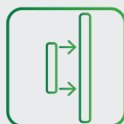


50 kW (2 x 25 kW) System ładowania pojazdów elektrycznych prądem stałym



Pierwsza na rynku szybka ładowarka o mocy 50 kW montowana na ścianie



50 kW przy ładowaniu jednego pojazdu lub 2 x 25 kW przy ładowaniu równoległym



MONTAŻ wewnątrz i na zewnątrz



NISKI poziom hałasu <math>< 50 \text{ dBA}^{(1)}</math>
Tryb cichy

Nawet **97%**
sprawności przy pełnym obciążeniu

150 A
podczas ciągłego ładowania

**Dwukierunkowe
działanie**
zapewniane konstrukcyjnie



(1) Standardowe warunki otoczenia (20°C, odległość 3 m);

Dane systemu

Złącza DC	CCS1 i CCS2 (150 A) CHAdeMO (125 A)
Zarządzanie obciążeniem i ładowaniem	Inteligentne, dynamiczne przydzielanie modułów mocy i dystrybucja mocy ładowania na punkty ładowania
Temperatura pracy	-30° do +55° C
Wysokość pracy	≤ 4000 m n.p.m.* <small>* W konfiguracji z kablami CHAdeMO maksymalna wysokość montażu jest ograniczona do 2000 m n.p.m.</small>
Warunki środowiskowe podczas przechowywania	-40° do +55° C
Warunki środowiskowe podczas transportu	-40° do +70° C
Wilgotność (podczas pracy i przechowywania)	10% – 95% względna (bez kondensacji)
Sprawność	do 97%
Klasa ochrony	Klasa I (połączenie uziemienia ochronnego)
Stopień zanieczyszczenia środowiska	Klasa 4
Poziom emisji hałasu	< 50 dBA* <small>*Standardowe warunki otoczenia (20°C, odległość 3 m);</small>
Miejsce montażu	Montaż wewnątrz i na zewnątrz
Rodzaj montażu	Na ścianie lub cokole (z opcjonalną podstawą fundamentową z betonu)
Stopień ochrony	IP54
Odporność na uderzenia	IK10 wg IEC 62262
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	1300 x 520 x 250 mm
Masa	95 – 145 kg* <small>* W zależności od konfiguracji</small>
Dostępność	Dostęp bez barier
Interfejs użytkownika	Ekran dotykowy 10,1"
Zdalne zarządzanie	Zdalny dostęp, diagnostyka, aktualizacje oprogramowania

Zasilanie

Znamionowe napięcie AC (RMS)	400 V -15% +10%
Maksymalny prąd wejściowy AC (RMS)	90 A
Częstotliwość	50 Hz 60 Hz
Typ sieci	3-fazowa TN-C TN-S TN-C-S TT
Zakres kontroli współczynnika mocy	± 0,95
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THDi)	< 5% przy pełnym obciążeniu
Współczynnik mocy	0,99 (przy pełnym obciążeniu)
Sprawność	do 97% przy pełnym obciążeniu
Kategoria przepięciowa	OVC III, DIN EN 60664-1
Zintegrowane skoordynowane zabezpieczenie odgromowe (SPD)	Typ 1 + 2 + 3
Pobór mocy w stanie bezczynności	25 W* * Bez terminala płatniczego

Interfejsy ładowania

Maksymalna całkowita moc wyjściowa DC	50 kW przy ładowaniu jednego pojazdu 2x 25 kW w trybie równoległego ładowania 2 pojazdów
Zakres wyjściowego napięcia DC	150 Vdc - 1000 Vdc
Opcje połączeń ładowania	CCS1 i CCS2 (150 A) CHAdeMO (125 A)
Długości kabli	4,45 m z systemem zarządzania kablami (CMS)

Opcje konfiguracji

Oznaczenie marki	Płyta czołowa z nadrukiem
System zarządzania kablami (CMS)	Obowiązkowa funkcja przy kablu ładowania o długości 4,45 m, zwiększająca jego użyteczność
Sposób montowania	Na ścianie lub cokole
System płatności	Wybór rozmaitych czytników kart kredytowych lub płatniczych
Przepisy o wagach i miarach	Dostępne liczniki prądu stałego spełniające wymogi niemieckiej ustawy o kalibracji
Parametryzacja poziomów hałasu	Parametry można ustawiać pod kątem maksymalnego poziomu hałasu podczas pracy w dzień i w nocy (np. przy użytkowaniu w miejscach wrażliwych)
System w wielu językach	Graficzny interfejs użytkownika w 27 językach

Normy, zgodność i standardy

Standardowy protokół DC (komunikacja z pojazdem)	CCS1/2: SAE J1772 / EN 61851-24/DIN SPEC 70121; ISO 15118 CHAdeMO 1.2;
System RFID	ISO/IEC 14443A: MIFARE Classic EV1 ⁴⁾ , MIFARE Classic, MIFARE Mini, MIFARE DESFire EV1 ¹⁾ , MIFARE Plus S ²⁾ , X ²⁾ , MIFARE Pro X ¹⁾ , MIFARE Smart MX ¹⁾ , MIFARE Ultralight, MIFARE Ultralight C ³⁾ , MIFARE Ultralight EV1 ⁴⁾ , NTAG2xx ⁴⁾ , PayPass ¹⁾ , SLE44R35 ¹⁾ , SLE66Rxx (my-d move) ¹⁾ , LEGIC Advant ¹⁾ ¹⁾ tylko UID ²⁾ obsługa poziomu zabezpieczeń ³⁾ bez szyfrowania ⁴⁾ z zaawansowanymi opcjami zabezpieczeń dostępnymi na zamówienie
Połączenia sieciowe	Łączność komórkowa 4G LTE/2G, Ethernet 10/100Base-TX
Protokół komunikacji dla infrastruktury ładowania	Open Charge Point Protocol (OCPP) 1.6 JSON
Certyfikaty	TÜV Süd CB DE3-D0030
Dyrektywy UE	2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (ROHS2), 2015/863/EU (ROHS3), 2012/19/EU (WEEE), 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE REACH);
Bezpieczeństwo pracy z urządzeniami elektrycznymi	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61439-7 (zgodnie z wymogami norm serii IEC 61851), IEC 62311;
Dyrektywa radiowa	ETSI EN 301 330, ETSI EN 301 511, ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 893, ETSI EN 301 328;
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, IEC 61851-21-2 (ŚRODOWISKA PRZEMYSŁOWE), ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3; ETSI EN 301 489-52;