

eVolve Rapid

Die kompakteste und erschwinglichste Gleichstrom-Ladestation

Anwendung

Die eVolve Rapid-Serie wurde entwickelt, um kleinen privaten Standorten, an denen es keinen Zugang zu Hochleistungs-Infrastrukturen gibt (kleine E-Fuhrparks, Autohäuser, Carsharing-Unternehmen, kleine private Parkplätze usw.), Schnellladungen zu ermöglichen, um die Ladegeschwindigkeit von Elektrofahrzeugen an diesen Standorten ohne große Investitionen zu verbessern.

Konzeptdesign

Dank jahrelanger Erfahrung von Circontrol im Bereich des langsamen und/oder halbschnellen Ladens sowie der Schnelllade-Serie Raption, ist die Serie eVolve Rapid als Schnellladelösung entstanden, die sich optimal für kleine private Standorte eignet. Sie verfügt über zwei Modelle zur Wand- oder Bodeninstallation (Wallbox und Säule).

Sie wurde entwickelt, um die Ladezeit für Elektrofahrzeuge mit größeren Batterien zu verkürzen. Nach einer Ladezeit von einer Stunde an einer Wechselstrom-Ladestation werden diese von einer Reichweite von knapp über 40 oder 60 km (je nach Modell) auf eine Reichweite von fast 150 km mit derselben Ladezeit und demselben Gehäuse kommen.



Produkt-Highlights

- Einfacher Betrieb dank des Modus „**Verfügbar für Ladung**“, wodurch der Benutzer die Authentication umgehen kann.
- Schnelle und unkomplizierte Interaktion mit der Ladestation durch zwei **Start-/Stopptasten** mit LED-Anzeigen, die den Benutzer Schritt für Schritt durch den Ladeprozess führen.
- Der **RGB-Lichtbalken** ermöglicht dem Benutzer, den Ladestatus (frei, fehlerhaft, lädt oder geladen) auf einen Blick zu sehen.
- Das Gehäuse aus **Aluminium und ABS-Kunststoff** bietet Schutz vor mechanischer Beanspruchung und Unwetter. Dies macht es strapazierfähiger und verhindert, dass es frühzeitig ausgetauscht werden muss.
- Sie hat ein kompaktes und für Wechselstrom-Ladestationen typisches Außendesign. **Da sie jedoch bis zu 25 kW Gleichstrom liefert**, ist sie in der Lage, die Ladezeit für eine höhere Benutzerzufriedenheit zu halbieren oder sogar um zwei Drittel zu verkürzen.
- Die verschließbare Klappe ermöglicht einen **einfachen Zugang zum Inneren der Ladestation für eine schnellere Installation und Wartungsarbeiten**. Die Ladestation kann zudem in Wandnähe für eine optimale Ausnutzung des verfügbaren Raums installiert werden.
- Da sie für Ladevorgänge mit einer breiten Spannungsskala (von 200 bis 920 V) mit einer zukunftssicheren **Technologie entwickelt wurde**, ist sie in der Lage, sowohl neue kleine Elektroautos als auch Schwerlastfahrzeuge wie Elektrobusse und Lastwagen zu laden.
- Die eVolve Rapid Serie ist **optional mit elektrischen Schutzvorrichtungen erhältlich**, um nicht nur das Risiko vor einem Stromschlag zu minimieren, sondern auch um das Gerät vor Ort deaktivieren zu können, wodurch Betriebskosten während technischer Wartungs- oder Reparaturarbeiten gesenkt werden.

Allgemeine Angaben

AC-Stromanschluss	3P + N + PE
AC-Eingangsspannung in V	400 V +/- 10 % dreiphasig
Leistungsfaktor	>0,98
Wirkungsgrad	94 % bei nominaler Ausgangsleistung
Frequenz	50/60 Hz
Erforderliche Netzleistung	27 KVA
Maximaler AC-Eingangsstrom	39 A
Maximale Ausgangsleistung	25 KW
Maximaler Ausgangsstrom	70 A
Ausgangsspannung	150-920 Vdc
Schutzvorrichtungen (nur Säule)	RCD Typ B 30ma MCB Kurve C
Compliance	CE / Combo (DIN 70121, ISO 15118) IEC61851-1, IEC61851-23 IEC61851-21-2

Gehäusematerial	Aluminium und ABS-Kunststoff
Schutzart	IP54 und IK10
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Bis 95 %
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 °C bis +60 °C
Leuchten für Statusanzeige	RGB-Farbindikator
Start-/Stopp-System	Schalter
Gehäuseverriegelung	Schlüsselverriegelung
Ladekabellänge	5,5 Meter
Schutzvorrichtungen (nur Säule)	RCD Typ B 30ma MCB Kurve C
Optionales Zubehör	
Schutzvorrichtungen (nur Wallbox)	RCD Typ B 30ma MCB Kurve C
Personalisierung	Etikettierung der Frontseite

Modellspezifikationen

Models	Säule CCS	Wallbox CCS
Betriebstemperatur	-30 °C bis +45 °C (Bausatz Niedertemperatur)	-5 °C bis +45 °C
Umgebung	Außenbereich	Innenbereich
Maße (B x H x T)	382 x 1750 x 236 mm	382 x 984 x 236 mm
Gewicht	65 kg	52,6 kg
Kabelhalter	Integrierter Steckerhalter and Kabelabroller	Kabelabroller
Anschluss	CCS2 	CCS2 