

SIEMENS

Ingenuity for life



SICHARGE UC

Ładuj z nami flotę
eCiężarówek i eAutobusów
— wydajnie i szybko

[siemens.pl/emobility](https://www.siemens.pl/emobility)

Rodzina SICHARGE UC

Wydajna i niezawodna rodzina produktów SICHARGE UC jest przeznaczona do różnorodnych pojazdów elektrycznych o wysokim zapotrzebowaniu na moc.

Dostarcza rozwiązania techniczne, które odpowiadają konkretnym potrzebom i zapewniają najwyższą dostępność floty.

SICHARGE UC z wieloma opcjami konfiguracji zapewnia modułową budowę i elastyczność wyboru pomiędzy stacjami plug-in a automatycznym ładowaniem o dużej mocy za pomocą pantografów lub złączy kapturowych, co pozwala na oszczędność miejsca.



Interoperacyjność i gotowa na przyszłość 1000 V
Zapewnia elastyczność w zakresie elektryfikacji floty - dziś i jutro.



Solidna, trwała konstrukcja
Zapewnienie długiej żywotności urządzeń, łatwego użytkowania na zewnątrz dzięki IP54 i najwyższej dostępności floty.



Elastyczność i oszczędność miejsca
Łatwa integracja z istniejącą zajezdnią z uwzględnieniem ograniczeń w zakresie sprzętu, oprogramowania lub rozmieszczenia.



Optymalizacja kosztów CAPEX i OPEX
Uzyskanie najbardziej konkurencyjnego rozwiązania i efektywne zarządzanie codziennymi operacjami.



Najwyższa moc dla Twojej floty EV

Utrzymanie naładowanej i sprawnie działającej floty elektrycznej wymaga dystrybucji dużej mocy w przemyślny sposób. Rodzina produktów SICHARGE UC zapewnia odpowiednie rozwiązania techniczne dla potrzeb Twojej firmy. To od tras, harmonogramów ładowania i lokalizacji pojazdów elektrycznych zależy, kiedy i gdzie ładowanie jest najbardziej uzasadnione i efektywne.

Ładowanie w zajezdni

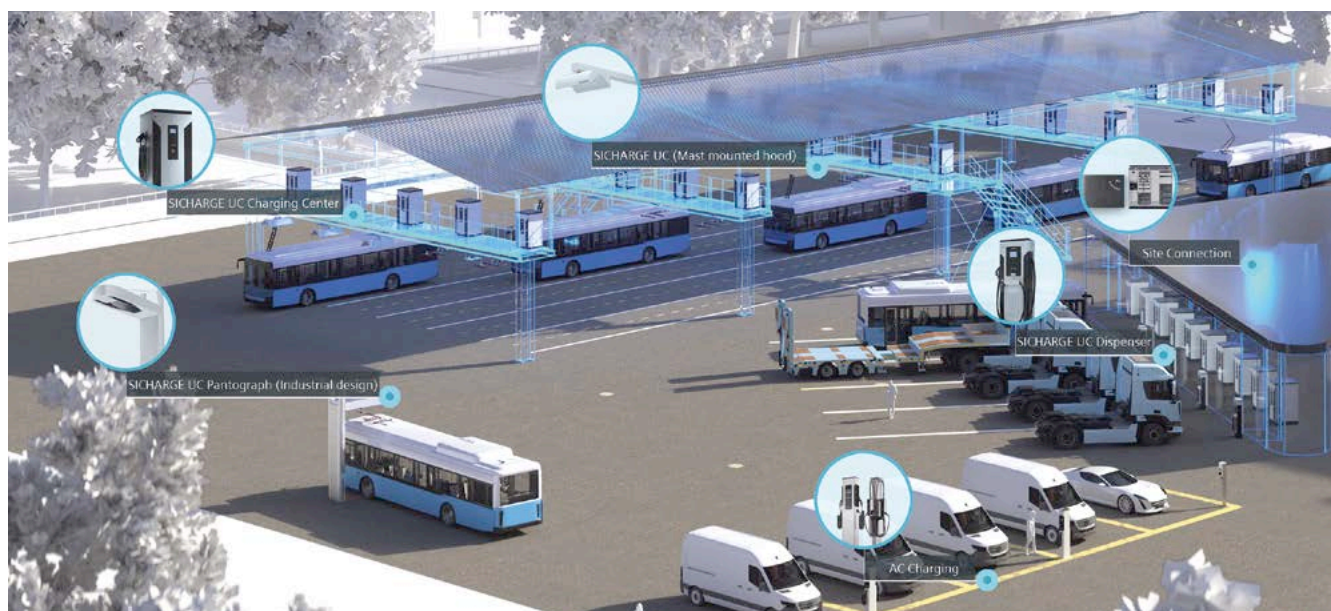
W centralnej zajezdni pojazdy spędzają zazwyczaj kilka godzin w ciągu dnia lub nocy i mogą być kolejno ładowane zgodnie z potrzebami wynikającymi z ich harmonogramu.

Ładowanie bezpośrednio z kolejno z podłączonych dystrybutorów SICHARGE UC jest idealnym rozwiązaniem dla nocnego ładowania w zajezdni.

Ładowanie okazjonalne

Automatyczne ładowanie o dużej mocy za pomocą pantografów lub złącza kapturowego jest optymalnym rozwiązaniem dla bardzo szybkiego ładowania i krótszych cykli ładowania.

Rozwiązanie to może być zastosowane do ładowania na trasie albo w zajezdni, gdy trzeba uwzględnić zmiany w harmonogramie.



Konfiguracja ładowania dostosowana do Twoich potrzeb

Elastyczne opcje konfiguracji

Stacja centralna

Kompaktowa stacja ładowania SICHARGE UC 100C lub 200C z wbudowanym złączem plug-in.



Ładowanie sekwencyjne

Mona je zrealizować za pomocą SICHARGE UC 100 do 400 wraz z 5-cioma dystrybutorami wyposażonymi w złącza plug-in, lub pantografem albo złączem kapturowym.



Do 5 urządzeń

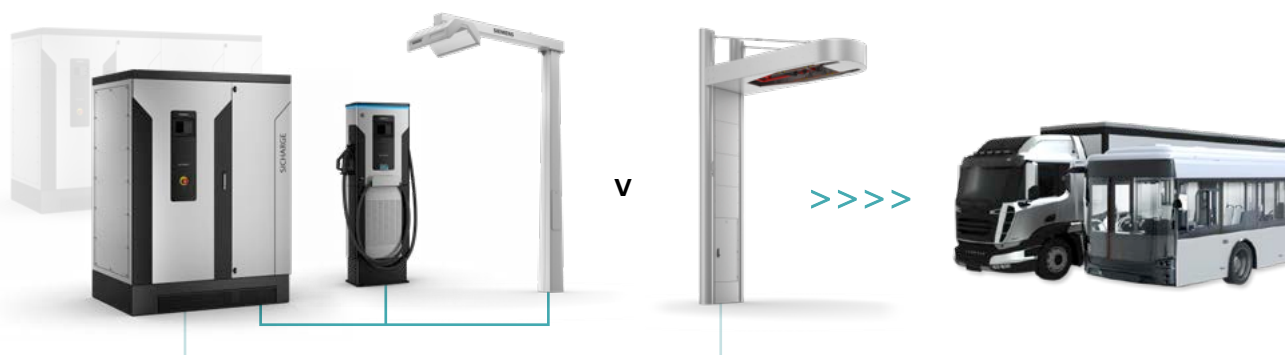


>>>



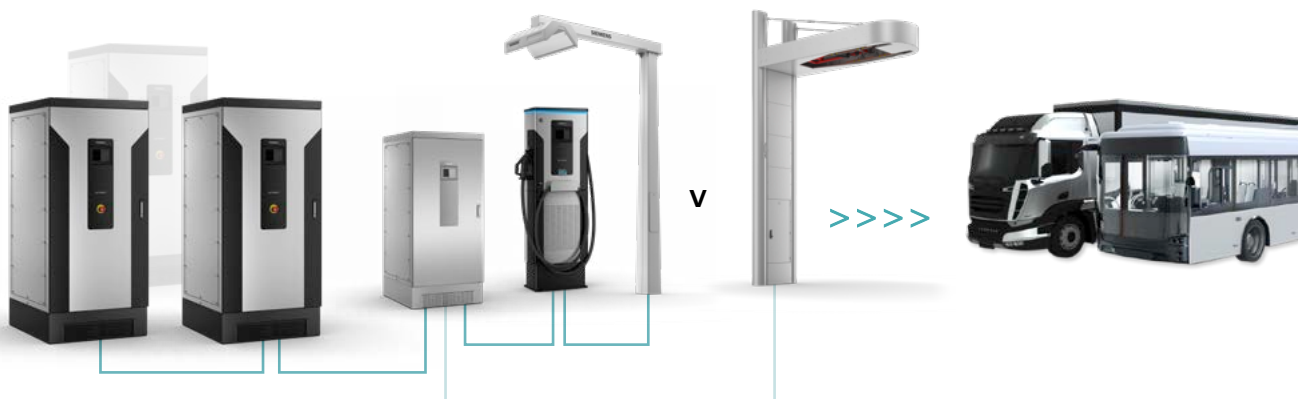
Niezwykłe duża moc ładowania

SICHARGE UC o mocy do 800 kW może być podłączona do chłodzonych płynem dystrybutorami wyposażonymi w złącza plug-in, lub pantografem albo złączem kapturowym.



Wdrożenie elastycznego systemu pobierania opłat, konkretne dla danego projektu

Rodzina SICHARGE UC może być dostosowana do indywidualnych potrzeb poprzez elastyczną kombinację matrycy przełączającej.



Najnowocześniejsza technologia

Stacja centralna

Centralna stacja ładowania jest rdzeniem instalacji. Zawiera ona główny sterownik ładowania, przekształtniki DC i opcjonalne bezpośrednie połączenie kablowe plug-in z pojazdem. Kilka innych połączeń z pojazdem, takich jak dystrybutory z kablem, pantograf odwrócony czy złącze kapturowe mogą być zasilane przez to urządzenie.

Wysoki stopień ochrony IP54 przed pyłem i bryzgającą wodą

Ościłony uchwyt złącza

Uchwyt na kabel zapewniający wygodną i czystą obsługę

Długi kabel, przygotowany do pracy w trudnych warunkach

Wielojęzyczny, zewnętrzny wyświetlacz dotykowy 7" na ergonomicznej wysokości, łatwo dostępny i czytelny - również w pełnym słońcu

Wyłącznik awaryjny

Powłoka lakiernicza C3 przystosowana do środowiska zewnętrznego

Duże drzwi dla łatwego dostępu podczas konserwacji



Dystrybutor

Dystrybutor z rodziny UC jest instalowany w miejscu podłączenia pojazdu, zajmuje niewiele miejsca i ma elegancki wygląd.

W celu optymalizacji inwestycji i przestrzeni, kilka dystrybutorów może być zasilanych kolejno przez jedną centralną stację ładującą.

Pochylona pokrywa dachu kieruje deszczówkę do tyłu

Wysoki stopień ochrony IP54 chroniący przed pyłem i bryzgającą wodą

Ościłony uchwyt złącza

Wiele opcji montażu na podłożu, ścianie lub stropie

Opcjonalnie kabel chłodzony do 400 A

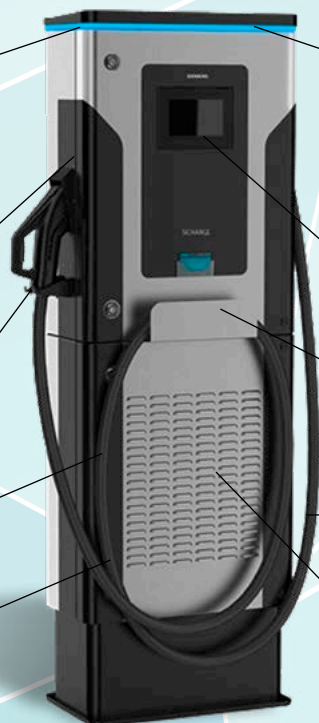
Wskazanie stanu ładowania za pomocą 360-stopniowej diody LED

Wielojęzyczny, zewnętrzny wyświetlacz dotykowy 7" na ergonomicznej wysokości, łatwo dostępny i czytelny - również w pełnym słońcu

Uchwyt na kabel zapewniający wygodną i czystą obsługę

Kabel zasilający do zastosowań w trudnych warunkach o dużej długości

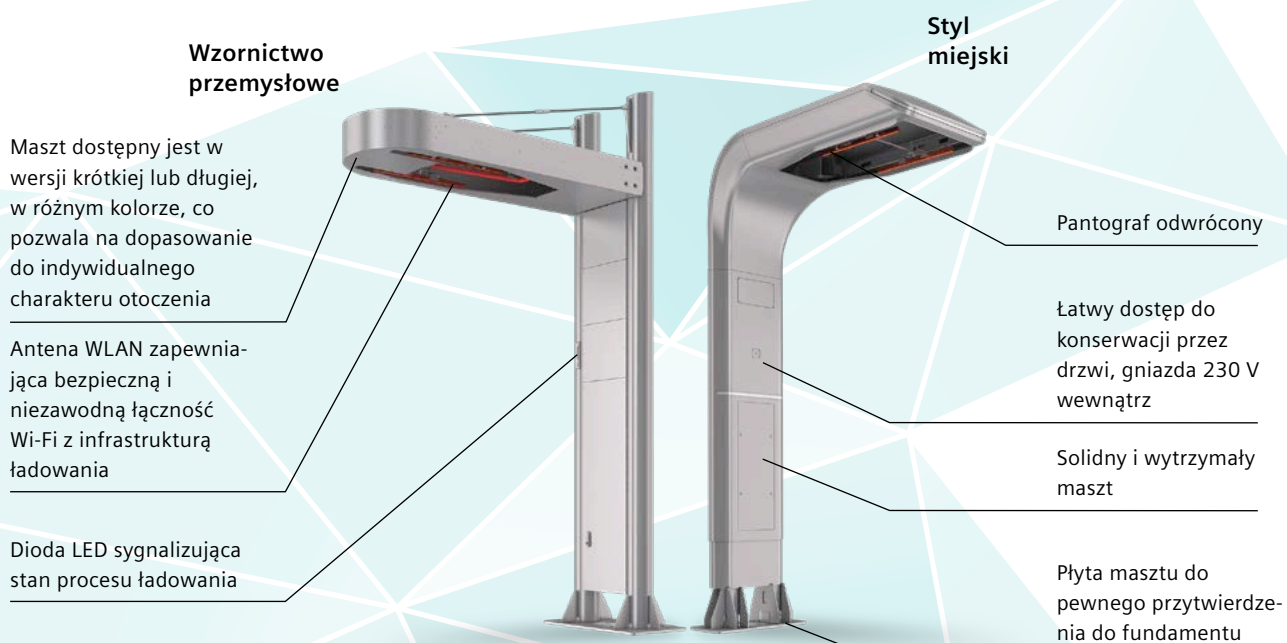
Otwory wentylacyjne dla przewodu chłodzonego cieczą



Pantograf odwrócony

Wzornictwo przemysłowe Wzornictwo miejskie

Pantograf odwrócony jest w pełni zautomatyzowaną opcją umożliwiającą podłączenie do pojazdu np. przy okazji ładowania na trasie przejazdu.



Złącze kapturowe

Ten typ złącza stosuje się dla pojazdów z własnym pantografem zainstalowanym na pojeździe. Występuje w dwóch wariantach: z masztem, lub bezpośrednio instalowany pod sufitem

Dane techniczne

Stacja kompaktowa
ze złączem
lub Stacja centralna



Stacja centralna



Stacja centralna dużej
mocy



SICHARGE UC	100 C/100	200 C/200	400	600	800
Typy złączy / opcje dystrybutorów					
Zintegrowany kabel ze złączem	CCS2	CCS	-	-	-
Dystrybutory z kablem CCS chłodzonym powietrzem	x	x	-	-	-
Dystrybutory z kablem CCS chłodzonym płynem	-	-	x	-	-
Złącze kapturowe z masztem	x	x	x	x	x
Pantograf odwrócony z masztem	-	x	x	x	x
Parametry sieci zasilającej					
Napięcie	400 V AC (3ph + PE) ± 10 %				
Prąd fazowy [A]	152	228	456	683	911
Częstotliwość [Hz]	50/60				
Współczynnik mocy (cos φ)	> 0,98				
Wyjście DC*					
Moc szczytowa [kW]	125	200	400	600	800
Moc znamionowa [kW]	100	150	300	450	600
Prąd maksymalny [A]	125	200	400	600	800
Napięcie (zakres), [V] DC	10 ... 1000				
Wydajność η (dla mocy 100%)	96% ... 97%				
Warunki otoczenia					
Temperatura pracy	-25 °C...+45 °C (opcjonalnie niska temperatura do -40 °C na życzenie)				
Dane mechaniczne					
Środowisko pracy	Wewnątrz i na zewnątrz budynku				
Zabezpieczenie obudowy	IP54, IK10 dla obudowy, IK 09 dla wyświetlacza				
Materiał obudowy	Stal ocynkowana, malowana, C3				
Kolor	Obudowa główna: RAL 9006 - białe aluminium; dach i podstawa: RAL 9017 - czarny mat				
Wymiary gabarytowe Szer. x Gł. x Wys [mm]	700 x 800 x 1800	915 x 1000 x 2000	1500 x 1000 x 2000	3000 x 1000 x 2000	
Waga ok. [kg]	1000	1400	2780	4000	5600
Dane ogólne					
Sterownik główny	Siemens SIMATIC S7				
Lokalny interfejs	7" wyświetlacz dotykowy HMI (opcja)				
Autentykacja użytkownika	RFID (opcja)				
Łączność z siecią	Ethernet / 3G / 4G / WLAN				
Bezpieczeństwo elektryczne	RCD typu B (opcja)				
Protokoły komunikacyjne	OCPP 1.6 (J-SON)				
Długość kabli ładujących	3,5 / 6 / 10 m				
Standardy ładowania	EN 61851-1/23/24, ISO 15118 (DIN 70121)**				
Normy EMC	EN 55016-2-1 oraz -3; EN 61000-4-2 ; -3 ; -4 ; -5 ; -6				
Certyfikacja	CE				

* Szczegóły dostępne w podręczniku technicznym

** Spełnia wymagania standardowych przypadków zastosowania ISO15118-1, dalsze certyfikacje są w trakcie

Dystrybutory



Złącze kapturowe z masztem



Pantografy odwrócone



Opcje dystrybucji mocy						
Warianty	Z kablem chłodzo- nym powietrzem	Z kablem chłodzo- nym płynem	ID Wzornictwo przemysłowe	UD Styl miejski	ID Wzor. przemysł.	ID-E Wzor. przemysł. -dłuższy
Wyjście DC*						
Standard złącza	CCS typ 2		CCS	OPPCharge		
Moc szczytowa [kW]	125 / 200	400	800	800		
Moc znamionowa [kW]	100 / 150	300	600	600		
Prąd [A]	125 / 200	400	500	800		
Napięcie (zakres), [V] DC	10...1000					
Warunki otoczenia						
Temperatura pracy	-25 °C...+45 °C (opcjonalnie rozszerzona temperatura -40 °C...+55 °C na życzenie)					
Dane mechaniczne						
Zabezpieczenia	IP54, IK10 dla obudowy, IK 09 dla HMI					
Wysokość [mm]	2000 (915 dla wyk. walbox)		5000	5805	6573	6573
Wolna przestrzeń pod [mm]	n/a		4635	4550 to 4650		
Długość ramienia [mm]			3500	3955	4200	5200
Przyb. odl. masztu od krawęż. [mm]			1900	1400	1400	2400
Wymiary stopy [mm]	600 x 300		350 x 300	940 x 315	1300 x 330	1300 x 330
Zakres roboczy pantografu [mm]	n/a		n/a	900		
Waga ok. [kg]	95 (60 dla wyk. walbox)	180	900	1975	1870	2300
Kolor	Obudowa główna: RAL 9006 - białe aluminium; Dach i podstawa: RAL 9017 - czarny mat		RAL 9006 – białe aluminium			
Material	Stal ocynkowana malowana proszkowo		Stal ocynkowana, malowana, min. C3	Stal ocynkowana z panelem z wł. szkl.	Stal ocynkowana, malowana, min. C3	
Dane ogólne						
Standard komunikacji	PLC		PLC	WiFi IEEE 802.11a		
Liczba możliwych przyłączy (Ładowanie sekwencyjne)	do 5		2*	1		
Autentykacja użytkownika	RFID (opcja)		nie wymagane	RFID (opcja)		
Długość kabla [m]	3,5 / 6 / 10	3,5 / 5	nie wymagane	nie wymagane		
Certyfikacja	CE					
Łączność z siecią	Ethernet / 3G / 4G / WLAN					
Lokalny interfejs	7" wyświetlacz dotykowy HMI (opcja)		nie wymagane	nie wymagane		
Identyfikacja stanu ładowania	LED (opcja)		LED	nie wymagane		

* pojazd korzystający z masztu będzie priorytetowy względem dystrybutora plug-in

Więcej niż tylko ładowanie



Zapewnij sobie spokój ducha

Oferujemy Państwu światowej klasy usługi i wsparcie przez cały okres eksploatacji urządzeń, zapewniając w ten sposób maksymalny czas pracy i najwyższą dostępność stacji ładowania.



Konserwacja
prewencyjna

Naprawy
i remonty

Części
zamienne

Usługi
cyfrowe

Szkolenia

Wsparcie
techniczne

Zarządzaj swoim sprzętem do ładowania dzięki pakietom Care i Care Plus jako część naszych usług Digital Connected.

Care

Pakiet podstawowy Care jest zawarty w okresie gwarancyjnym i może być rozszerzony poprzez subskrypcję. Dzięki temu aktualizacje oprogramowania firmware zapewniają aktualność stacji ładowania w miarę rozwoju elektromobilności. Zdalne analizy i diagnostyka są wykonywane na żądanie przez nasze centrum wsparcia.

Care Plus

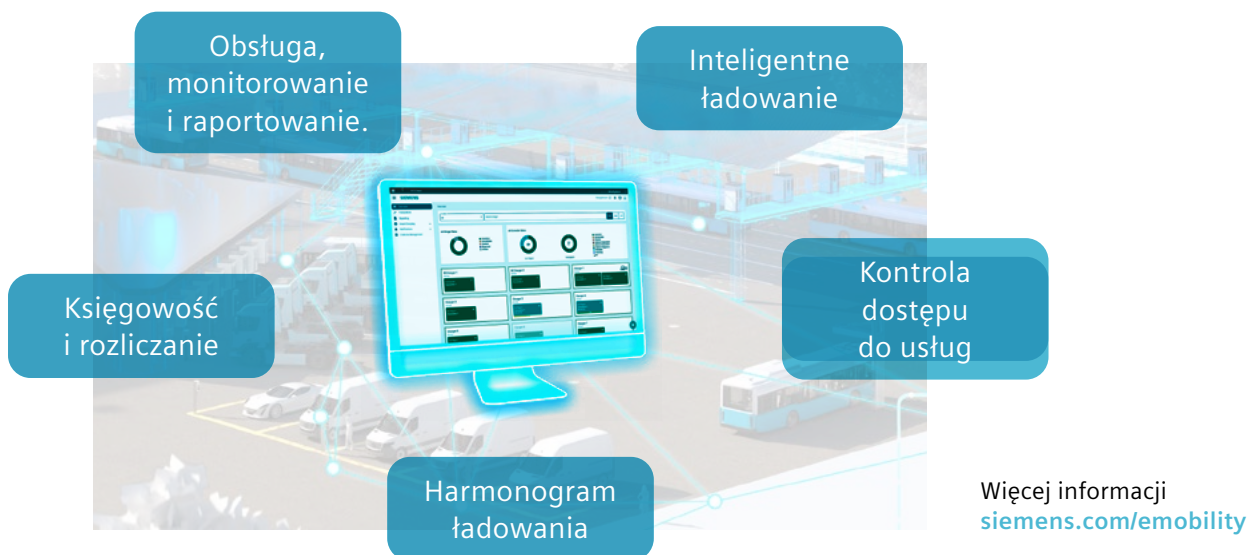
Dzięki pakietowi Care Plus możesz korzystać z wszystkich usług cyfrowych Care i nie tylko. Twoja stacja ładowania będzie proaktywnie monitorowana i poddawana analizie przez nasze centrum operacyjne, a aktualizacje oprogramowania sprzętowego będą dostarczane w trybie priorytetowym.

Zarządzanie ładowaniem Twojej floty

Skorzystaj z usług softwarowych Siemens



Wraz z infrastrukturą do ładowania, oferujemy najlepsze w swojej klasie usługi w zakresie oprogramowania, które zapewniają płynne, niezawodne i wydajne działanie Twojej floty elektrycznej.



Od planowania do ładowania

Doskonałe wsparcie przez cały cykl życia produktu



Inteligentne planowanie: wspieramy elektryfikację Państwa zajezdni począwszy od fachowego doradztwa i planowania zajezdni wraz z symulacją procesu ładowania.



Inteligentna infrastruktura: skorzystaj z naszej bogatej oferty stacji ładowania, która obejmuje urządzenia zasilane prądem stałym i zmiennym, a także zaawansowane rozwiązania w zakresie podłączenia do zasilania w Twoim obiekcie.



Zarządzanie procesem ładowania: pakiet oprogramowania Siemens oferuje wszystko, czego potrzebujesz, aby inteligentnie i skutecznie zarządzać ładowaniem floty elektrycznej.



Zaufaj nam: dbamy o Twoje potrzeby przez cały okres eksploatacji nasze oparte na chmurze pakiety usług Care i Care Plus troszczą się o Twoje stacje ładowania, aby zapewnić najwyższą dostępność floty.

Opublikowano przez
Siemens sp. z o.o.
Smart Infrastructure
Distribution Systems
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
Polska

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z
naszym Centrum Obsługi Klienta:

Telefon: +48 22 870 90 00

(Opłaty zależne od operatora)

E-mail: emobility.pl@siemens.com

Article No. SIDS-B10059-00-7600

Zastrzegamy sobie prawo do zmian i błędów.
Informacje podane w niniejszym dokumencie zawierają jedynie ogólne opisy i/lub cechy użytkowe, które nie zawsze muszą dokładnie odpowiadać opisanym, lub które mogą ulec zmianie w trakcie dalszego rozwoju produktów. Żądane właściwości użytkowe są wiążące tylko wtedy, gdy zostały wyraźnie uzgodnione w zawartej umowie. Wszystkie oznaczenia produktów mogą być znakami towarowymi lub innymi prawami firmy Siemens AG, jej spółek stowarzyszonych lub innych firm, których wykorzystanie przez osoby trzecie do własnych celów może naruszać prawa odpowiednich właścicieli.

