

# Raption Compact 160

*El equilibrio perfecto entre potencia, diseño compacto y fiabilidad*

## Aplicación

Raption 160 Compact se adapta perfectamente a diversos escenarios donde el tiempo de recarga del VE es más sensible para el usuario final, como estaciones de servicio y descanso en vías rápidas, espacios destinados a la recarga en centros comerciales, flotas profesionales de turismos y flotas de autobuses urbanos, entre otros.

## Diseño conceptual

Concebido para resolver los principales problemas identificados por los usuarios y los operadores en relación a la carga rápida, el Raption 160 Compact basa su funcionamiento en la tecnología de potencia modular de última generación. Otro atributo clave es su diseño externo sofisticado, flexible, delgado y robusto, que lo hace ideal para cualquier entorno, desde las zonas urbanas más elegantes hasta las industriales.



## Aspectos destacados

### Para el Operador / Propietario

- Su tecnología de **potencia modular** asegura una fiabilidad muy alta y reduce costes gracias a poder continuar la carga en caso de fallo de uno de los módulos de potencia.
- Reduce el consumo de energía y costes operativos gracias a un **nivel constante de alta eficiencia** al desconectar módulos de potencia cuando el VE demanda menor potencia de carga.
- La **arquitectura modular** de este cargador permite una escalabilidad de 80 hasta 160 kW de potencia para cumplir con las exigencias de crecimiento de las baterías.
- Su concepto único de **protección del conector**, con función de bloqueo (opcional) y diseño de cable flotante, reducen el riesgo de rotura, favoreciendo un mayor tiempo de funcionamiento y menos gastos operativos.
- Su **doble puerta frontal** facilita el acceso para reparaciones y mantenimiento, y permite ser instalada contra una pared.
- El equipo se puede **configurar como Master** en la solución Master-Satélite.
- Incluye el dispositivo **EMC clase B** para su uso en zonas residenciales (opcional).
- Disponible la **versión 480 V** para México y otros países de América Latina.

### Para el Usuario

- Su **pantalla táctil a color anti-vandalismo de 8 pulgadas** es legible a la luz del día, y no sólo muestra las instrucciones de carga claras y el estado operativo del cargador, sino que también permite elegir el idioma.
- La experiencia del usuario se ve mejorada gracias a su **luz de cortesía integrada**, que facilita la localización del punto de carga y ayuda a la lectura de las instrucciones de funcionamiento cuando nos encontramos en zonas oscuras.
- Su **terminal de pago integrado** (opcional) ofrece una solución muy fácil e intuitiva que mejorará la experiencia del usuario. No será necesario estar suscrito a ninguna plataforma: sólo acercar la tarjeta y pagar.
- El Raption 150 compact permite **dividir la potencia disponible entre dos vehículos** (por ejemplo 80 kW + 80 kW). Esto permite utilizar la potencia máxima y adaptarse a los nuevos requerimientos del mercado, en el que los vehículos cada vez tienen baterías más grandes.

# Serie Raption Compact 160

## Especificaciones generales

Alimentación CA	3P + N + PE
Tensión CA	400 V AC +/- 10%
Corriente máxima de entrada CA	280 A
Capacidad de potencia de abastecimiento	172 kVA
Factor de potencia	>0,99
Eficiencia	95 % a potencia nominal
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección eléctrica de entrada	MCCB
Protección contra sobrecargas	MCB
Protección contra corriente diferencial	RCD Tipo B
Comunicaciones	Ethernet 10/100BaseTX
Protocolo	OCPP 1.6J / OCPP 2.0 ready
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	-30 °C hasta +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C hasta +60 °C
Humedad máxima	5 % hasta 95 % sin condensación

Lector RFID	ISO / IEC14443-1/2/3 MIFARE Classic
Pantalla HMI	8" táctil, antivandálica y a color
Limitación de potencia de salida	Por software
Longitud de cable	4 metros (CCS) 3.5 metros (CHAdeMO)
Baliza indicadora	Indicadores de colores RGB
Dimensiones (An x Al x Pr)	1140 x 1910 x 550 mm (sin cable)
Peso	450 kg
Sistema de refrigeración	Ventilación forzada
Nivel sonoro	< 65 dB
Contador CA	Cumple con el EN 50470-1 y EN 50470-3 (estándares MID Europeos) o IEC 62052-11
Comunicación inalámbrica	4G LTE/WiFi Hotspot/GPRS/GSM

### Dispositivos opcionales

Conexión inalámbrica	LATAM/APAC/4G LTE/GPRS/GSM
Protección contra sobrecargas	Protector contra sobretensiones transitorias de cuatro polos IEC 61643-1 (clase II)
Longitud del cable	5.5 metros (todos los cables)
Protección antivandálica del conector	CHAdeMO, CCS (bloqueo mecánico del conector)
Network hub	Switch TCP ethernet 8 puertos
Extensión RFID	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa
Pago con contactless	Terminal de pago con tarjeta de crédito integrado
EMC Clase B	IEC 61000 Filtro EMC
Gestión de cables	Sistema de cable integrado

## Especificaciones por modelo

Modelos Raption 150 Compact	CCS CCS	CCS CHA
Potencia máxima de salida	CCS: 160 kW CCS: 160 kW	CCS: 160 kW CHA: 100 kW
Rango de tensión	CCS: 150-920 V CCS: 150-920 V	CCS: 150-920 V CHA: 150-500 V
Intensidad máxima de salida	CCS: 375 A CCS: 375 A	CCS: 375 A CHA: 200 A
Conexión		