

Post eVolve Smart

Najbardziej odpowiednia ładowarka do warunków miejskich

Zastosowanie

Post eVolve Smart został zaprojektowany do instalacji zarówno w miejscach publicznych (przestrzenie miejskie, centra handlowe, parkingi, lotniska, stacje benzynowe itp.), jak i prywatnych (firmy czy parkingi osiedlowe), gdzie inteligentne funkcje urządzenia mogą zapewnić szereg możliwości poprawiających doświadczenia użytkowników i/lub operatorów.

Koncepcja produktu

W dzisiejszych czasach realizacja koncepcji inteligentnych miast wymaga stosowania innowacyjnego projektowania urządzeń miejskich, czego przykładem jest ładowarka EVSE (EV Supply Equipment), ze względu na jej innowacyjny charakter. Seria eVolve spełnia te wymagania dzięki stylizowanym kształtom i nowoczesnym liniom.

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



Cechy charakterystyczne

Dla operatorów/właścicieli punktów ładowania

- **Zintegrowane zarządzanie obciążeniem** pozwala na obniżenie kosztów 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 łatwy dostęp do wnętrza ładowarki, co przekłada się na niższy OPEX (koszt operacyjny), dzięki szybszej instalacji i serwisowi (prewencyjnemu / naprawczemu). Co więcej, możliwy jest montaż ładowarki przy ścianie, co dodatkowo optymalizuje dostępną przestrzeń.
- Aluminium i plastik ABS, z których składa się **obudowa** ładowarki, zostały połączone w solidną konstrukcję, która zapewnia ochronę zarówno przed naprężeniami mechanicznymi, jak i surowymi warunkami środowiskowymi, zwiększając żywotność ładowarki – nie będzie ona wymagała wymiany już po kilku latach.
- **Komunikacja** poprzez port Ethernet (domyślnie) lub 4G / 3G / GPRS (opcja). Ładowarka może być podłączona do systemu back-office (za pomocą OCPP), uzyskując korzyści takie jak zarządzanie użytkownikami, rozliczenia, zdalna diagnostyka błędów itp.
- Seria eVolve zawiera liczniki z **certyfikatem MID**, pozwalające spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące rozliczeń.

Dla użytkowników punktów ładowania

- Czytelne instrukcje dotyczące ładowania i stanu pracy wyświetlane są za pomocą **podświetlanego wyświetlacza**, co zwiększa zadowolenie użytkownika – jest to szczególnie przydatne, gdy ładowarka została wcześniej zarezerwowana przez innego użytkownika.
- Seria eVolve oferuje **elastyczne uwierzytelnianie**, co oznacza, że użytkownik może uwierzytelnić się przed lub po podłączeniu kabla do EV. Dodatkowo, proces uwierzytelniania może być wyłączony dla trybu Plug 'n' Charge.
- Zadbano również o **dostępność dla użytkowników niepełnosprawnych**, spełniając międzynarodowe standardy dotyczące wysokości złączy czy 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 złączy.

Seria Post eVolve Smart

Specyfikacja ogólna

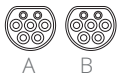
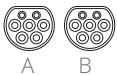
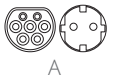
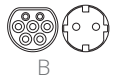

Połączenie sieciowe	10/100BaseTX (TCP-IP)
Interfejsy/ Protokoły	Ocpp 1.5 / 1.6j
Klasa szczelności obudowy	IP54 / IK10
Materiał obudowy	Aluminium i ABS
Zamek drzwi obudowy	Klucz wandaloodporny
Dostęp do obudowy	Drzwi przednie
Temperatura robocza	od -5°C do +45°C
Temperatura otoczenia do przechowywania	od -40°C do +60°C
Wilgotność podczas pracy	5% do 95% (bez skraplania)
Dioda świetlna	Kolorowy wskaźnik RGB
Wyświetlacz	Wielojęzyczny LCD
Kontrola ograniczenia mocy	Tryb kontroli 3 PWM zgodny z normą ISO/IEC 61851-1
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	290x450x1550 mm
Waga	55 kg
Czytnik RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Miernik	MID Class 1 - EN50470-3
Zarządzanie mocą wyjściową	Zintegrowane zarządzanie obciążeniem

Zabezpieczenie nadprądowe	MCB (C)
Zabezpieczenia elektryczne	RCD Typ A (30mA) Opcjonalna funkcja autoregeneracji*
Zabezpieczenie gniazda typu 2	System ryglowania wtyczki w gnieździe
Zgodność z DLM	
Opcje dodatkowe	
Pakiet niskotemperaturowy	od -30°C do +45°C
Zabezpieczenia elektryczne	RCD Typ A (30 mA) + 6 mA DC RCD Typ B (30 mA) Opcjonalna funkcja autoregeneracji**
Ochrona przed przepięciami	Czterobiegunowy bezpiecznik przepięciowy IEC 61643-1 (klasa II)
Gniazdo ładowania typu 2	Klapka
Komunikacja bezprzewodowa	4G / 3G / GPRS / GSM
Drzwi wandaloodporne**	System blokady elektromagnetycznej
Złącza kablowe (sprężynowe)* (Długość kabla: 4 m)	Typ 1 + Typ 1 Typ 2+ Typ 2 Typ 2 + Typ 2 gniazdo
Rozszerzenie RFID	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony FeliCa
Dostosowanie do potrzeb użytkownika	Oznakowanie przednie

* Zgodnie z dyrektywą funkcja ta nie jest dostępna dla kabla.

** Niedostępne dla TM4

Specyfikacje modeli

Model	S	T	TM4	C63 One		
Zasilanie AC	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE		
Napięcie wejściowe AC	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%		
Maksymalny prąd wejściowy	64 A	64 A	64 A	63 A		
Maksymalna moc wejściowa	14.7 kW	44 kW	44 kW	43 kW		
Liczba wtyczek:	2	2	4*	1		
Wyjście A	Maksymalny prąd wyjściowy	32 A	32 A	16 A	63 A	
	Maksymalna moc wyjściowa	7.4 kW	22 kW	22 kW	3.7 kW	43 kW
	Napięcie wyjściowe AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + 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)	
Połączenie	2 x Gniazdo typu 2 (system lock)	2 x Gniazdo typu 2 (system lock)	2 x Gniazdo typu 2 (system lock)	2x CEE/7	Kabel typu 2 (4m)	
						

* Wyłącznie do użytku typu 2 lub CEE/7 na wyjście

Przykłady dostosowania do potrzeb użytkownika

Seria eVolve posiada szeroki panel przedni, który można łatwo personalizować.

