una potencia de carga menor.
- El cargador incorpora un **concepto de protección del conector** único a través de la función de bloqueo del conector (opcional) y el diseño de cable flotante, que reduce el riesgo de rotura del cable (lo que reduce los gastos operativos y aumenta el tiempo de funcionamiento).
- La puerta delantera de seguridad **facilita el mantenimiento y las reparaciones**, lo que agiliza la instalación y el servicio (preventivo/correctivo) y, por tanto, reduce los gastos operativos.
- El sistema se puede **establecer como sistema principal** en la solución principal-satelital, que incluye puntos de carga de CC y CA.

Para los usuarios del punto de carga

- Gracias a sus dos salidas, **es posible cargar vehículos con salida CHAdeMO o CSS**, lo que permite a todos los usuarios cargar su vehículo.
- Su **pantalla táctil a color antivandalismo de 8" legible a la luz del día** no solo proporciona instrucciones de carga claras (por ejemplo, posición del VE incorrecta para iniciar la carga) y el estado operativo (por ejemplo, punto de carga reservado), sino que también permite al usuario seleccionar varios idiomas.
- Su **luz de cortesía integrada** también aumenta la satisfacción del usuario, ya que facilita la localización del punto de carga en áreas oscuras y permite leer las etiquetas de instrucciones de funcionamiento.
- La **accesibilidad para usuarios con discapacidad** también se ha tenido en cuenta y se ha habilitado de conformidad con los estándares internacionales en lo referente a la altura de conectores y pantallas para facilitar su uso.
- La serie Raption puede equiparse de forma opcional con un **terminal de pago integrado** para facilitar el pago con tarjeta de crédito y mejorar la experiencia del usuario. El terminal de pago contactless permite realizar pagos sin necesidad de ser miembro y funciona con o sin una plataforma de administración.

Raption 200

Especificaciones generales

Cumplimiento	CE/Combo-2 (DIN 70121; ISO15118) IEC 61851-1; IEC 61851-23; IEC 61851-21-2 Compatible con CHAdeMO
Grado de protección de la envolvente	IP54/IK10
Material de la envolvente	Acero inoxidable
Temperatura de funcionamiento	Entre -30 °C y + 50 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre - 40 °C y + 60 °C
Humedad de funcionamiento	Entre 5 % y 95 % sin condensación

Dispensador

Conexión de red	Ethernet 10/100BaseTX
Protocolo de interfaz	OCPP 1.5/1.6J, hardware preparado para la actualización a OCPP 2.0
Lector RFID	ISO/IEC14443-1/2/3 MIFARE Classic
Pantalla HMI	Pantalla táctil antivandalismo a color de 8"
Control del límite de potencia	CC por software
Longitud del cable	4 m (todos los cables)
Baliza indicadora	Indicador de colores RGB
Dimensiones (An x Al x Pr)	380 x 470 x 2070 mm (sin cable acoplado)
Peso	120 kg
Nivel sonoro	Imperceptible
Comunicaciones inalámbricas UE	4G LTE /WiFi Hotspot/GPRS/GSM
Medidor de CA	Cumple con las normas EN 50470-1 y EN 50470-3 (normas europeas MID) o IEC 62052-11



Unidad de potencia

Alimentación CA	3P + N + PE
Tensión CA	400V de CA +/- 10%
Corriente de entrada de CA máxima	318 A
Capacidad de potencia de alimentación	220 kVA
Factor de potencia	>0,98
Eficiencia	94 % a potencia de salida nominal
Frecuencia	50/60 Hz
Sistema de refrigeración	Aire forzado
Nivel sonoro	<55 dBA
Protección eléctrica de entrada	Seccionamiento de carga
Dimensiones (An x Al x Pr)	850 x 605 x 2302 mm
Peso	220 kg

Dispositivos opcionales

Longitud del cable	5,5 m (todos los cables)
Conector con protección antivandalismo	CHAdeMO, CCS (bloqueo mecánico del conector)
Extensión RFID	Legic Advant/Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa
Pago contactless	Terminal de pago integrado para tarjetas de crédito
Comunicación inalámbrica LATAM/APAC	4G LTE/GPRS/GSM

Especificaciones del modelo

Modelos Raption 200	CCS	CCS CHA
Potencia máxima de salida	CCS: 200 kW	CCS: 200 kW CHA: 100 kW <i>No simultánea</i>
Tensión de salida	CCS: 150-920 V	CCS: 150-920 V CHA: 100-500 V
Tensión máxima de salida	CCS: 375 A	CCS: 375 A CHA: 200 A
Conexión		

200 kW
UNCOOLED

