

Wallbox eVolve Smart

Ladestation für Elektrofahrzeuge



Anwendung

Zur Aufstellung sowohl in öffentlich zugänglichen Bereichen (Innenstadt, Einkaufszentren, Parkplätzen, Flughäfen, Tankstellen usw.) als auch auf Privatgrundstücken (Unternehmen, Gemeinschaftsparkplätzen usw.) konzipiert, wo ihre intelligenten Fähigkeiten eine Reihe von Möglichkeiten bieten, die sowohl dem Nutzer als auch dem Betreiber Vorteile bringen.

Durchdachtes Design

Das Konzept der Smart Cities verlangt nach einem innovativen Design für das städtische Mobiliar, dies gilt insbesondere für EVSE (Ladegeräte für Elektrofahrzeuge) aufgrund ihrer innovativen Komponente. Diese Anforderung wird von der eVolve-Serie mit ihrer eleganten Form und modernen Linienführung erfüllt.

Dabei ist nicht nur das Außendesign berücksichtigt worden, sondern in gleicher Weise auch die alltäglichen Betriebs- und Umweltbedingungen, denen EVSE standhalten müssen.

Produktstärken

Für Ladestation-Betreiber / Besitzer

- Das **Integrierte Lademanagement** sorgt für niedrigere Gesamtbetriebskosten, da gleichzeitig zwei Elektrofahrzeuge geladen werden können, auch wenn die Ladestation nicht mit ihrer maximalen Ausgangsleistung versorgt wird
- Ihre **an der Vorderseite angebrachte verschließbare Tür** gewährt einen einfachen Zugang in das Innere des Ladegeräts, was sich wiederum dank einer schnelleren Installation und (präventiven/korrektiven) Wartung in niedrigeren Betriebskosten niederschlägt. Zudem ermöglicht es, das Ladegerät unter optimaler Ausnutzung des verfügbaren Raums in Wandnähe zu installieren
- Für das **Gehäuse** des Ladegeräts sind Aluminium und ABS-Kunststoff in einem robusten Design kombiniert worden, das sowohl Schutz vor mechanischer Beanspruchung als auch vor anspruchsvollen Umweltbedingungen bietet, damit die Standzeit der Ladestation verlängert und ihr Austausch nach nur wenigen Jahren vermieden wird
- Hinsichtlich der **Anschlussmöglichkeiten** entweder über ihren Ethernetport (Standard) oder über 3G/GPRS-Modem (auf Wunsch) kann die Ladestation per OCPP an ein Back-Office-System angeschlossen werden, wodurch sich Vorteile wie etwa Benutzerverwaltung, Abrechnung, Ferndiagnose usw. ergeben.
- Um den anspruchsvollsten Anforderungen bezüglich der Abrechnung zu genügen, verfügt die eVolve-Serie über **MID-zertifizierte Messgeräte**

Für Ladestation-Nutzer

- Klare Ladeanweisungen und Steckerstatus werden auf einem **beleuchteten Display** angezeigt, wodurch die Kundenzufriedenheit steigt, und ist besonders nützlich, wenn das Ladegerät vorher von einem anderen Nutzer reserviert wurde
- Die eVolve-Serie bietet eine **flexible Authentifizierung**, d.h. der Nutzer kann sich entweder vor oder nach dem Anschluss des Ladekabels an das Elektrofahrzeug authentifizieren. Zusätzlich kann das Authentifizierungsverfahren für den Modus 'plug & charge' deaktiviert werden
- Die **Behindertenfreundlichkeit** ist ebenfalls berücksichtigt worden und die internationalen Normen hinsichtlich der Höhe den Betrieb ermöglichender Anschlüsse/Anzeigen werden eingehalten
- Die eVolve-Serie umfasst alle erforderlichen **elektrischen Schutzvorkehrungen**, um nicht nur die Gefahr eines Stromschlags für den Menschen zu minimieren, sondern auch mit unabhängigen Schutzgeräten für jeden Stecker die maximale Einschaltzeit zu gewährleisten

Allgemeine Spezifikationen

Netzwerkverbindung	10/100BaseTX (TCP-IP)
Schnittstellenprotokoll	OCPP1.2, 1.5
Schutzart	IP54 / IK10
Gehäusematerial	Aluminium & ABS
Gehäusetürschloss	Schloss mit Schlüssel
Gehäusezugang	Vordertür
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Signallampe	RGB-Farbanzeige
Bildschirm	LCD Mehrsprachig
Grenzlastregelung	Modus 3 PWM-Steuerung entsprechend ISO/IEC 61851-1
Abmessungen (T x B x H)	450 mm x 290 mm x 600 mm (TBC)
Gewicht	20 kg

RFID-Leser	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Messgerät	MID Klasse 1 - EN50470-3
Ausgangsleistungsmanagement	Integrierte Leistungsbalance
Überstromschutz	MCB (Kurve C)
Schutzschalter	Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) Typ A (30 mA)
Optionale Vorrichtungen	
Bausatz Niedertemperatur	-30 °C bis +45 °C
Überspannungsschutz	Vierpoliger Ableiter für transiente Überspannung IEC 61643-1 (Klasse II)
Schutzschalter	Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) Typ B (30 mA)
Drahtlose Kommunikation	3G / GPRS / GSM

Modellspezifikationen

Modell	eVolve Smart T	eVolve Smart S	eVolve TM4
AC-Stromversorgung	3P + N + PE	1P + N + PE	3P + N + PE
AC-Eingangsspannung	400 VAC +/-10 %	230 VAC +/-10 %	400 VAC +/-10 %
Maximaler Eingangsstrom	64 A	64 A	64 A
Maximale Eingangsleistung	44 kW	14,8 kW	44 kW
Anzahl der Stecker	2	2	4
Maximaler Ausgangsstrom pro Anschluss	22 kW + 22 kW	7,4 kW + 7,4 kW	A: 22 kW oder 3,7 kW B: 22 kW oder 3,7 kW
Maximaler Ausgangsstrom pro Anschluss	32 A + 32 A	32 A + 32 A	A: 32 A oder 16 A B: 32 A oder 16 A
AC-Ausgangsspannung	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	A: 400 VAC (3P + N + PE) B: 230 VAC (1P + N + PE)
Typ der Anschlussdose	2 x Typ-2-Steckdose (Verriegelung)	2 x Typ-2-Steckdose (Verriegelung)	2 x Typ-2-Steckdose (Verriegelung) + 2 x CEE/7

