

eVolve Rapid

La solución de carga DC más compacta y asequible

Aplicación

La gama eVolve Rapid ha sido desarrollada para ofrecer una solución de carga rápida en entornos en los que no hay una infraestructura eléctrica de alta potencia (pequeñas flotas de vehículo eléctrico, concesionarios, empresas de carsharing, pequeños aparcamientos privados...) para mejorar la velocidad de carga de los vehículos eléctricos sin grandes inversiones.

Diseño conceptual

Gracias a la experiencia recogida por Circontrol durante años en el ámbito de la carga pública lenta y/o semi-rápida así como en la carga rápida con la gama Raption, la gama eVolve Rapid se presenta como una solución de carga rápida perfecta para entornos privados pequeños y ofrece la posibilidad de instalarse en pared o en suelo gracias a sus dos modelos (wallbox y poste).

Diseñado para reducir el tiempo de carga de los vehículos eléctricos con baterías más grandes que pasarán de tener una autonomía de poco más de 40 o 60 km si cargaran en AC durante una hora a poder recorrer casi 150 km con el mismo tiempo de carga y la misma envoltente.



Aspectos destacados

- Funcionamiento sencillo gracias a su modo **‘Libre para cargar’** que evita la autenticación.
- Interacción rápida y clara del usuario con el cargador mediante dos **botones Start/Stop** con indicadores LED que guían al usuario durante cada paso del proceso de carga.
- Su **baliza luminosa RGB** permite que el usuario pueda conocer con tan solo una rápida mirada el estado del cargador (libre, con fallos, cargando o carga completa).
- Su **envoltente de aluminio y plástico ABS** le otorga protección frente al estrés mecánico como a condiciones atmosféricas severas, ampliando su durabilidad y evitando su reemplazamiento a corto plazo.
- Su **diseño exterior compacto** y reducido es propio de un cargador en AC, pero al ofrecer **hasta 25 kW en DC**, es capaz de reducir a la mitad o a una tercera parte el tiempo de carga, aumentando la satisfacción del usuario.
- Su puerta frontal con llave permite un **fácil acceso al interior para su instalación y mantenimiento**. Además, es posible instalar el cargador junto a una pared, optimizando el espacio disponible.
- Desarrollado con **tecnología pensada para el futuro de la recarga con una escala de voltaje muy amplia** (de 200 a 920 V), lo que le permite cargar tanto a los nuevos modelos eléctricos utilitarios como a vehículos pesados (autobuses y camiones eléctricos).
- La serie eVolve Rapid incluye opcionalmente **protecciones eléctricas**, no solo para minimizar el riesgo de descarga eléctrica, también para la desactivación del dispositivo en el sitio, lo que reduce los gastos operativos (OpEx), en caso de mantenimiento técnico o asistencia de reparación.
- Menor consumo de energía (y por lo tanto, OpEx) debido a un **alto nivel de eficiencia** sostenido que resulta de desconectar el módulo de potencia cuando el vehículo eléctrico no está demandando energía para la carga.


Especificaciones generales

Fuente de alimentación de CA	3F + N + PE
Entrada: V de CA	400V +/- 10% trifásico
Factor de potencia	> 0,98
Eficiencia	95% a potencia de salida nominal
Frecuencia	50/60 Hz
Capacidad de suministro de energía	27 kVA
Corriente de entrada de CA máxima	39 A
Potencia máxima de salida	25 kW
Corriente máxima de salida	70 A
Tensión de salida	150-920 V de CC
Cumplimiento	CE/Combo (DIN 70121; ISO15118) IEC61851-1; IEC61851-23 IEC61851-21-2

Material de la envolvente	Aluminio y ABS
Grado de protección de la caja	IP54 y IK10
Humedad de funcionamiento	Hasta un 95 %
Almacenamiento a temperatura ambiente	Entre -40°C y +60°C
Luces de indicación de estado	Indicador de color RGB
Sistema de inicio/parada	Botones físicos con indicador led
Cierre de la puerta de la caja	Cerradura con llave
Longitud del cable de carga	5,5 metros
Protecciones de seguridad (solo poste)	RCD tipo B 30 mA MCB curva C
Dispositivos opcionales	
Protecciones de seguridad (solo wallbox)	RCD tipo B 30 mA MCB curva C
Personalización	Etiquetado frontal

Especificaciones del modelo

(Wallbox y Poste)

Modelos	Poste CCS	Wallbox CCS
Temperatura de funcionamiento	Entre -30°C y +45°C (Kit de baja temperatura)	Entre -5°C y +45°C
Entorno	Exteriores	Interiores
Dimensiones (An x Al x Pr)	450 x 1.750 x 290 mm	380 x 985 x 220 mm
Peso	65 kg	52,6 kg
Soporte de cable	Soporte de conector y rodillo de cable integrado	Rodillo de cable
Conexión	CCS2 	CCS2 