

Karta produktu

Twin 5 Plus

Specyfikacja Techniczna



Wariant produktu

Twin 5 Plus

Nr art. 9344527xx

Ogólna specyfikacja produktu

Liczba gniazd	2
Rodzaje gniazd	2 x gniazdo typu 2, zgodne z normą IEC62196-2
Metody autoryzacji	Funkcja podłącz i naładuj (Plug & Charge) Karta ładowania RFID Ładowanie automatyczne ISO 15118 Plug & Charge Back office (oprogramowanie do zarządzania stacją) Aplikacje innych firm
Wskazanie stanu	Wbudowane w wyświetlacz
Wyświetlacz	7-calowy kolorowy wyświetlacz IPS, 1000 cd/m ² , rozdzielczość: 1024 x 600 pikseli
Licznik energii, na każde gniazdo	4-kwadrantowy miernik z certyfikatem MID
Obsługiwane systemy zasilania	TN-S, TN-C-S, IT * 3 x 400 V +N 3 x 230 V bez N
Nominalne napięcie wyjściowe (+/- 10%)	400 V (3 x 230 V)
Maksymalny prąd projektowy na gniazdo	64 A na fazę
Maksymalna moc projektowa	1 faza: 7,4 kW 3 fazy: 22 kW
Wyłącznik główny	4P, 80 A, 400 V Zaciski kablowe na wyłączniku głównym, zakres: <ul style="list-style-type: none">• 16 mm² na przewód: przewód pełny (kabel PVC)• Maks. 6 mm² na przewód: przewód linkowy z tulejkami (kabel PCW)
Przekroje kabli	Przepusty dostępne dla: <ul style="list-style-type: none">• 1 x 14-54 mm: Wejście zasilania sieciowego• 2 x 13-34 mm: Wyjście zasilania (maks.) 2 Twin 5 Plus w inteligentnej sieci ładowania• 3 x 12-18 mm: Kabel Ethernet Zacisk kablowy, zakres 2-7 mm: kabel do elektrody uziemiającej
Styczniki	Przełączniki kontroli faz Wbudowane na każde gniazdo, jednoczesna aktywacja wszystkich faz Dodatkowy przełącznik bezpieczeństwa szeregowy na wypadek awarii

Alfen N.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 28, 1332 AP Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu

Twin 5 Plus

Specyfikacja Techniczna



Zabezpieczenie nadprądowe	Wbudowane w oprogramowanie układowe, scenariusze reakcji na przetężenie: >110% po 100 sekundach >125% po 5 sekundach
Zabezpieczenie przed zwarcie	Miniaturowy wyłącznik nadprądowy (MCB) lub bezpiecznik 14 x 51 maks. 40 A na fazę * *
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Na gniazdo RCD/RCCB, 4P typ B 30 mA Znamionowa zdolność zwarciova: 14 kA
Dostępne wejścia i wyjścia	2 x RJ-45 (Ethernet/LAN) RS-485 (Modbus RTU)

* Uwaga: nie wszystkie pojazdy obsługują system IT. W takim przypadku lub przy ładowaniu trójfazowym konieczny jest transformator separujący.

* * Obecność układu pomiarowo-rozliczeniowego (GCB) może zmniejszyć maksymalną moc wejściową i ograniczyć moc wyjściową na gniazdo lub spowodować konieczność zastosowania standardowego równoważenia obciążenia.

Obsługa inteligentnej sieci ładowania *

Maksymalna liczba stacji ładowania z pojedynczym przyłączeniem do sieci elektrycznej	3	
Konstrukcja zoptymalizowana dla	3 x 35 A	
Obsługiwane schematy oprzewodowania	Topologia gwiazdy Połączenie łańcuchowe	
Zaciski	5 x 4 połączenia L1, L2, L3, N, PE	
Zakres mocowania	od 2,5 mm ² do 16 mm ²	
Zalecane wymiary przewodów * *	3 x 25 A	3 x 35 A
Średnica	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²
Długość całkowita (maks.)	80 m	60 m

* Zakłada użycie akcesorium 803995905-ICU.

* * Zalecenia te mają charakter wyłącznie orientacyjny. Za prawidłowy dobór kabli i wymiarów odpowiednich do danej instalacji odpowiada instalator.

Karta produktu

Twin 5 Plus

Specyfikacja Techniczna



Komunikacja i protokoły

Płyta sterownika	Alfen Hardware Platform v1
Komunikacja z pojazdem	Tryb 3 zgodnie z normą IEC 61851-1 wyd. 3 (2017) Komunikacja ISO 15118 (opcjonalnie)
Czytnik kart RFID	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maksymalna długość: 7 bajtów
Możliwości internetowe/sieciowe	GPRS 2G LTE Cat M1 4G Ethernet/LAN
Obsługiwane pasma komunikacji komórkowej	2G: EGPRS czteropasmowy: 850/900/1800/1900 MHz 4G: Pasma LTE Cat M1: 3, 8, 20
Protokół komunikacji z systemem centralnym	OCPP 1.6 (JSON) OCPP 1.6 + SE OCPP 2.x (z możliwością aktualizacji)
Obsługiwane protokoły RJ-45	OCPP TCP/IP
Modbus (master)	TCP/IP RTU

Bezpieczeństwo cybernetyczne

Karta SIM	Mini karta SIM (2G/4G) Nazwa użytkownika i hasło APN
Uwierzytelnianie systemu centralnego	TLS 1.2 x509 2048/4096 bitowy certyfikat główny
Uwierzytelnianie EVSE	Podstawowe uwierzytelnianie HTTP <ul style="list-style-type: none">z TLSz TLS i certyfikatem po stronie klientabez TLS
Zdalny dostęp do konsoli (SSH, telnet)	Nieobsługiwany
Pliki diagnostyczne	Szyfrowanie: AES 128 bitowe
Pliki aktualizacji oprogramowania układowego	Szyfrowanie: AES 256 Podpis: ECDSA NIST P384 (SHA384)
Wewnętrzna pamięć flash EVSE	Inteligentny układ sterowania: AES-CBC Inteligentna tablica rozdzielcza: AES 256-bitowe
Certyfikat główny	Zainstalowany fabrycznie; aktualizacja za pomocą podpisanego pliku aktualizacji oprogramowania układowego (UpdateFirmware) lub zdalnie poprzez system zarządzania OCPP.

Alfen N.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 28, 1332 AP Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu | Twin 5 Plus | Specyfikacja Techniczna | PL | V1.0 | 2/2024

Karta produktu

Twin 5 Plus

Specyfikacja Techniczna



Dostępna pamięć

Karta ładowania	Lista lokalna: 1000 (z możliwością konfiguracji) Biała lista: 1000 (z możliwością konfiguracji)
Baza danych transakcji	20 000 (z możliwością konfiguracji)
Rejestracja do diagnostyki	Ok. 45 000 wierszy

Warunki eksploatacji

Temperatura robocza	od -25°C do +55°C (zweryfikowana na zewnątrz)
Względna wilgotność powietrza	od 5 do 95%
Klasa bezpieczeństwa elektrycznego	Klasa I
Stopień szczelności (obudowa)	IP54
Zabezpieczenie IK (przed uszkodzeniem mechanicznym)	IK10
Zużycie energii w trybie gotowości	ok. 20 W

Obudowa

Wariant	Wolnostojąca stacja ładowania
Opcje montażu	Bezpośrednio na podłożu zwartym lub opcjonalnie na podstawie metalowej lub betonowej
Materiał	Walcowana na zimno stal nierdzewna AISI/SAE 304, powłoka proszkowa o drobnej strukturze
Kolor	RAL 7043 (szary ciemny B) inne kolory na zamówienie
Blokada	Blokowana dźwignia z miejscem na 2 (pojedyncze) połówkowe wkładki bębnekowe do zamka Euro 40/45 mm (nieobjęte zakresem dostawy) Standardowy klucz w zestawie

Wymiary (wys. X szer. X gł.)

Obudowa	1385 x 335 x 220 mm
Opakowanie	1490 x 390 x 300 mm
Miejsce wewnątrz na układ pomiarowo-rozliczeniowy OSD	750 x 250 x 160 mm

Waga

Obudowa	ok. 40 kg
Łącznie z opakowaniem	ok. 42,5 kg

Karta produktu

Twin 5 Plus

Specyfikacja Techniczna



Ochrona zewnętrzna wg EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 lub IEC 61543

Zakres częstotliwości	Poziom 3		Poziom 4	
	Test ciągły V_{rms} (V)	Prąd (mA)	Test ciągły V_{rms} (V)	Prąd (mA)
1 kHz - 1,5 kHz	1	6.6	3	20
1,5 kHz - 15 kHz	1-10	6.6-66	3-30	20-200
15 kHz - 150 kHz	10	66	30	200

Ustawienia standardowe i do wyboru Ex Works

Opis	Opcje
Autoryzacja	Funkcja podłącz i naładuj (Plug & Charge) RFID * Ładowanie automatyczne *
Maksymalny prąd ładowania	16 A 32 A *
Inteligentne ładowanie	Wył. Standardowe Równoważenie Obciążenia * Aktywne równoważenie obciążenia (Modbus TCP/IP i Modbus RTU) *
Dostępność użytkownika, jeśli tymczasowo offline	Akceptuj wszystkie karty RFID Akceptuj tylko karty RFID zarejestrowane lokalnie Ładowanie niemożliwe
Reakcja po zwolnieniu wtyczki po stronie pojazdu	Zatrzymaj transakcje i zwolnij wtyczkę Wstrzymaj ładowanie do chwili ponownego podłączenia kabla
Wybrane oprogramowanie do zarządzania	Wolnostojący; ICU Connect * Pozostałe opcje *
Opcje mobilnej komunikacji sieciowej *	2G: GPRS 4G: LTE-M Ethernet UTP/LAN Wykrywanie automatyczne

Ustawienia oznaczone * mogą spowodować naliczenie dodatkowych opłat przy zakupie stacji ładowania. Ustawienia domyślne są zawsze wyświetlane jako pierwsze. Więcej informacji na temat dostępnych opcji można uzyskać od lokalnego przedstawiciela handlowego.

Alfen N.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 28, 1332 AP Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu

Twin 5 Plus

Specyfikacja Techniczna



Dostępne produkty ze skrzynkami przyłączeniowymi

Bezpieczniki przyłącza do sieci elektrycznej	3 x 25 A
Nr art.	934452750
Zgodność z	wymaganiami przyłączeniowymi dla stacji ładowania 3x 25 A V3
Wbudowane zabezpieczenie przed zwarciem	3 x bezpiecznik 20 A gG
Wybór ustawień zabezpieczenia przed zwarciem	✓

Akcesoria

Wariant produktu	Nr artykułu
<i>Ogólne akcesoria do Twin 5 Plus</i>	
Podstawa betonowa	833829300-ICU
Wymiary (wys. X szer. X gł.)	570 x 350 x 220 mm
Waga	42 kg
Podstawa metalowa	803828601-ICU
Wymiary (wys. X szer. X gł.)	598 x 204 x 300 mm
Waga	7,8 kg
Opakowanie (wys. X szer. X gł.)	50 x 295 x 620 mm
Dodatkowa karta ładowania	203120010-ICU
Moduł inteligentnej sieci ładowania (SCN)	803995905-ICU
Wymiary (wys. X szer. X gł.)	100 x 150 x 100 mm
Waga	ok. 1,5 kg