

eVolve Rapid

A solução de carga DC mais compacta e acessível

Aplicação

A linha eVolve Rapid foi desenvolvida para oferecer uma solução de carga rápida em ambientes onde não há infraestrutura elétrica de alta potência (pequenas frotas de veículo elétrico, concessionárias, empresas de compartilhamento de automóveis, pequenos estacionamentos privados, etc) para melhorar a velocidade de recarga dos veículos elétricos sem precisar fazer grandes investimentos.

Conceito do design

Graças à experiência adquirida pela Circontrol durante anos na parte de carga pública lenta e/ou moderada, assim como na de carga rápida com a linha Raption, a linha eVolve Rapid se apresenta como uma solução de carga rápida perfeita para pequenos ambientes privados e oferece a possibilidade de ser instalada em uma parede ou no solo por ter dois modelos (wallbox e poste).

Projetado para reduzir o tempo de carregamento dos veículos elétricos com baterias maiores que passarão a ter uma autonomia de pouco mais de 40 ou 60 km se carregados em AC durante um hora para poder viajar quase 150 km com o mesmo tempo de carga e o mesmo recinto.



Destaques

- Funcionamento simples graças a seu modo **‘Livre para carregar’** que dispensa a autenticação.
- Interação rápida e clara do usuário com o carregador mediante dois **botões Start/Stop** com indicadores de LED que guiam o usuário durante cada passo do processo de carregamento.
- Seu **farol de luz RGB** permite que o usuário possa saber com uma rápida olhada no estado do carregador (livre, defeituoso, carregando ou carga completa).
- Sua carcaça de **alumínio e plástico ABS** proporciona proteção contra tensão mecânica e condições climáticas severas, prolongando sua durabilidade e evitando sua substituição a curto prazo.
- Seu **design exterior compacto** e fino é típico de um carregador AC, mas ao oferecer **até 25 kW DC**, é capaz de reduzir o tempo de carregamento pela metade ou até um terço, aumentando a satisfação do usuário.
- Sua porta frontal com chave permite um **fácil acesso ao interior para sua instalação e manutenção**. Além disso, é possível instalar o carregador junto a uma parede, otimizando o espaço disponível.
- Desenvolvido com **tecnologia pensada para o futuro da recarga com uma escala de voltagem bem ampla** (de 200 a 920 V), permitindo que ele permite carregar tanto aos novos modelos elétricos utilitários como a veículos pesados (ônibus e caminhões elétricos).
- A série eVolve Rapid inclui opcionalmente **proteções elétricas**, não apenas para minimizar o risco de descarga elétrica, também para desativar o dispositivo no local, o que reduz os gastos operativos (OpEx), em caso de manutenção ou assistência técnica.
- Menor consumo de energia (e consequentemente, o OpEx) devido a um **alto nível de eficiência** sustentável resultante do desligamento do módulo de energia quando o veículo elétrico não está exigindo energia para carregar.

Serie eVolve Rapid

Especificações gerais

Fonte de alimentação de CA	3P + N + PE
Entrada: V de CA	400V +/- 10% trifásico
Fator de potência	> 0,98
Eficiência	94% a potência de saída nominal
Frequência	50/60 Hz
Capacidade de fornecimento de energia	27 kVA
Corrente máxima de entrada de CA	39 A
Potência máxima de saída	25 kW
Corrente máxima de saída	70 A
Tensão de saída	150-920 V de CC
Conformidade	CE/Combo (DIN 70121; ISO15118) IEC61851-1; IEC61851-23 IEC61851-21-2
Material da carcaça	Alumínio e ABS

Grau de proteção da caixa	IP54 e IK10
Umidade operacional	Até 95%
Armazenamento à temperatura ambiente	Entre -40 °C e +60 °C
Luz de indicação de status	Indicador de cores RGB
Sistema de início/parada	Botões físicos com indicador de led
Fecho da porta da caixa	Fechadura com chave
Comprimento do cabo	5,5 metros

Dispositivos opcionais

Personalização	Rotulagem frontal
Proteções de segurança (somente wallbox)	RCD tipo B 30 mA MCB curva C

Especificações do modelo

Modelos	Poste CCS	Wallbox CCS
Proteções de segurança	RCD tipo B 30 mA MCB curva C	-
Temperatura de funcionamento	Entre -35 °C e +45 °C (Kit de baixa temperatura)	Entre -5 °C e +45 °C
Aplicação	Exterior	Interior
Dimensões	382 x 1.750 x 236 mm	382 x 984 x 236 mm
Peso	65 kg	52,6 kg
Suporte de cabo	Suporte de conector e rolo de cabo integrado	Rolo de cabos
Conexões	CCS2 	CCS2 