

Wallbox eVolve Smart

Doskonałe połączenie solidności, wzornictwa i komunikacji

Zastosowanie

Zaprojektowany do instalacji zarówno w miejscach publicznych (przestrzenie miejskie, centra handlowe, parkingi, lotniska, stacje benzynowe...), jak i prywatnych (firmy, parkingi osiedlowe...), gdzie jego inteligentne funkcje oferują szereg możliwości, które poprawiają doświadczenia użytkowników i/lub operatorów.

Koncepcyjny Design

W dzisiejszych czasach koncepcja inteligentnych miast wymaga innowacyjnego wzornictwa dla urządzeń miejskich, a w szczególności dla EVSE (EV Supply Equipment) ze względu na ich innowacyjny charakter. Seria eVolve, dzięki stylizowanym kształtom i nowoczesnym liniom, spełnia to wymaganie.

Ponadto wzięto pod uwagę nie tylko wygląd zewnętrzny, ale także codzienne warunki (eksploatacyjne i środowiskowe), którym musi sprostać EVSE.



Najważniejsze cechy produktu

Dla Operatorów/Właścicieli punktów ładowania Dla Użytkowników punktów ładowania

- Zintegrowane zarządzanie obciążeniami pozwala na obniżenie TCO (Total Cost of Ownership) poprzez jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów elektrycznych nawet wtedy, gdy ładowarka nie jest zasilana maksymalną mocą wyjściową.
- Drzwi z przodu z dostępem za pomocą klucza zapewniają dostęp do wnętrza prostownika, co skutkuje niższym OPEX (kosztem operacyjnym) ze względu na szybszą instalację i serwis (prewencyjny/naprawczy). Ponadto, pozwala to na instalację ładowarki przy ścianie, optymalizując dostępną przestrzeń.
- Jeśli chodzi o obudowę ładowarki, aluminium i tworzywo sztuczne ABS zostały połączone w solidną konstrukcję, która zapewnia ochronę zarówno przed obciążeniami mechanicznymi, jak i surowymi warunkami środowiskowymi, zwiększając żywotność ładowarki, co oznacza, że nie trzeba będzie jej wymieniać już po kilku latach.
- W zakresie komunikacji, poprzez port Ethernet (domyślnie) lub modem 4G/3G/GPRS (opcjonalnie), ładowarkę można podłączyć do systemu back-office (za pomocą OCPP), uzyskując korzyści takie jak zarządzanie użytkownikami, rozliczanie, zdalna diagnostyka błędów itp.
- Aby spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące rozliczeń, seria eVolve zawiera liczniki z certyfikatem MID.
- Czytelne instrukcje dotyczące ładowania i stanu pracy są wyświetlane za pomocą podświetlanego wyświetlacza, co zwiększa zadowolenie użytkownika, szczególnie przydatne, gdy ładowarka została wcześniej zarezerwowana przez innego użytkownika.
- Seria eVolve oferuje elastyczne uwierzytelnianie, co oznacza, że użytkownik może uwierzytelnić się zarówno przed, jak i po podłączeniu kabla do EV. Dodatkowo, proces uwierzytelniania może być wyłączony dla trybu Plug 'n' Charge.
- Uwzględniono również dostępność dla użytkowników niepełnosprawnych, spełniając międzynarodowe standardy dotyczące wysokości złączy/wyświetlaczy, ułatwiając ich użytkowanie.
- Seria eVolve zawiera niezbędne zabezpieczenia elektryczne nie tylko w celu zminimalizowania ryzyka porażenia prądem, ale również w celu zapewnienia maksymalnego czasu pracy dzięki niezależnym zabezpieczeniom dla każdego złącza.

Wallbox eVolve Smart Series

Specyfikacja ogólna

Połączenie sieciowe	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protokół interfejsu	OCPP 1.5 / 1.6J
Stopień ochrony obudowy	IP54 / IK10
Materiał obudowy	Aluminium & ABS
Zamek drzwi obudowy	Klucz antywanдалowy
Dostęp do obudowy	Drzwi frontowe
Temperatura pracy	-5 °C do + 45 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C do + 60 °C
Wilgotność robocza	5% do 95% bez kondensacji
Sygnalizator świetlny	RGB kolorowy wskaźnik
Wyświetlacz	Wielojęzyczny ekran LCD
Kontrola limitu mocy	Mode 3 PWM control according to ISO/IEC 61851-1
Wymiary (D x W x H)	Small: 222x382x628 mm (Model S & T bez zabezpieczeń) Large: 222x382x928 mm
Waga	Small: 25 kg Large: 30 kg
Czytnik RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz

Licznik	MID Class 1 - EN50470-3
Zarządzanie mocą wyjściową	Zintegrowane zarządzanie obciążeniem
Zabezpieczenie gniazda typu 2	System blokujący
Kompatybilny z DLM	

Urządzenia opcjonalne

Low temperature kit	-30 °C do +45 °C
Zabezpieczenie nadprądowe*	MCB (krzywa C)
Zabezpieczenie elektryczne*	RCD Type A (30mA) RCD Type A (30mA) + 6mA DC RCD Type B (30mA) Opcjonalna funkcja autoodzyskiwania**
Zabezpieczenie gniazda typu 2	Ochrona
Łączność bezprzewodowa	4G / 3G / GPRS / GSM
Tethered Cable (spring)* (Długość kabla: 4 m)	Type 1 + Type 1 Type 2 + Type 2
RFID Rozszerzenie	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony FeliCa
Personalizacja	Etykietowanie czołowe

*Nie jest dostępna w modelu TM4

**Zgodnie z dyrektywą funkcja ta nie jest dostępna dla kabli. Nie jest ona również kompatybilna z opcją "RCD Typ A + 6mA DC".

Specyfikacje modelu

Model		S	T	TM4	
Zasilanie AC		1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE	
Napięcie wejściowe AC		230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	
Maksymalny prąd wejściowy		64 A	64 A	64 A	
Maksymalna moc wejściowa		14.7 kW	44 kW	44 kW	
Liczba wtyczek		2	2	4	
Wyjście A	Maksymalny prąd wyjściowy	32 A	32 A	32 A	16 A
	Maksymalna moc wyjściowa	7.4 kW	22 kW	22 kW	3.7 kW
	Napięcie wyjściowe AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Wyjście B	Maksymalny prąd wyjściowy	32 A	32 A	32 A	16 A
	Maksymalna moc wyjściowa	7.4 kW	22 kW	22 kW	3.7 kW
	Napięcie wyjściowe AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Zabezpieczenia	Small	Nie	Nie	Niedostępne	
	Large	Tak	Tak	Nie	
Połączenie		2x Gniazdo typu 2 (system blokowania)	2x Gniazdo typu 2 (system blokowania)	2x Gniazdo typu 2 sys- tem blokowania)	2x CEE/7
		 A  B	 A  B	 A  B	 A  B