

Adatlap

Twin 5 Plus

Műszaki leírás



Termékváltozat

Twin 5 Plus

Cikkszám: 9344527xx

Általános termékleírások

Csatlakozók száma	2
Csatlakozó típusok	2 x Type 2 csatlakozó, az IEC62196-2 szabványnak megfelelően
Hitelesítési módszerek	Plug & Charge RFID töltőkártya Autocharge ISO 15118 Plug & Charge Back office Harmadik féltől származó alkalmazások
Állapotjelzés	Integrálva a kijelzőbe
Megjelenítés	7" IPS színes kijelző, 1000 cd/m ² , felbontás: 1024 x 600 képpont
Energiamérő, aljzatonként	MID hitelesített 4 kvadránsos mérő
Támogatott energiarendszerek	TN-S, TN-C-S, I T * 3 x 400 V +N 3 x 230 V N nélkül
Névleges kimeneti feszültség (+/- 10%)	400 V (3 x 230 V)
Maximális tervezési áram aljzatonként	64 A fázisonként
Maximális teljesítmény	1 fázisú: 7,4 kW 3 fázisú: 22 kW
Főkapcsoló	4P, 80 A, 400 V Kábelbilincsek a főkapcsolón, tartomány: 16 mm² vezetékenként: tömör vezeték (PVC kábel) - Max. 6 mm² vezetékenként: sodrott huzal huzallal, hurkokkal (PVC kábel)
Kábelátmérők	1 x 14-54 mm: Hálózati tápellátás 2 x 13-34 mm: 2 Twin 5 Plus intelligens töltőhálózatban (max.) 2 Twin 5 Plus számára 3 x 12-18 mm: Ethernet kábel Kábelbilincs, 2-7 mm-es tartomány: földelő elektróda kábeléhez
Mágneskapcsolók	Fázisonként vezérelhető relék Beépített aljzatonként, minden fázis egyidejű aktiválása Extra biztonsági relé a vészhelyzetekhez

Adatlap

Twin 5 Plus

Műszaki leírás



Túláramvédelem	Integrálva a firmware-be, túláramra való reagálási esetek: >110% 100 másodperc után >125% 5 másodperc után
Rövidzárlat elleni védelem	MCB vagy 14 x 51-es biztosíték fázisonként 40 A-ig **
Maradékáram elleni védelem	Aljzatonként RCD/RCCB, 4P B típus 30mA Névleges megszakítókapacitás: 14 kA
Elérhető be- és kimenetek	2 x RJ-45 (Ethernet/LAN) RS-485 (Modbus RTU)

* Vigyázat: nem minden jármű támogatja az informatikai rendszert. Ebben az esetben vagy 3 fázisú töltés esetén leválasztó transzformátorra van szükség.

** A hálózati csatlakozódoboz (GCB) jelenléte csökkentheti a maximális bemeneti kapacitást és korlátozhatja az aljzatonkénti kimenetet, vagy szabványos terheléselosztást igényelhet.

Smart Charging támogatás*

Egyetlen hálózati csatlakozással rendelkező töltőállomások maximális száma 3		
Optimalizált kialakítás	3 x 35 A	
Támogatott hálózati kapcsolatok	Csillag topológia Párhuzamosan kötött	
Kimeneti csatlakozók	5 x 4 csatlakozó L1, L2, L3, N, PE	
Befogási tartomány	2,5 mm ² - 16 mm ²	
Ajánlott kábelméretek **	3 x 25 A	3 x 35 A
Átmérő	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²
Teljes hossz (max.)	80 m	60 m

* Feltételezi a 803995905-ICU tartozék használatát.

** Ezek az ajánlások csak tájékoztató jellegűek. Az üzembe helyezéshez megfelelő kábelek és méretek helyes kiválasztásáért az üzembe helyező felelős.

Kommunikáció és protokollok

Vezérlőtábla	Alfen Hardware Platform v1
Járműkommunikáció	3. üzemmód az IEC 61851-1 ed. szerint. 3 (2017) ISO 15118 szabvány szerinti kommunikáció (opcionális)
RFID kártyaolvasó	ISO/IEC 14443A/B, 13.56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximális hossz: 7 bájtt
Internet/hálózati lehetőségek	GPRS 2G LTE Cat M1 4G Ethernet/LAN

Adatlap

Twin 5 Plus

Műszaki leírás



Támogatott mobil kommunikációs sávok	2G: EGPRS négycsatornás: 850 / 900 / 1800 / 1900MHz 4G: LTE Cat M1 sávok: 3, 8, 20
Kommunikációs protokoll a központi rendszer felé	OCPP 1.6(JSON) OCPP 1.6 + SE OCPP 2.x (frissíthető)
Támogatott RJ-45 protokollok	OCPP TCP/IP
Modbus (master)	TCP/IP RTU

Kiberbiztonság

SIM-kártya	Mini SIM-kártya (2G/4G) APN felhasználónév és jelszó
Központi rendszerhitelesítés	TLS 1.2 x509 2048/4096 bites gyökér tanúsítvány
EVSE hitelesítés	HTTP Basic hitelesítés • TLS-sel • TLS és ügyféloldali tanúsítványokkal • TLS nélkül
Távoli konzolhoz való hozzáférés (SSH, telnet)	Nem támogatott
Diagnosztikai fájlok	Titkosítás: AES 128 bit
Firmware-frissítési fájlok	Titkosítás: AES 256 Aláírás: ECDSA NIST P384 (SHA384)
EVSE belső flash	Intelligens vezérlőpanel: AES-CBC Kapcsolótábla: AES 256 bit
Gyökér tanúsítvány	Gyári telepítés, frissítés UpdateFirmware fájlon keresztül, vagy távoli frissítés az OCPP menedzsment rendszeren keresztül.

Elérhető memória

Fizetési kártya	Lokális lista: (konfigurálható) White list: (konfigurálható)
Tranzakciós adatbázis	20 000 tranzakció (konfigurálható)
Naplózás a diagnosztikához	Kb. 45 000 sor

Adatlap

Twin 5 Plus

Műszaki leírás



Működési feltételek

Működési hőmérséklet	-25°C és +55°C között (külsőleg hitelesített)
Relatív légköri páratartalom	5-95 %
Elektromos biztonsági osztály	1. osztály
Védettségi fok (ház)	IP54
IK védelem (mechanikai ütés)	IK10
Stand-by energiafogyasztás	Nagyságrendileg 20 W

Ház

Típus:	Töltő oszlop
Szerelési lehetőségek	Közvetlenül tömör aljzatra vagy opcionális fém- vagy betonalapzatra
Anyag	Hengerelt rozsdamentes acél AISI/SAE 304, finomszerkezetű porszórással bevonva
Színe	RAL 7043 (közlekedési szürke B) más színek kérésre
Zár	Szárható kar 2 fél (egyszemélyes) 40/45 mm-es Euro henger számára (nem tartozék). Standard kulcs mellékelve
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	
Ház	1385 x 335 x 220 mm
Csomagolás	1490 x 390 x 300 mm
Belső hely a hálózati csatlakozó számára	750 x 250 x 160 mm
Súly	
Ház	Kb. 40 kg
Összesen, csomagolással együtt	Kb. 42,5 kg

Adatlap

Twin 5 Plus

Műszaki leírás



Külső védelem az EV/ZE-Ready szerint

IEC 61000-4-16 vagy IEC 61543

3. szint			4. szint	
Frekvenciatartomány	Folyamatos vizsgálat V_{rms} (V)	Áram (mA)	Folyamatos vizsgálat V_{rms} (V)	Áram (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

Standard és választható beállítások Ex-Works

Leírás	Opciók
Engedélyezés	Plug & Charge RFID * Autocharge *
Maximális töltési áram	16 A 32 A *
Intelligens töltés	Off Standard terheléelosztás * Aktív terheléelosztás (Modbus TCP/IP és Modbus RTU) *
Felhasználói elérhetőség, ha átmenetileg offline	Elfogadja az összes RFID kártyát Csak helyben regisztrált RFID-kártyákat fogad el Töltés nem lehetséges
Válasz, ha a jármű oldalán a csatlakozót eltávolítják	Állítsa le a tranzakciókat, és engedje el a csatlakozót Szüneteltesse a töltést, amíg a kábelt vissza nem dugják.
Kiválasztott backend	Stand alone; ICU Connect* Egyéb lehetőségek
Mobilhálózati kommunikációs lehetőségek*	2G: GPRS 4G: LTE-M Ethernet UTP/LAN automatikus felismerés

A* címmel jelölt beállítások további költségeket eredményezhetnek a töltőállomás megvásárlásakor. Az alapértelmezett beállítások mindig az első helyen szerepelnek. A beállításokkal kapcsolatos további információkért forduljon értékesítési képviselőjéhez.

Adatlap

Twin 5 Plus

Műszaki leírás



Kapható termékek hálózati csatlakozó dobozokkal

Hálózati csatlakozó biztosítékok	3 x 25 A
Cikkszám	934452750
Megfelel	A 3x 25 A töltőállomások V3 csatlakozási követelményeinek
Rövidzárlat elleni védelem	3 x 20 A biztosíték gG
Rövidzárlat elleni védelem beállítási szelektivitás	✓

Tartozékok

Termékváltozat	Cikkszám.
Általános tartozékok a Twin 5 Plus számára	
Beton alap	833829300-ICU
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	570 x 350 x 220 mm
Súly	42 kg
Fém alap	803828601-ICU
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	598 x 204 x 300 mm
Súly	7,8 kg
Csomagolás (magasság x szélesség x mélység)	50 x 295 x 620 mm
Kiegészítő terhelési kártya	203120010-ICU
Intelligens töltőhálózat (SCN) modul	803995905-ICU
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	100 x 150 x 100 mm
Súly	Kb. 1,5 kg