

eVolve Rapid Maître-Satellite

Une solution de recharge multiple plus rapide et moins coûteuse

Application

La gamme eVolve Rapid est conçue pour permettre une recharge en courant continu sur un format réduit, pour des situations où la recharge en courant alternatif n'est pas suffisante, améliorant ainsi la vitesse de recharge et réduisant l'investissement. En outre, son système Maître-Satellite, qui peut être combiné avec toute la gamme eVolve (CA) et Raption (CC), le rend parfait pour tous les types d'emplacement avec plusieurs points et différentes vitesses de charge. Deux formats existent selon l'installation : wallbox et borne.

Design conceptuel

Les modes CA et CC sont combinés dans l'eVolve Rapid pour maintenir une puissance de charge élevée dans le format typique CA réduit, ce qui permet de fournir une puissance de 25 kW en CC à tous les véhicules électriques. Son design Maître-Satellite minimise l'investissement initial (CAPEX) et les dépenses d'exploitation (OPEX) dans les installations comportant plusieurs chargeurs. Cela simplifie la gestion de tous les chargeurs satellites par le biais du maître, tant en matière de communication que d'interface utilisateur : il s'agit donc d'une solution qui évite toute perte de performance et réduit les coûts.



Avantages du produit

- Avec un **boîtier CA de petite taille**, l'eVolve Rapid est capable de fournir une **charge CC rapide de 25 kW** pour n'importe quel véhicule électrique, ce qui permet de réduire la durée de la recharge.
- Les chargeurs eVolve et eVolve Rapid peuvent être utilisés comme maîtres et/ou satellites dans le même système de charge, et un chargeur Raption peut même être utilisé comme maître pour tous les chargeurs. Cela permet un **système de charge modulaire mixte unique, combinant Master-Satellite et CA-CC**, adaptant tous les environnements de charge à chaque besoin.
- Un seul modem de l'appareil maître peut être utilisé comme **point d'intégration administrateur** (via OCPP 1.5, 1.6J ou 2.0 à l'avenir), ce qui réduit les coûts opérationnels.
- Pour les environnements sans accès aux **systèmes de back-end** (OCPP), une fonction d'équilibrage de la charge CA avec contrôle de l'utilisateur par RFID est fournie.
- Sa **porte frontale avec serrure et clé de sécurité** facilite l'accès pour la maintenance et rend le vandalisme plus difficile. Il peut également être installé à côté d'un mur.
- En tant que **chargeur maître**, il peut faire fonctionner jusqu'à 5 satellites eVolve Rapid ou 8 satellites eVolve (16 points de recharge CA) et peut être combiné entre eux. Par exemple, il est possible d'installer 3 points de recharge CC et 8 CA pour travailler ensemble. L'authentification unique de l'utilisateur réduit les coûts d'investissement.
- La gamme eVolve Rapid a été conçue avec la technologie de la gamme Raption pour fonctionner dans une **plage de tension de 200 à 920 V**. Cela lui permet de s'adapter aux nouveaux et futurs modèles de véhicules électriques et de faciliter la recharge de véhicules électriques plus lourds (comme les bus ou les camions).
- Son **écran couleur tactile anti-vandalisme** de 8 pouces est lisible à la lumière du jour. De plus, non seulement il affiche des instructions de charge simples et l'état opérationnel du chargeur, mais il permet également à l'utilisateur de choisir sa langue parmi plus de 30 disponibles.
- L'eVolve Rapid Maître-Satellite est doté d'un système de **paiement sans contact** permettant des transactions faciles, intuitives et rapides.
- Pour répondre aux besoins de facturation les plus exigeants, la gamme eVolve Rapid comprend des **compteurs MID certifiés**.

Gamme eVolve Rapid Maître-Satellite

Caractéristiques générales

Alimentation CA	3P + N + terre
Tension d'entrée CA	400 V CA +/-10 % triphasé
Facteur de puissance	>0,98
Efficacité	95 % à puissance nominale
Fréquence	50/60 Hz
Capacité d'alimentation	27 kVA
Courant d'entrée CA maximum	39 A
Intensité maximale de sortie	70 A
Normes	CE / Combo-2 (DIN 70 121 ; ISO15118) IEC61851-1 ; IEC61851-23 IEC61851-21-2
Matériau du boîtier	Aluminium et ABS
Indice de protection du boîtier	IP54 et IK10
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 95 %
Température de fonctionnement	Borne: De -35 °C à +45 °C Wallbox: De -5 °C à +45 °C
Stockage à température ambiante	De -40 °C à +60 °C
Environnement	Extérieur/ Intérieur
Balise lumineuse	Témoin RVB
Fermeture de la porte du boîtier	Serrure à clé
Accès au boîtier	Porte frontale
Longueur du câble	5,5 mètres
Support du câble	Borne: Porte-connecteur et rouleau de câble intégré Wallbox: Bobine de câble indépendante
Dimensions (P x L x H)	Borne: 450 x 1750 x 290 mm Wallbox: 380 x 985 x 220 mm
Poids	Borne: 70 kg Wallbox: 56 kg

Compteur	MID Classe 1 - EN50470-3
Maître	
Communications	10/100 TX (TCP-IP)
Protocole	Ocpp 1.5 / 1.6J / 2.0 HW Ready
Écran de l'interface personne - machine	8" tactile et anti-vandalisme
Lecteur RFID	ISO/IEC 14 443 A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 ECMA-340 NFC 16,53 MHz
Transmission de données sans fil	EMEA - 4G LTE/WiFi Hotspot/ GPRS/GSM
Connectivité	Commutateur réseau Ethernet TCP 8 ports
Satellite	
Communication avec le maître	Ethernet UTP
Connectivité	Commutateur réseau Ethernet TCP 8 ports
Dispositifs en option	
Personnalisation	Personnalisation frontale
Transmission de données sans fil*	LATAM/APAC - 4 G LTE/GPRS/ GSM
Connectivité*	Commutateur réseau Ethernet TCP 16 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

* Uniquement sur le Maître
** Disponibilité sur demande

Caractéristiques du modèle

(Borne et wallbox)

Modèles	Borne Maître CCS	Borne Satellite CCS	Wallbox Satellite CCS
Protections de sécurité	DDR Type B 30 mA MCB courbe C	DDR Type B 30 mA MCB courbe C	-
Puissance maximale de sortie	25 kW	25 kW	25 kW
Tension de sortie	150-920 V de CC	150-920 V de CC	150-920 V de CC
Raccordement	CCS2	CCS2	CCS2

