Sigen EV AC Charger

Istotna uwaga

Wersja: 01

Data wydania: 2023-12-22

Copyright Notice

Copyright© 2023 Sigenergy Technology Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Opisy w tym dokumencie mogą zawierać prognozy dotyczące wyników finansowych i operacyjnych, portfela produktów, nowych technologii, konfiguracji i cech wyrobu. Wiele czynników może spowodować pojawienie się rozbieżności pomiędzy rzeczywistymi wynikami a prognozami wyrażonymi wprost lub też dorozumianymi. Z tego powodu opisy zamieszczono jedynie w celach referencyjnych i nie stanowią one ani oferty handlowej, ani oświadczenia o przyjęciu oferty. Sigenergy Technology Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do zmiany tych informacji w dowolnym czasie bez osobnego zawiadomienia.

SIGENERGY oraz inne znaki towarowe Sigenergy stanowią własność Sigenergy Technology Co., Ltd.
Wszelkie znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe zawarte w tym dokumencie należą do ich właścicieli.

Website	LinkedIn	YouTube

www.sigenergy.com

Spis treści

Historia zmian 4

Omówienie 5

Rozdział 1 Wymagania ogólne 6

Rozdział 2 Wymagania dotyczące personelu 8

Rozdział 3 Wymagania dotyczące przemieszczania i transportu 9

Rozdział 4 Wymagania dotyczące składowania 10

Rozdział 5 Wymagania dotyczące eksploatacji 11

5.1 Wymagania ogólne 11

5.2 Instalacja urządzenia 14

5.3 Podłączanie przewodów 15

5.4 Konserwacja i wymiana urządzenia. 16

Historia zmian

Wersja:	Data:	Opis
01	2023.12.22	Pierwsze wydanie oficjalne

Omówienie

Wprowadzenie

W niniejszym dokumencie opisano środki ostrożności, których należy przestrzegać podczas instalacji, obsługi i konserwacji ładowarki sieciowej Sigen EV AC.

Docelowi odbiorcy

Niniejszy dokument jest przeznaczony dla:

- Przeszkolonych i wykwalifikowanych instalatorów
- Inżynierów wsparcia technicznego

Opis używanych symboli

Niżej zamieszczone symbole mogą być używane w dokumencie w celu wskazania środków ostrożności lub najważniejszych informacji. Przed instalacją i rozpoczęciem eksploatacji należy zapoznać się z nimi i ich znaczeniem.

Symbol	Znaczenie
Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo! Niezastosowanie się może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
Ostrzeżenie	Ostrzeżenie! Niezastosowanie się może prowadzić do mniej poważnych obrażeń lub strat materialnych.
Uwaga	Uwaga! Niezastosowanie się może prowadzić do uszkodzenia urządzeń lub strat materialnych.
Wskazówki	Wskazówka. Ważne lub kluczowe informacje oraz dodatkowe wskazówki dotyczące eksploatacji.

Rozdział 1 Wymagania ogólne

Przed instalacją, eksploatacją i konserwacją urządzenia należy zapoznać się z niniejszym dokumentem.

Symbole „Niebezpieczeństwo", „Ostrzeżenie" oraz „Uwaga" zamieszone w niniejszym dokumencie pełnią rolę dodatkową w stosunku do konieczności zachowania ostrożności.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń ani straty materialne spowodowane następującymi przyczynami:

- Miejsce instalacji nie spełnia norm międzynarodowych, krajowych lub regionalnych.
- Nieprzestrzeganie lokalnych praw, przepisów i regulacji podczas transportu, instalacji, eksploatacji lub konserwacji urządzenia.
- Miejsce instalacji nie jest zgodne z wymaganiami urządzenia.
- Używane przewody i narzędzia nie spełniają norm międzynarodowych, krajowych lub regionalnych.
- Uszkodzenia spowodowane przechowywaniem urządzenia w nieodpowiednich warunkach.
- Nieprzestrzeganie instrukcji i środków ostrożności opisanych w niniejszym dokumencie.
- Niezastosowanie się do etykiet ostrzegawczych na sprzęcie lub narzędziach.
- Niewłaściwa eksploatacja, zaniedbania lub celowe uszkodzenie.
- Uszkodzenia spowodowane przez zmianę sposobu użytkowania sprzętu przez klienta lub przez podmiot zewnętrzny.
- Uszkodzenie urządzenia spowodowane niewykorzystaniem przez klienta lub podmiot zewnętrzny akcesoriów dostarczonych wraz z urządzeniem lub spowodowane zakupem i instalacją akcesoriów o odmiennej specyfikacji.
- Uszkodzenie sprzętu spowodowane niewłaściwymi działaniami, takimi jak dezasemblacja, wymiana lub modyfikacja oprogramowania bez upoważnienia.
- Uszkodzenia sprzętu spowodowane działaniem siły wyższej (takimi jak wojna, trzęsienie ziemi, pożar, burza, uderzenie pioruna, powódź, lawina itp.)

- Uszkodzenia spowodowane rozbieżnością między parametrami środowiska lub zewnętrznego zasilania a standardowymi parametrami urządzenia podczas rzeczywistej pracy (na przykład zbyt wysoka lub zbyt niska rzeczywista temperatura pracy urządzenia).
- Urządzenie zostało skradzione.
- Urządzenie uległo uszkodzeniu po upłynięciu terminu gwarancji.

Rozdział 2 Wymagania dotyczące personelu

Osoby odpowiedzialne za instalację i konserwację sprzętu muszą przejść rygorystyczne szkolenie i uzyskać odpowiednie certyfikaty, znać obowiązujące w miejscu instalacji przepisy, rozporządzenia i mające zastosowanie normy, rozumieć budowę i zasadę działania systemu, rozumieć konieczność zachowania środków ostrożności, opanować prawidłowe metody obsługi i posiadać uprawnienia wymagane w kraju instalacji.

Rozdział 3 Wymagania dotyczące przemieszczania i transportu

- Podczas przemieszczania urządzenia należy stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak rękawice ochronne i obuwie ochronne.
- Należy wybrać odpowiedni sposób transportu uzależniony od ciężaru sprzętu.
- W przypadku korzystania z wózka widłowego należy umieścić widły na środku urządzenia i zamocować je stosownie do wymagań. Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za to podczas transportu. Zakazane jest przebywanie pod widłami.
- Urządzenia składować zgodnie z wymaganiami zamieszczonymi na opakowaniu. W razie składowania warstwowego konieczne jest zabezpieczenie urządzeń pasami.
- Zaleca się transport urządzeń w zamkniętych środkach transportu. Urządzenia nie mogą być narażone na opady deszczu, zanurzenie w wodzie itp.

Rozdział 4 Wymagania dotyczące składowania

- Miejsce składowania musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów.
- Nie rozpakowywać urządzeń przeznaczonych do składowania.
- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, i nie przechowywać go w środowisku, w którym może być narażone na wilgoć, rosę, zanieczyszczenia, deszcz, kontakt z materiałami łatwopalnymi, wybuchowymi lub żrącymi.
- Miejsce składowania powinno być dobrze zabezpieczone przed owadami i gryzoniami.
- Urządzenia składować w miejscu zgodnym z wymaganiami zamieszczonymi na opakowaniu.
- Podczas składowania okresowo rejestrować temperaturę i wilgotność otoczenia.
  - Temperatura składowania: -40℃ do 70℃, zalecana temperatura od 20℃ do 30℃.
  - Wilgotność względna: 5% RH do 95% RH, zalecana wilgotność od 40% RH do 50% RH.
- Podczas transportu urządzeń proszę przestrzegać zasady FIFO (rozładunek w takiej samej kolejności, jak załadunek).

Rozdział 5 Wymagania dotyczące eksploatacji

5.1 Wymagania ogólne

Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo, wysokie napięcie:

- Zabrania się wykonywania prac na urządzeniu podłączonym do zasilania (w tym instalacja, montaż przewodów, wymiana itp.).
- Nie wkładać ostrych przedmiotów ani palców do wnętrza urządzenia.
- Nie eksploatować urządzenia podczas złych warunków pogodowych (w tym podczas burzy, opadów deszczu lub śniegu, tajfunu itp.).
- Aby uniknąć zwarcia, nie czyścić urządzenia wodą, alkoholem czy olejem ani nie dopuszczać do zalania urządzenia tymi płynami.
- Urządzenia nie uderzać, nie ciągnąć ani nie stawać na nim.
- Przed uruchomienie, urządzenia sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone. Nie uruchamiać urządzenia w razie występowania jakichkolwiek nieprawidłowości (np. widoczne uszkodzenie czy odbiegający od zwykłego zapach).
- Podczas eksploatacji urządzenia stosować sprzęt ochronny, taki jak izolacyjne rękawice, obuwie i kask. Zabrania się noszenia przewodzących prąd ozdób, takich jak bransoletki, pierścionki czy łańcuszki.
- Podczas instalacji i przyłączania przewodów stosować narzędzia izolowane.
- Urządzenia wymagające uziemienia należy na stałe podłączyć do uziemienia ochronnego. Podczas podłączania przewodów w pierwszej kolejności podłączyć przewód uziemienia. W razie wymiany urządzenia, przewód uziemiający odłączyć w ostatniej kolejności.
- Przed dotknięciem zacisku dokonać pomiaru napięcia na tym zacisku by upewnić się, że nie występuje ryzyko porażenia elektrycznego.
- Podczas używania urządzenia nie wrzucać do niego żadnych ciał obcych.
- Przed podłączeniem modułu pre-MCB upewnić się, że kabel urządzenia jest

prawidłowo podłączony.

- Nie dotykać zacisków urządzenia bezpośrednio ani żadnymi przedmiotami przewodzącymi elektryczność po podłączeniu modułu pre-MCB.

Uwaga

- Nie podłączać kabli ani adapterów, które nie są wymagane do instalacji tego urządzenia.
- Nie używać urządzenia do celów innych niż ładowanie pojazdów.
- Nie używać prywatnego generatora jako źródła zasilania urządzenia.
- Nie zginać na siłę części urządzenia.
- Wartość I^2t na złącza ładowania (Case C) dla ładowarki Model 3 nie może przekraczać 80 000 A^2s w razie zwarcia.
- Wartość I^2t na gnieździe (Case B) dla ładowarki Model 3 nie może przekraczać 75 000 A^2s w razie zwarcia.

5.2 Instalacja urządzenia

⚠ Ostrzeżenie

Podczas przemieszczania urządzenia podparcie ładunku, aby uniknąć poślizgnięć i obrażeń.

Bezpieczeństwo wiercenia otworów

- Nie wiercić otworów w urządzeniu.
- Podczas wiercenia otworów używać okularów ochronnych i rękawic ochronnych.
- Nie umieszczać urządzenia w pobliżu miejsca wiercenia, aby zapobiec wpadaniu do niego zanieczyszczeń.
- Po wywierceniu otworów należy je niezwłocznie oczyścić.

5.3 Podłączanie przewodów

Niebezpieczeństwo

- Przed podłączeniem przewodów upewnić się, że urządzenie nie jest uszkodzone.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem przewodów upewnić się, że przednie i tylne przełączniki urządzenia oraz jego własne przełączniki są odłączone.

- Nie przeplatać ani nie krzyżować przewodów. Zaleca się grupować przewody według kategorii.
- Nie używać przewodów z uszkodzoną izolacją. Otwory, przez które przechodzą przewody, nie mogą mieć ostrych krawędzi ani zadziorów.
- Nie zbliżać przewodów do źródeł ciepła, aby zapobiec ich przyspieszonemu starzeniu się w środowisku o wysokiej temperaturze.
- Im niższa temperatura otoczenia, tym bardziej krucha plastikowa izolacja przewodu. Aby nie dopuścić do pękania izolacji podczas instalacji, przewody należy instalować w temperaturze wyższej niż 0℃ i obchodzić się z nim ostrożnie. W razie przechowywania przewodów przez dłuższy czas w temperaturze poniżej 0°C, umieścić je w miejscu o temperaturze powyżej 0°C na co najmniej 24 godziny przed ich użyciem.
- Nie używać przedłużaczy - zawsze używać przewodu o wystarczającej długości.

5.4 Konserwacja i wymiana urządzenia.

Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych lub wymianą urządzenia należy odciąć jego zasilanie. Urządzenie należy podłączyć do zasilania i ponownie oddać do użytku dopiero po usunięciu usterki lub zakończeniu wymiany.