



Rozwiązanie ładowania pojazdów elektrycznych

Ładowarka DC / SLIM 100

- Szybkie ładowanie mocą 100kW przy sprawności 97%
- Niewielkie rozmiary urządzenia pozwalają na zastosowanie go w miejscach, gdzie przestrzeń ma kluczowe znaczenie
- Uniwersalna konstrukcja dopasowana do potrzeb klienta



Centra handlowe



Parkingi



Stacje paliw



Firmy
logistyczne



Miejskie centra
komunikacyjne



Perspektywiczne rozwiązanie wychodzące naprzeciw klientu EV

Staw czoła wyzwaniom stawianym przez pojazdy elektryczne nowych generacji dzięki SLIM 100

SLIM 100 zapewnia moc wyjściową 100 kW i jest wyposażony w prostownik o wydajności energetycznej 97%. Produkt umożliwia jednoczesne ładowanie do trzech pojazdów za pośrednictwem dwóch złącz DC i jednego złącza AC.

Dzięki możliwości zapewnienia mocy 100 kW w jednej szafie jest to idealne rozwiązanie do zastosowań o kluczowym

znaczeniu dla przestrzeni, ponieważ jego powierzchnia jest o 55% mniejsza niż w przypadku innych produktów dostępnych na rynku, które zapewniają ten sam poziom mocy. Dzięki temu doskonale sprawdza się w zastosowaniach komercyjnych, na parkingach, stacjach paliw i w miejskich węzłach komunikacyjnych, gdzie przestrzeń instalacyjna może być ograniczona.



Scenariusz aplikacji

Sieć ładowania

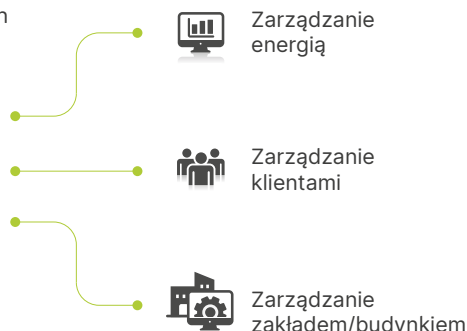


Zarządzanie siecią EV

Kompleksowy system zarządzania siecią ładowania pojazdów elektrycznych



Zastosowania



... i nie tylko

Najważniejsze cechy



Szybkie ładowanie mocą 100kW
przy sprawności 97%

- Jednoczesne ładowanie prądem stałym o mocy 2×50 kW
- Ładuj maksymalnie trzy pojazdy jednocześnie
- Ładowanie pod wysokim napięciem do 920 V_{DC} obsługuje obecne i przyszłe pojazdy elektryczne
- Maksymalizacja efektywności procesu ładowania dzięki dynamicznemu zarządzaniu przepływem energii oraz wysokiej sprawności prostowników na poziomie 97%



Niewielkie rozmiary urządzenia pozwalają
na zastosowanie go w miejscach, gdzie
przestrzeń ma kluczowe znaczenie

- Niewielkie wymiary ($0,9\text{ m} \times 0,44\text{ m} \times 1,6\text{ m}$)
- O 55% mniejsza powierzchnia i o 62% mniejsza objętość niż w przypadku podobnych ładowarek
- Waga zaledwie 200 kg nie wymaga stosowania żurawia w celu transportu i instalacji



Uniwersalna konstrukcja
dopasowana do potrzeb klienta

- RFID i opcjonalnie uwierzytelnianie za pomocą karty kredytowej
- Dostępność zgodna z normą DIN 18040 zapewnia dostęp bez barier



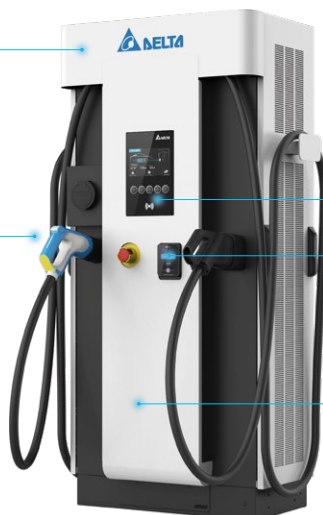
Przegląd produktów

Połączenie sieciowe

Ethernet, sieć komórkowa 2.5G / 3G / 4G

Standard ładowania

- CHAdeMO do 62,5 kW
- CCS do 100 kW
- Gniazdo ładowania AC typu 2 do 22 kW
- Standardowy wybór złącz



Dostępność zgodnie z normą DIN 18040

Uwierzytelnianie użytkownika
Karta kredytowa, czytnik RFID,
przygotowane do ISO 15118-2

Ochrona
IP 55, IK10

Dane techniczne

Nazwa modelu		SLIM 100
Wejście		
Połączenie AC	3-fazowe, L1, L2, L3, N, PE, podwójne zasilanie prądem przemiennym (AC)	
Napięcie AC	400 V _{RMS} (L- L) ± 10 %	
Częstotliwość	50 / 60 Hz	
Prąd znamionowy	203 A _{RMS} przy maksymalnej mocy wyjściowej	
Współczynnik mocy / THDu	0.99 / 1 %	
Złącze zasilania sieciowego	Zacisk śrubowy / bloki zacisków	
Zabezpieczenie przepięciowe	Zabezpieczenie klasy II / C	
Wyjście		
Zakres napięcia wyjściowego DC	200 V do 920 V _{DC}	
Maksymalny prąd	250 A _{DC} przy 400 V _{DC}	
Moc maksymalna	do 100 kW _{DC}	
Długość kabla / odległość zasięgu	5 m / 4.6 m 3.5 m /3.1 m	
Zabezpieczenie	Nadprądowe, podnapięciowe, nadnapięciowe, zwarciove, zabezpieczenie od zwarć doziemnych, monitorowanie uziemienia i izolacji	
Interfejs użytkownika i sterowanie		
Wyświetlacz	7-calowy, LCD	
Obsługiwane języki	angielski (na życzenie dostępnych jest do 4 dodatkowych języków)	
Klawiatura	5 przycisków	
Autoryzacja transakcji	opcja terminala kart kredytowych RFID i NFC	
Interfejs sieciowy	Ethernet, sieć komórkowa, 2.5 G / 3 G / 4 G	
Protokół	Integracja systemu zaplecza z OCPP 1.5 i 1.6 (gotowość sprzętu do OCPP 2.0) Modbus TCP do zarządzania obciążeniem / integracji systemu zarządzania energią	
Warunki środowiskowe		
Temperatura robocza	działanie od -25°C do +50°C	
Temperatura przechowywania	-40 °C do +80 °C	
Wilgotność	< 95% wilgotności względnej, niekondensującej	
Wysokość n.p.m.	2000 m	
Ochrona mechaniczna		
Ochrona przed wnikaniem	IP55	
Ochrona obudowy	IK10 na obudowie, IK08 na wyświetlaczu zgodnie z IEC 62262	
Chłodzenie	Wymuszone powietrzne	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	892 × 1616 × 444 mm	
Waga *	230 kg*	
Rozporządzenie		
Certyfikat	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 62479, IEC 61851-23	
EMC	EN 55011, IEC 61851-21-2	
Dostępność	DIN 18040	
Standardy ładowania DC	CCS	CHAdemo
Parametry kabla i złącza	250 A _{DC}	125 A _{DC} / 500 V _{DC}
Zgodność	IEC 61851-23 / -24, IEC 62196-3, DIN 70121	IEC 61851-23 / -24, JEVS G105, zgodność z rew. 1.2
Standardy ładowania AC		
Nominalne napięcie AC	400 V _{RMS}	
W punkcie ładowania 22 kW	3 × 32 A _{RMS} przy 22 kW	
Zabezpieczenia	RCD typu B 30 mA (zgodność z normą IEC 62955)	
Zgodność z gniazdkiem AC 22 kW	IEC 62196-2 typ 3, typ 2	

* Ciężar urządzenia może się różnić w zależności od konfiguracji. Wymiary i masa, w tym złącza do ładowania, zależnie od wersji. Wygląd produktu zależy od konfiguracji.

Specyfikacje mogą ulec zmianie w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

Delta Electronics (Netherlands) BV

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp,

The Netherlands

TEL : +31 20 655-0900

evcharging.deltaww.com



2022/06