

Post eVolve Smart

The most suitable charger for urban environments

Zastosowanie

Post eVolve Smart został zaprojektowany do montażu zarówno w przestrzeni publicznej (centra handlowe, lotniska, hotele, przydrożne miejsca odpoczynku i rozrywki itp.) jak i w miejscach prywatnych (dla samochodów flotowych, korporacje taksówek itp.) gdzie jego inteligentne rozwiązania oferują szereg możliwości, które poprawiają komfort użytkownika przez użytkownika lub operatora.

Koncepcja projektu

Obecnie koncepcja inteligentnych miast wymaga innowacyjnego projektowania wyposażenia miejskiego, zwłaszcza stacji ładowania samochodów elektrycznych ze względu na jego innowacyjny charakter i funkcjonalność. Dzięki stylizowanemu kształtowi i nowoczesnym liniom seria eVolve Smart spełnia te wymagania.

Podczas projektowania urządzenia uwzględniono nie tylko wygląd zewnętrzny, ale także codzienne warunki pracy (operacyjne i środowiskowe), które stacja ładowania samochodów elektrycznych musi wytrzymać.



Najważniejsze cechy produktu

Dla Operatora / Właściciela

- Zintegrowane zarządzanie obciążeniem umożliwia obniżenie kosztów posiadania stacji ładowania poprzez jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów, nawet jeśli stacja nie jest zasilana maksymalną mocą wyjściową.
- Przednie drzwi zabezpieczone dedykowanym kluczem zapewniają bezpośredni dostęp do wnętrza stacji co umożliwia obniżyć koszty operacyjne ze względu na szybszą instalację oraz serwis. Dodatkowo to rozwiązanie umożliwia montaż stacji przy ścianie aby lepiej zagospodarować dostępną przestrzeń.
- Obudowa została wykonana z aluminium oraz plastiku ABS. To połączenie zapewnia solidną konstrukcję odporną na zagrożenia mechaniczne i trudne warunki środowiskowe. Solidna obudowa zwiększa żywotność stacji dzięki czemu nie będzie trzeba jej wymieniać po kilku latach.
- W zakresie komunikacji, czy to przez port Ethernet (domyślny) lub modem 4G (opcja), stacja może być połączona z systemem back-office (za pomocą OCPP) co daje korzyści takie jak zarządzanie użytkownikami, rozliczanie, zdalna diagnostyka błędów, itd.
- Aby spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące rozliczeń, seria eVolve Smart jest wyposażona w liczniki z certyfikatem MID.

Dla Użytkownika

- Seria eVolve oferuje elastyczne metody uwierzytelniania, co umożliwia użytkownikowi rozpoczęcie procesu przed lub po podłączeniu pojazdu do stacji. Proces uwierzytelniania może być wyłączony w trybie pracy Plug 'n' Charge lub z użyciem kart RFID albo aplikacji za pośrednictwem protokołu OCPP.
- Czytelne instrukcje dotyczące ładowania i stanu pracy są pokazywane za pomocą wyświetlacza umieszczonego na froncie obudowy oraz kolorowych lampek LED znajdujących się w daszku stacji.
- Uwzględniono również dostępność dla osób niepełnosprawnych, wysokości złącz oraz wyświetlacza jest zgodna z międzynarodowymi normami, aby ułatwić użytkowanie stacji.
- Seria eVolve zawiera niezbędne zabezpieczenia elektryczne nie tylko w celu zminimalizowania ryzyka porażenia prądem dla ludzi, ale także w celu zapewnienia maksymalnego czasu pracy dzięki niezależnym zabezpieczeniom na złącze.

Post eVolve Smart Series

Specyfikacja ogólna

Połączenie sieciowe	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protokół interfejsu	OCPP 1.5 / OCPP 1.6J
Klasa szczelności	IP54 / IK10
Materiał obudowy	Aluminium & ABS
Zamek drzwi obudowy	Zamek na klucz
Dostęp do stacji	Drzwi przednie
Temperatury pracy	-5 °C do +45 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C do +60 °C
Wilgotność robocza	5% to 95% bez kondensacji
Lampka sygnalizacyjna	Diody LED RGB
Wyświetlacz	LCD w wielu językach
Kontrola ograniczenia mocy	Kontrola PWM w trybie 3 zgodne z ISO/IEC 61851-1
Wymiary (gł x szer x wys)	290x450x1550 mm
Waga	55 kg
Czytnik RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Licznik	MID Klasa 1 - EN50470-3
Zarządzanie mocą wyjściową	Zintegrowane zarządzanie obciążeniem

Zabezpieczenie nadprądowe	MCB (curve C)
Rodzaj bezpiecznika	RCD Type A (30mA) Autopodnoszenie opcja*
Zabezpieczenie gniazda typu 2	Blokada złącza
Zgodne z DLM	
Akcesoria dodatkowe	
Low temperature kit	-30 °C do +45 °C
Bezpieczniki	RCD Type A (30mA) + 6mA DC RCD Type B (30mA)
Ochrona przed przepięciami	Czterobiegunowa ochrona IEC 61643-1 (Klasa II)
Gniazdo typu 2	Kłapa
Komunikacja bezprzewodowa	4G
Antywanalowy klucz	
Antywanalowe drzwi	nie dostępne dla TM4
Wyprowadzenie kabla <i>(spiralny)</i> (Długość kabla : 4 m)	Typ 1 + Typ 1 Typ 2 + Typ 2 Typ 2 + Typ 2 Gniazdo
Rozszerzenia RFID	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony FeliCa
Dostosowanie	Przednia okleina

*Zgodnie z przepisami ta funkcja nie jest dostępna dla kabla. Nie jest również kompatybilny z opcją „RCD Type A + 6mA DC”.

Specyfikacja modelu

Model	S One	T One	C63 One	S	T	TM4		
Zasilanie AC	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE		
Napięcie AC	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%		
Maksymalny prąd wejściowy	32 A	32 A	63 A	64 A	64 A	64 A		
Maksymalna moc wejściowa	7.4 kW	22 kW	43 kW	14.7 kW	44 kW	44 kW		
Liczba złącz	1	1	1	2	2	4*		
Outlet A	Maksymalny prąd wyjściowy	32 A	32 A	63 A	32 A	32 A	32 A	16 A
	Maksymalna moc wyjściowa	7.4 kW	22 kW	43 kW	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)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Outlet 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)	
Złącza	Type 2 gniazdo (system blokowania)	Type 2 gniazdo (system blokowania)	Type 2 kabel (4m)	2x Type 2 gniazdo (system blokowania)	2x Type 2 gniazdo (system blokowania)	2x Type 2 gniazdo (system blokowania)	2x CEE/7	
	 A	 A	 A	 A  B	 A  B	 A  B	 A  B	

Przykłady dostosowania

Seria eVolve posiada szeroki panel przedni, który można łatwo dopasować do potrzeb.



* Wyłączone dla typ 2 lub CEE/7 na punkt