

Raption 150

La meilleure solution pour les bus électriques et les stations-service

Application

Conçue pour être installée dans les aires de repos d'autoroutes et les stations-service pour que les véhicules aux grandes batteries et qui ont besoin d'une alimentation électrique importante puissent être prêts à continuer leur trajet en moins d'une demi-heure et minimiser leur temps de rechargement.

Style conceptuel

Conçue pour résoudre les principaux problèmes rencontrés par les propriétaires et les opérateurs de bornes de recharge lors d'une recharge rapide (courte durée de fonctionnement), la gamme de stations Raption 150 repose sur une technologie d'alimentation modulaire de pointe.

Leur conception externe est un autre attribut clé. Sophistiquées et épurées, mais robustes à la fois : voici quelques-unes des nombreuses qualités des stations de cette gamme qui les rendent idéales pour tout type de site (qu'il s'agisse de la zone urbaine la plus soignée ou de sites industriels). L'architecture modulaire de la borne Raption 150 permet d'augmenter la puissance de l'alimentation de 100 kW à 150 kW.



Avantages du produit

Pour l'opérateur/le propriétaire

- Une **charge CC simultanée** capable de charger 2 véhicules électriques en même temps en répartissant la puissance disponible (par exemple 75 kW + 75 kW).
- Sa **technologie d'alimentation modulaire** garantit une durée de disponibilité élevée, car si l'un des modules tombe en panne, les autres continueront de fonctionner (permettant ainsi de réduire les coûts d'exploitation).
- La consommation d'énergie est réduite (et par conséquent les coûts d'exploitation) grâce à un **niveau d'efficacité élevé continu** dû au débranchement des modules d'alimentation lorsque le véhicule électrique nécessite une alimentation plus faible.
- L'architecture modulaire permet une **variation de l'alimentation** de 100 kW à 150 kW.
- La station dispose d'un **système unique de protection de la prise**, à savoir un système de verrouillage du pistolet (en option) et un câble flottant. Cela permet de réduire les risques d'endommagement du câble et, par conséquent, les coûts d'exploitation, tout en augmentant la durée de vie de ce dernier.
- Peut être configurée en tant que maître dans le cadre de la **solution maître-esclave**.

- Sa **porte fermée à clé** permet d'accéder facilement à l'intérieur de la borne ainsi que de l'installer et de l'entretenir plus rapidement (entretien préventif/correctif), réduisant ainsi les dépenses d'exploitation. De plus, il est possible d'installer la borne près d'un mur afin d'optimiser l'espace disponible.

Pour l'utilisateur

- Son **écran tactile de 8" lisible en plein soleil** fournit non seulement des instructions claires (ex. : mauvaise position du levier de vitesse pour commencer la charge) et des informations concernant l'état de la prise (ex. : borne de recharge réservée), mais permet aussi à l'utilisateur de sélectionner la langue de la borne.
- Les utilisateurs seront plus satisfaits d'utiliser la station en raison de sa **lampe d'accueil intégrée** qui permet de trouver la station de recharge dans les zones sombres et de lire les messages figurant sur les étiquettes d'instructions destinées à l'opérateur.
- L'**accessibilité aux personnes à mobilité réduite** a aussi été prise en compte afin de respecter les normes internationales relatives à la hauteur des prises et de l'écran et ainsi faciliter l'utilisation de la borne.

Gamme Raption 150

Caractéristiques Générales

Conformité	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	Stainless steel
Température de fonctionnement	de -10 °C à + 50 °C
Température de stockage	de - 20 °C à + 60 °C
Humidité maximale tolérée	de 5 % à 95 % sans condensation

Poste de recharge

Connexion au réseau	Ethernet 10/100BaseTX
Protocole de l'interface	Ocpp 1.5 / 1.6J, prêt pour la mise à jour vers Ocpp 2.0
Système RFID	ISO / IEC14443-1/2/3 MIFARE Classic
Écran Interface homme-machine	Écran tactile anti-vandalisme de 8"
Commande de limitation de l'alimentation	CC par logiciel
Longueur du câble CCS (CC)	3,4 meters
Longueur du câble CHAdeMO (CC)	3,4 meters
Témoin lumineux d'état	Témoin RVB
Dimensions (p x l x h)	380 x 470 x 2070 mm
Poids	115 kg
Niveau sonore (utilisation normale)	Non perceptible
Compteur CA	Conforme à la norme EN 50470 (normes européennes relatives aux instruments de mesure) ou à la norme IEC 62052-11
Transmission de données sans fil	4G LTE/Point d'accès WiFi/GPRS/GSM

Unité de puissance

Alimentation secteur (CA)	3P + N + terre
Tension (CA)	400V AC +/- 10%
Intensité d'entrée maximale (CA)	237A / 160A*
Puissance apparente requise	163kVA / 110kVA*
Facteur de puissance (pu)	>0,98
Efficacité (pu)	94 % à puissance nominale de sortie
Fréquence (pu)	50 / 60 Hz
Système de refroidissement	Air pulsé
Niveau sonore (utilisation normale)	< 55 dBA
Protection électrique d'entrée	Déconnexion du circuit principal
Protections contre les surintensités	MCB
Dispositif de sécurité (pu)	DDR Type B
Dimensions (p x l x h)	800x1000x2100mm
Poids	420 kg




Appareils en option

Transmission de données sans fil UE	LATAM/APAC/4G LTE /GPRS/GSM
Dispositif de protection contre les surtensions	Protection à quatre pôles contre les surtensions transitoires IEC 61643-1 (classe II)
Dispositif de sécurité	DDR type B
Longueur des câbles	5,3m
Protection de la prise anti-vandalisme	CHAdeMO, CCS (verrouillage mécanique de la prise)
Extension RFID	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa
Option froid	de -30°C à +50°C
Paiement sans contact **	Terminal de paiement par carte de crédit intégré

* Modèle Raption 150 Lite

** Contactez-nous pour connaître la disponibilité de cette option.




Caractéristiques des modèles

Modèle Raption 150	CCS250 ⁽¹⁾	CCS250 CHA200	CCS250 CCS250 ⁽¹⁾
Puissance de sortie maximale	CCS: 150 kW ⁽²⁾	CCS: 150 kW ⁽²⁾ CHA: 50 kW ⁽³⁾	CCS: 150 kW ⁽²⁾ CCS: 150 kW ⁽²⁾
Plage de tension de sortie	CCS: 100-920V	CCS: 100-920V CHA: 100-500V	CCS: 100-920V CCS: 100-920V
Intensité de sortie maximale	CCS: 250A	CCS: 250A CHA: 200A	CCS: 250A CCS: 250A
Raccordement			

⁽¹⁾ Également disponible avec un câble de 200 A (puissance maximale de sortie : 150 kW à 920 V ou 80 kW à 400 V).

⁽²⁾ 150 kW à une tension comprise entre 720 V et 920 V, ou 100 kW à 400 V.

⁽³⁾ Il est possible d'alimenter le matériel à une puissance maximale de 100 kW après mise à jour du microprogramme.

Modèle Raption 150 Lite	CCS250 ⁽¹⁾	CCS250 CHA200	CCS250 CCS250 ⁽¹⁾
Puissance de sortie maximale	CCS: 100 kW ⁽²⁾	CCS: 100 kW CHA: 50 kW ⁽³⁾	CCS: 100 kW CCS: 100 kW
Plage de tension de sortie	CCS: 100-920V	CCS: 100-920V CHA: 100-500V	CCS: 100-920V CCS: 100-920V
Intensité de sortie maximale	CCS: 250A	CCS: 250A CHA: 200A	CCS: 250A CCS: 250A
Raccordement			

⁽¹⁾ Également disponible avec un câble de 200 A (puissance maximale de sortie : 100 kW @920 V ou 80 kW @400 V)

⁽²⁾ 80 kW à 400V

⁽³⁾ Il est possible d'alimenter le matériel à une puissance maximale de 100 kW après mise à jour du microprogramme.