





Xchange Aurora

? Charakterystyka

Xchange Charger Aurora to profesjonalna trzystanowiskowa stacja ładowania samochodów elektrycznych wyposażona w dwa złącza prądu stałego (DC) wykonane w standardzie CCS2 Combo lub CHAdeMO o mocy do 60 / 120 kW (w zależności od wersji), oraz jedno złącze prądu przemiennego (AC) wykonane w standardzie Type2 o mocy do 22 kW. Urządzenie pozwala na podział dostępnej mocy wyjściowej. Dzięki wbudowanym 5-metrowym złączom ładującym umożliwia wygodne ładowanie trzech pojazdów jednocześnie.

Dzięki zastosowaniu zarówno złącz szybkiego ładowania DC oraz standardowych złącz AC, Xchange Charger Aurora pozwala na ładowanie samochodów w pełni elektrycznych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV). Stacja posiada także dodatkowe gniazdo typu Schuko o mocy 3,6 kW. Aurora cechuje się wszechstronnością i zaspokoi wszystkie pojazdy dostępne na rynku. Urządzenie wyróżnia pełna funkcjonalność w postaci autoryzacji ładowania za pomocą kart RFID, rozliczenia transakcji przy pomocy terminala, regulacja mocy ładowania, pełna integracja z systemem do zarządzania infrastrukturą ładowania - Chmurą Xchange lub systemami zewnętrznymi (np. Elocity, LMS), możliwość konfiguracji z systemem DLM i wiele innych.

Ogólne informacje

- wysoka moc do 60 / 120 kW DC i 22 kW AC
- napięcie wejściowe 400VAC $\pm 10\%$ 50Hz/60Hz
- interfejs w postaci ekranu dotykowego LCD
- wskaźnik LED informujący o statusie
- wersja z trzema złączami ładowania: 2 x CCS2 / CHAdeMO + 1 x Type2
- dotychczasowe gniazdo Schuko (230V)
- dostępny w wersjach plug&play, autoryzacja RFID, aplikacja mobilna, terminal płatniczy
- integracja z systemem CCMS - Chmurą Xchange Charger lub zewnętrznym, z możliwością komercyjnego świadczenia usługi ładowania
- wytrzymałość na poziomie IP55/IK10
- temperatura pracy od -30° C do +55° C

⚡ Zastosowanie

Xchange Charger Aurora pozwala na szybkie ładowanie pojazdów w miejscach publicznych i prywatnych. Dzięki zastosowaniu złącz ładowania DC oraz złącz AC, łączy w sobie atuty zarówno ładowarek prądu stałego oraz przemiennego, co czyni ją niezwykle wszechstronną. Xchange Charger Aurora jest urządzeniem idealnym do ładowania w miejscach o dużej gęstości ruchu i w pobliżu ciągów komunikacyjnych. Można ją lokalizować na parkingach publicznych i prywatnych, przy autostradach i trasach szybkiego ruchu, w centrach miast, przy supermarketach oraz w innych miejscach, w których użytkownikom zależy na czasie.





A B C



Xchange Aurora



Systemy płatności

Xchange Charger Aurora to ładowarka komercyjna, za pomocą której możliwe jest świadczenie usługi ładowania w sposób odpłatny. Dzięki integracji z szeroką gamą terminali płatniczych (m.in. Nayax Vpos Touch, PAX IM30, Ingenico Self 2000 i inne) urządzenie umożliwia szybkie płatności za ładowanie. Terminal obsługuje karty największych organizacji płatniczych (Visa, MasterCard) oraz inne modele płatności, takie jak PayPass, PayWave, BLIK, płatności telefonem w technologii NFC. Dzięki temu rozwiązaniu kierowca może samodzielnie rozpocząć ładowanie od razu po zaparkowaniu, bez potrzeby rejestracji w aplikacji mobilnej. Cały proces jest zautomatyzowany i niezwykle prosty.



Wposażenie

Stacja ładowania Xchange Charger Aurora wykonana jest ze stali o wysokim poziomie wodoszczelności (IP55) i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne (IK10). Ładowarka dostępna jest w wersji z dwoma złączami DC wykonanymi w standardzie CCS2 Combo / CHAdeMO oraz jednym z złączem AC wykonanym w standardzie Type2. Stacja posiada dodatkowo gniazdo Schuko.

Xchange Charger Aurora wyposażona jest w liczniki zużycia energii MID, zabezpieczenia przepięciowe SPD, nadprądowe MCCB, MCB oraz różnicowo-prądowe RCD typu A i B. Stacja posiada wskaźniki LED sygnalizujące stany pracy urządzenia. Wbudowany dotykowy 8-calowy interfejs wyświetla instrukcje procesu ładowania oraz jego parametry (% naładowania baterii, napięcie, prąd, czas, kwota). Dzięki integracji stacji ładowania z systemem do zarządzania stacjami ładowania (CCMS) – Chmurą Xchange Charger, możliwe jest korzystanie z dostępu do danych i ustawień ładowarki, określanie wysokości opłat za ładowanie (kWh) i wiele innych. System zapewnia dostęp do statystyk, listy transakcji i innych danych. Dzięki otwartemu protokołowi (OCPP 1.6 J / OCPP 2.0.1), istnieje możliwość integracji urządzenia z dowolnym systemem do zarządzania infrastrukturą ładowania (np. Elocity, LMS).

Ogólne informacje

- wysoka moc do 60 / 120 kW DC i 22 kW AC
- napięcie wejściowe 400VAC $\pm 10\%$ 50Hz/60Hz
- interfejs w postaci ekranu dotykowego LCD
- wskaźnik LED informujący o statusie
- wersja z trzema złączami ładowania: 2 x CCS2 / CHAdeMO + 1 x Type2
- dotaddokowe gniazdo Schuko (230V)
- dostępny w wersjach plug&play, autoryzacja RFID, aplikacja mobilna, terminal płatniczy
- integracja z systemem CCMS - Chmurą Xchange Charger lub zewnętrznym, z możliwością komercyjnego świadczenia usługi ładowania
- wytrzymałość na poziomie IP55/IK10
- temperatura pracy od -30° C do +55° C



Specyfikacja techniczna Xchange Charger Aurora

Model	Aurora
Miejsce instalacji	Wewnątrz / na zewnątrz
Obudowa	Stal malowana proszkowo
Wymiary	1850 x 750 x 640 mm
Waga	380 KG (60 kW DC + 22 kW AC) / 420 KG (120 kW DC + 22 kW AC)
Metoda instalacji	Mocowanie do podłoża
Typ ładowania	Mode 4, Mode 3
Długość przewodu złącza ładującego	≥ 4,75 m
Rodzaj złącza ładującego	DC: CCS-2 Combo / CHAdeMO AC: Type 2, Schuko
Systemy zasilania	TN-S / TN-C-S / TT
Napięcie wejściowe	3F-N-PE 400VAC ±10%
Moc przyłączeniowa	93 kVa (60 kW DC + 22 kW AC + 3,6 kW AC) / 158 kVa (120 kW DC + 22 kW AC + 3,6 kW)
Częstotliwość	50Hz / 60Hz
Moc znamionowa	DC: 60 kW / 120 kW AC: 22 kW + 3,6 kW
Napięcie wyjściowe	DC: 200-1000V AC: 3F-N-PE 400V AC ±10%
Natężenie wyjściowe	DC: Do 200A AC: Do 32A (22 kW) + 16A (3,6 kW)
Sprawność	≥ 96%
Współczynnik mocy	≥ 0.98 (dla mocy wyjściowej powyżej 25%)
Interfejs HMI	8" LCD dotykowy
Język oprogramowania	Polski, angielski, niemiecki, hiszpański i inne
Wskaźniki informacyjne	LED (zielony, czerwony, żółty)
Czytnik RFID	ISO/IEC 14443
Tryby ładowania	Automatyczny
Licznik energii	MID
Terminal płatniczy	Opcjonalne - Nayax Vpos Touch, PAX IM30 i inne
Regulacja mocy	Tak
Normy	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 61851-21, IEC/EN 61851-23, IEC/EN 61851-24, IEC/EN 62196-1, EN 62196-3, EN 61851-1, EN 62196-2
Sieć	Ethernet, 4G
OCPP	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 (w zależności od wersji)
Protokół komunikacyjny	Modbus RS-485
Temperatura pracy	-30° C - +50° C
Wilgotność	5% - 95%
Wysokość n.p.m.	< 2000 m
Klasa ochrony	IP55 / IK10
Chłodzenie	Wentylatory
Zabezpieczenia	Wyłącznik awaryjny, zabezpieczenia nadprądowe MCCB z blokiem różnicowym RCD typ A , wyłącznik MCB, wyłącznik RCD typ B, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe SPD, bezpieczniki półprzewodnikowe DC, kontrola stanu uziemienia, ochrona przed przegrzaniem
Wysokość interfejsu nad podłożem	125 cm nad poziomem podłoża