

Raption 150 Compact

L'équilibre parfait entre puissance, design compact et fiabilité

Utilisation

Raption 150 Compact s'adapte parfaitement aux applications dans lesquelles le temps de recharge du VE est un facteur crucial pour l'utilisateur final, notamment les stations-service et aires de repos des voies rapides, les bornes de recharge des centres commerciaux, les bornes pour flottes de voitures professionnelles et autobus urbains.

Design conceptuel

Le fonctionnement du Raption 150 Compact, conçu pour résoudre les principaux problèmes liés à la charge rapide identifiés par les utilisateurs et les opérateurs, est fondé sur les dernières technologies de puissance modulaire. La borne peut en outre être installée dans tout environnement, des zones urbaines les plus élégantes aux zones industrielles, grâce à son design raffiné, flexible, mince et robuste, ce qui constitue également un atout indéniable.



Avantages du produit

Pour l'opérateur / propriétaire

- Sa technologie de **puissance modulaire** assure une excellente fiabilité et réduit les coûts, en permettant à la borne de poursuivre la charge en cas de défaillance de l'un des modules de puissance.
- Réduit la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation grâce à un **niveau constant à haut rendement** en déconnectant certains modules de puissance lorsque le VE demande une moindre puissance de charge.
- L'**architecture modulaire** de ce chargeur permet une extensibilité de 100 à 150 kW de puissance pour répondre aux exigences de l'évolution future des batteries.
- Sa conception unique de **protection du connecteur**, avec fonction de verrouillage (en option) et câble flottant, réduit le risque de rupture, ce qui allonge sa durée de vie et diminue les coûts d'exploitation.
- La **double porte frontale à clé** facilite l'accès à l'intérieur de la borne, l'installation de l'équipement et les opérations de maintenance préventive ou corrective. Cela permet d'installer l'équipement sur un mur afin d'optimiser l'espace.
- L'équipement peut être **configuré comme maître** dans la solution maître-satellite.
- Inclus appareil **CEM de classe B** pour utilisation en zone résidentielle (optionnel).

Pour l'utilisateur

- Son **écran tactile couleur anti-vandalisme de 8 pouces** est lisible à la lumière du jour ; il affiche des instructions de charge simples et l'état opérationnel du chargeur, et permet de choisir la langue de l'interface.
- L'expérience de l'utilisateur est améliorée par un **éclairage de courtoisie intégré** qui facilite la localisation du point de charge et aide à lire les instructions de fonctionnement lorsque le véhicule est stationné dans une zone peu éclairée.
- La **hauteur des connecteurs et de l'écran** satisfait aux normes internationales relatives aux personnes à mobilité réduite.
- Son **terminal de paiement intégré** (en option) offre une solution facile et intuitive qui améliore l'expérience de l'utilisateur. Il n'est pas nécessaire d'être abonné à une plateforme : il suffit d'approcher la carte et de payer.
- Le Raption 150 Compact permet **de répartir la puissance disponible entre deux véhicules** (par exemple 75 kW + 75 kW). Cela permet d'utiliser la puissance maximale et de s'adapter aux nouvelles exigences du marché, les batteries étant de plus en plus puissantes.

Gamme Raption 150 Compact

Caractéristiques générales

Alimentation secteur CA	3P + N + terre
Tension d'entrée CA	400 V CA +/-10 %
Intensité maximale d'entrée CA	260 A
Puissance d'alimentation	160 kVA
Facteur de puissance	>0,98
Efficacité	95 % à puissance nominale
Fréquence	50/60 Hz
Protection électrique d'entrée	Déconnexion de l'interrupteur principal
Protection contre les surcharges	Disjoncteur miniature
Protection contre le courant différentiel	DDR Type B
Communications	Ethernet 10/100BaseTX
Protocole	OCPD 1.5 / OCPD 1.6J SM
Normes	CE/Combo-2 (DIN 70121 ; ISO15118) IEC 61851-1 ; IEC 61851-23 ; IEC 61851-21-2 Compatible avec CHAdeMO
Indice de protection du boîtier	IP54/IK10
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Température de fonctionnement	de -30 °C à +50 °C
Température de stockage	de -40 °C à +60 °C
Humidité maximale	de 5 % à 95 % sans condensation
Lecteur RFID	ISO/IEC 14443-1/2/3 MIFARE Classic
Écran de l'interface homme-machine	8" tactile, couleur, anti-vandalisme
Limitation de puissance de sortie	Par logiciel

Longueur du câble	4 mètres (CCS, CHAdeMO)
Balise lumineuse	Témoin RGB
Dimensions (P x L x H)	510 x 1 130 x 1 810 mm (sans câble)
Poids	335 kg
Système de refroidissement	Ventilateurs
Niveau sonore	< 55 dB
Compteur CA	Conforme aux normes EN 50470-1 et EN 50470-3 (MID normes européennes) ou IEC 62052-11
Connexion sans fil UE	4G LTE/Wi-Fi Hotspot/GPRS/GSM

Dispositifs en option

Connexion sans fil	LATAM/APAC/4G LTE/GPRS/GSM
Protection contre les surtensions	Protecteur contre les surtensions transitoires quatre pôles IEC 61643-1 (classe II)
Longueur du câble	5,5 mètres (tous les câbles)
Protection anti-vandalisme du connecteur	CHAdeMO, CCS (verrouillage mécanique du connecteur)
Concentrateur de réseau	Switch TCP Ethernet 8 ports Switch TCP Ethernet 12 ports
Extension RFID	Legic Advant/Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa
Système de paiement sans contact	Terminal de paiement par carte de crédit intégré
EMC Classe B	IEC61000 Filtre EMC

Caractéristiques des modèles

Modèles Raption 150 Compact	CCS	CCS CCS	CCS CHA
Puissance maximale de sortie	CCS : 150 kW	CCS : 150 kW CCS : 150 kW	CCS : 150 kW CHA : 100 kW
Plage de tensions de sortie	CCS : 150-920 V	CCS : 150-920 V CCS : 150-920 V	CCS : 150-920 V CHA : 150-500 V
Intensité maximale de sortie	CCS : 375 A	CCS : 375 A CCS : 375 A	CCS : 375 A CHA : 200 A
Raccordement			