

eVolve Rapid

Une solution de recharge en courant continu plus compacte et plus abordable

Application

La gamme eVolve Rapid est conçue pour offrir une recharge rapide aux sites privés qui n'ont pas accès à d'importantes infrastructures électriques de grande puissance (petites flottes de VE, concessionnaires automobiles, sociétés d'autopartage, petits parkings privés, etc.), afin d'accélérer la recharge des véhicules électriques en évitant d'effectuer de gros investissements.

Style conceptuel

Forts de nos longues années d'expérience dans le domaine de la recharge publique lente ou semi-rapide, ainsi que de la recharge rapide avec notre série Raption, chez Circontrol, nous avons lancé la gamme eVolve Rapid.. Une solution de recharge rapide, idéale pour les petits sites privés, qui se décline en deux modèles pour une installation murale ou au sol (borne et wallbox).

Conçue pour réduire les temps de charge des véhicules électriques dotés de batteries de grande taille, qui passeront d'une autonomie d'un peu plus de 40 ou 60 km (selon le modèle), s'ils sont chargés sur le courant alternatif pendant une heure, à une autonomie de près de 150 km, avec le même temps de charge et le même boîtier.



Avantages du produit

- Simplicité d'utilisation grâce au mode « **Charge libre** » qui dispense l'utilisateur de s'authentifier.
- Interaction rapide et directe avec la borne grâce à deux **boutons Marche / Arrêt** dotés d'indicateurs LED qui guident l'utilisateur à chaque étape du processus de charge.
- **Barre lumineuse RVB** qui permet à l'utilisateur de voir d'un coup d'œil l'état de la borne (libre, erreur, charge en cours ou terminée).
- **Boîtier en aluminium et en plastique ABS** assurant une protection contre les contraintes mécaniques et les conditions climatiques difficiles, ce qui lui confère une plus grande durabilité et évite de devoir le remplacer à court terme.
- **Conception extérieure compacte** typique d'une borne de recharge en courant alternatif. Fournissant **jusqu'à 25 kW de courant continu**, elle est en outre capable de réduire le temps de charge de moitié, voire des deux tiers, pour une plus grande satisfaction des utilisateurs.
- Porte frontale verrouillable qui permet d'**accéder facilement à l'intérieur de la borne pour une installation et une maintenance plus rapides**. De plus, il est possible d'installer la borne près d'un mur, afin d'optimiser l'espace disponible.
- Développée à l'aide d'une **technologie évolutive permettant de recharger sur une large plage de tension** (de 200 à 920 V), elle est capable de recharger aussi bien les dernières petites voitures électriques que les véhicules lourds tels que les bus et les camions.
- La série eVolve Rapid comprend des **protections électriques** en option, non seulement pour réduire le risque de décharge électrique, mais aussi pour désactiver l'appareil sur site, ce qui réduit les coûts d'exploitation (OPEX) lors des opérations de maintenance technique ou de réparation.
- Réduction de la consommation d'énergie, et donc des coûts d'exploitation, grâce à un **rendement élevé et constant**, puisque le module d'alimentation est déconnecté lorsque le véhicule électrique n'a plus besoin d'énergie pour la charge.

Gamme eVolve Rapid

Caractéristiques Générales

Alimentation CA	3P + N + terre
Tension d'entrée CA	400 V +/- 10 % en triphasé
Facteur de puissance	> 0,98
Efficacité	95 % à puissance nominale de sortie
Fréquence	50/60 Hz
Puissance apparente requise	27 kVA
Intensité d'entrée maximale CA	39 A
Puissance de sortie maximale	25 kW
Intensité de sortie maximale	70 A
Tension de sortie	150-920 V cc
Conformité	CE/Combo (DIN 70 121 ; ISO 15118) IEC 61851-1 ; IEC 61851-23 IEC 61851-21-2

Matériau du boîtier	Aluminium et ABS
Indice de protection du boîtier	IP54 et IK10
Humidité maximale tolérée	Jusqu'à 95 %
Température de stockage	de -40 °C à +60 °C
Balise lumineuse	Témoin RVB
Marche/Arrêt du système	Boutons physiques avec voyant lumineux
Verrou de la porte du boîtier	Clé anti-vandalisme
Longueur du câble de recharge	5,5 mètres
Dispositifs en option	
Protections de sécurité (wallbox uniquement)	DDR type B 30 mA Disjoncteur miniature courbe C
Personnalisation	Étiquetage frontal

Caractéristiques du modèle

(wallbox et borne)

Modèles	Borne CCS	Wallbox CCS
Protections de sécurité (Borne uniquement)	DDR type B 30 mA Disjoncteur miniature courbe C	-
Température de fonctionnement	De -35 °C à +45 °C (Kit basse température)	De -5 °C à +45 °C
Emplacement	En extérieur	En intérieur
Dimensions (P x L x H)	450 x 1750 x 290 mm	380 x 985 x 220 mm
Poids	65 kg	52,6 kg
Support du câble	Porte-prise et enrouleur de câble intégrés	Enrouleur de câble
Raccordement	CCS2 	CCS2 