

SEMS+ WEB

Instrukcja Obsługi

Zastrzeżenie praw autorskich

Prawa autorskie © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone. Bez uprzedniej autoryzacji GoodWe Technologies Co., Ltd., żadna część tego podręcznika nie może być w żadnej formie kopiowana, rozpowszechniana ani przesyłana na platformy stron trzecich, takie jak publiczne sieci.

Znaki towarowe

GOODWE oraz inne znaki towarowe GOODWE użyte w tym podręczniku są własnością GoodWe Technologies Co., Ltd. Wszystkie inne znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe wymienione w tym podręczniku są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Uwaga

Zawartość dokumentacji może być okresowo aktualizowana ze względu na aktualizacje wersji produktu lub inne przyczyny. O ile nie uzgodniono inaczej, treść dokumentacji nie może zastąpić zasad bezpieczeństwa zamieszczonych na etykiecie produktu. Wszystkie opisy w dokumentacji służą wyłącznie jako wskazówki.

Katalog

1	Przedmowa	5
1.1	Przegląd	5
1.2	Osoby uprawnione	5
1.3	Definicje symboli	5
2	Wprowadzenie do produktu	6
2.1	Produkty komplementarne	6
2.2	Rejestracja konta	6
2.3	Logowanie do interfejsu webowego	7
3	Pulpit	9
4	Monitorowanie elektrowni	12
4.1	Tworzenie elektrowni	12
4.2	Przegląd listy elektrowni	14
4.3	Szczegóły elektrowni	15
4.3.1	Pulpit elektrowni	16
4.3.2	Urządzenia elektrowni	18
4.3.3	Dodawanie urządzeń do elektrowni	19
4.3.4	Alarmy elektrowni	20
4.3.5	Aktualizacja urządzeń	21
4.3.6	Modyfikacja podstawowych informacji o elektrowni	22
4.3.7	Konfiguracja informacji o taryfie energii	23
4.3.8	Diagnozowanie stanu zdrowotnego elektrowni	24

5 Monitorowanie urządzeń	26
5.1 Przegląd listy urządzeń	26
5.2 Szczegóły urządzenia	27
5.3 Ustawianie parametrów urządzenia	29
6 Zarządzanie alarmami	31
7 Analiza inteligentna	32
7.1 Diagnostyka IV	32
7.1.1 Zarządzanie informacjami o podłączeniu falownika	32
7.1.2 Zarządzanie informacjami o modułach	33
7.1.3 Zadania diagnostyki IV	35
7.1.4 Zadania skanowania IV	36
7.2 Porównanie danych	37
7.3 Analiza spójności baterii	38
8 Zarządzanie raportami	40
8.1 Przeglądanie raportów elektrowni	40
8.2 Przeglądanie raportów urządzeń	41
8.3 Ustawianie informacji o subskrypcji raportów	42
8.4 Wyszukiwanie moich raportów	43
9 Zarządzanie centrum osobistym	45
9.1 Modyfikacja informacji użytkownika	45
9.2 Ustawianie preferowanego formatu	46
9.3 Ustawianie informacji o subskrypcji	47

9.4 Modyfikacja informacji o koncie.....	48
10 Zarządzanie organizacją.....	50
10.1 Zarządzanie informacjami organizacji.....	50
10.2 Ustawianie informacji wyświetlanych.....	51
10.3 Ustawianie informacji o subskrypcji.....	52
10.4 Zarządzanie dziennikami.....	53
11 Często zadawane pytania (FAQ).....	54
11.1 Jak sprawdzić informacje o gwarancji.....	54
11.2 Jak uzyskać dostęp do instrukcji użytkownika.....	54
12 Informacje kontaktowe.....	56

1 Wstęp

1.1 Przegląd

W tym dokumencie przedstawiono głównie powszechne operacje w SEMS+ web.

1.2 Osoby uprawnione

Dotyczy profesjonalistów zaznajomionych z lokalnymi przepisami i normami oraz systemami elektrycznymi, którzy przeszli szkolenie zawodowe i znają ten produkt, lub użytkowników końcowych, którzy kupują produkty GoodWe.

1.3 Definicja symboli

 Niebezpieczeństwo
Oznacza sytuację o wysokim potencjalnym zagrożeniu, która w przypadku nieuniknięcia doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.
 Ostrzeżenie
Oznacza sytuację o umiarkowanym potencjalnym zagrożeniu, która w przypadku nieuniknięcia może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.
 Uwaga
Oznacza sytuację o niskim potencjalnym zagrożeniu, która w przypadku nieuniknięcia może doprowadzić do umiarkowanych lub lekkich obrażeń ciała.
Informacja
Podkreśla i uzupełnia treść, może również zawierać wskazówki lub triki dotyczące optymalnego używania produktu, które pomogą rozwiązać problem lub zaoszczędzić czas.

2 Opis produktu

2.1 Produkty uzupełniające

Obsługuje monitorowanie i zarządzanie urządzeniami marki Growatt, takimi jak falowniki, inteligentne liczniki, rejestratory danych, stacje ładowania itp.

2.2 Rejestracja konta

Uwaga

Rejestracja konta dla dystrybutora/instalatora jest dostępna tylko dla kont administratora. Aby zarejestrować konto dla technika lub pracownika działu marketingu, administrator musi utworzyć je w zarządzaniu organizacją w panelu administracyjnym.

Krok 1: Na interfejsie logowania SEMS+ web kliknij „Zarejestruj”.

Krok 2: Wybierz typ serwera i typ konta do rejestracji.

Krok 3: Wprowadź szczegóły konta. Kliknij „Potwierdź”, aby zakończyć rejestrację.

Welcome to SEMS+
We, the Smart Energy Innovator

Email:

Password:

☐ Remember Password [Forgot Password](#)

☒ I have read and agreed to the "Terms of Use"

[login](#) [register](#) **1**

[Terms of Use](#) [Privacy Policy](#)
Copyright © 2020 Goodwin Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved

Register

1 Account Type

2 Account Details

Account Type

Select your server (International outside except Europe, Australia, America)

Europe Server

Select identity
Please select user identity

☒ Owner ☐ Dealer/Installer

3 [next](#)

Account Details

Owner

Country/Region
Please Select

Username
First Name Last Name

Email
Please Select

Slide Right to Verify

Verification Code
Please Select [Send](#)

Password
Please Select

Enter Password Again
Please enter again

☒ I have read and agreed to the "Service Agreement"

[Return](#) [Continue](#) **4**

Account Details

Dealer/Installer

Organization name
Please Select

Organization Address
Please Select

Country/Region
Please Select

Postal Code
Please Select

Username
First Name Last Name

Phone Number
Please Select

Email
Please Select

Slide Right to Verify

☒ I have read and agreed to the "Service Agreement"

[Return](#) [Continue](#) **4**

SEMS0088

2.3 Logowanie do Web

Uwaga

Zaleca się regularną aktualizację hasła. Po zmianie hasła należy je dobrze zapamiętać, aby zapewnić bezpieczeństwo konta.

Warunki wstępne:

- Masz już konto i hasło
- System operacyjny: Zaleca się użycie systemu operacyjnego w wersji Windows 7 lub nowszej.
- Przeglądarka: Zaleca się użycie przeglądarki w wersji Chrome 87 lub nowszej.
- Rozdzielczość: Zaleca się użycie rozdzielczości 1920*1080 pikseli.

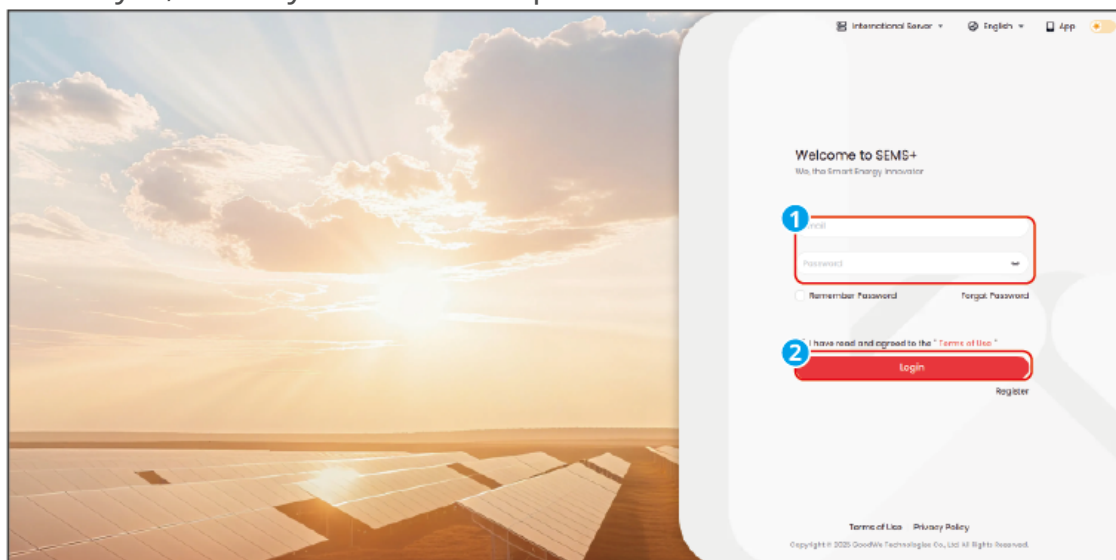
Kroki logowania:

Krok 1: W pasku adresu przeglądarki wprowadź

<https://semsplus.goodwe.com/#/login>, naciśnij Enter, aby przejść do interfejsu logowania.

Krok 2: Wprowadź adres e-mail i hasło, kliknij „Zaloguj się”.

Krok 3: Jeśli konto jest logowane po raz pierwszy, po zalogowaniu postępuj zgodnie z podpowiedziami interfejsu, aby zmienić hasło logowania, ustawienia preferencji osobistych, utworzyć elektrownie itp.

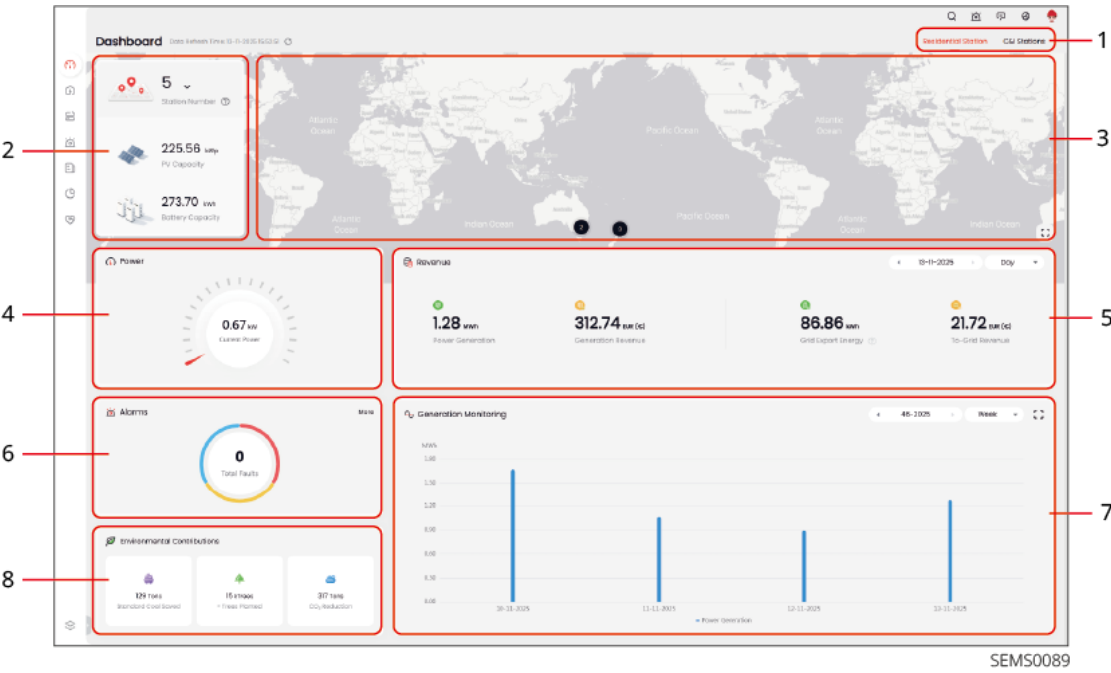


SEMS0090

3 pulpit

Uwaga

- Gdy typ elektrowni jest inny, interfejs wyświetlany na stronie głównej może się różnić. Proszę kierować się stanem faktycznym.
- Gdy liczba elektrowni wynosi 1, interfejs pulpitu nie jest wyświetlany. Po zalogowaniu użytkownik przechodzi bezpośrednio do interfejsu szczegółów elektrowni.
- Gdy nie ma elektrowni, po zalogowaniu użytkownik przechodzi do interfejsu listy elektrowni.



Nr	Opis funkcji
1	Przycisk przełączania typu elektrowni. Kliknij, aby wybrać typ elektrowni. Informacje wyświetlane na stronie głównej różnią się w zależności od typu elektrowni. Gdy w koncie dostępny jest tylko jeden typ elektrowni, przycisk ten nie jest wyświetlany.

Nr	Opis funkcji
2	Wyświetla parametry bieżącego typu elektrowni, takie jak liczba, stan pracy, moc itp. • Liczba elektrowni: wyświetla liczbę elektrowni danego typu, liczbę nowych elektrowni oraz stan pracy. • Moc fotowoltaiczna: wyświetla całkowitą zainstalowaną moc PV we wszystkich elektrowniach danego typu. • Pojemność baterii: wyświetla pojemność baterii dla danego typu elektrowni.
3	• Mapa rozmieszczenia elektrowni. Na podstawie współrzędnych geograficznych pokazuje rozmieszczenie wszystkich elektrowni oraz ich stan pracy. • Kliknij nazwę elektrowni, aby przejść do strony szczegółów danej elektrowni.
4	Moc. Wyświetla bieżącą moc czynną.

Nr	Opis funkcji
5	Dochód. • Dochód z generacji: wyświetla całkowity dochód z generacji dla danego typu elektrowni. ◦ Dochód z generacji jest obliczany na podstawie taryfy na poziomie każdej elektrowni. Dochód z generacji = ilość wygenerowanej energii * cena sprzedaży do sieci. ◦ Gdy elektrownia korzysta z taryfy planowej, obliczenia dokonywane są na podstawie stałej taryfy na poziomie organizacji. Gdy elektrownia korzysta ze stałej taryfy, obliczenia i statystyki dokonywane są na podstawie taryfy na poziomie elektrowni. • Ilość wygenerowanej energii: wyświetla całkowitą ilość wygenerowanej energii dla danego typu elektrowni. • Dochód z oddawania do sieci: wyświetla całkowity dochód z oddawania energii do sieci dla danego typu elektrowni. ◦ Dochód z oddawania do sieci jest obliczany na podstawie taryfy za oddawanie do sieci na poziomie każdej elektrowni. Dochód z oddawania do sieci = ilość energii oddanej do sieci * cena za oddawanie do sieci. ◦ Gdy część elektrowni korzysta z taryfy planowej, obliczenia dla wszystkich dokonywane są zgodnie z polityką stałej taryfy, na podstawie stałej ceny za oddawanie do sieci na poziomie elektrowni. • Ilość energii oddanej do sieci: wyświetla całkowitą ilość energii oddanej do sieci dla danego typu elektrowni.
6	Alarmy. Wyświetla udział poszczególnych poziomów alarmów aktywnych w urządzeniach dla danego typu elektrowni. Kliknij „Więcej”, aby przejść do strony listy alarmów i zobaczyć szczegóły.
7	Monitorowanie generacji. Wyświetla dane dotyczące generacji energii we wszystkich elektrowniach. Obsługuje statystyki generacji według dnia, miesiąca, roku oraz dla całego cyklu życia.
8	Wkład w środowisko. Wyświetla korzyści środowiskowe wynikające z generacji energii fotowoltaicznej, w tym: redukcję CO₂, oszczędność węgla standardowego, równoważną liczbę posadzonych drzew itp.

4 Monitorowanie elektrowni

Umożliwia przeglądanie ogólnych informacji i szczegółów elektrowni, tworzenie, udostępnianie, dodawanie do ulubionych, usuwanie, modyfikowanie podstawowych danych, przeglądanie alarmów oraz zarządzanie urządzeniami elektrowni za pomocą interfejsu "Monitorowanie elektrowni".

4.1 Tworzenie elektrowni

Obsługuje tworzenie elektrowni na podstawie rzeczywistych potrzeb.

Krok 1: Kliknij „Monitoring elektrowni” > „Dodaj nową elektrownię”, aby przejść do interfejsu tworzenia elektrowni.

Krok 2: Ustaw adres elektrowni, kliknij „Dalej”. Obsługuje ręczne wprowadzanie lub kliknięcie na mapie po prawej stronie, aby zlokalizować miejsce.

Krok 3: Ustaw podstawowe informacje o elektrowni zgodnie z rzeczywistymi warunkami, kliknij „Dalej”.

Krok 4: Ustaw email właściciela. W razie potrzeby można również ustawić email gościa oraz uprawnienia gościa itp.

Krok 5: Kliknij „Zakończ”, aby utworzyć elektrownię.

Dashboard

Station List

Device List

Alarm Center

Report Center

Analysis

Service Center

Station List

Filter

Station/Device, Email, ID

Station Address

Email

Q

C

Monthly New (0)

Running (5)

Waiting (0)

Offline (2)

Post (0)

Station Information	Station Status	Today's Generation (kWh)	PV Power (kW)	Site Operation Days (Day)	Role	Operation
Residential Storage Demo Station... 8002-HM (Model: Bay of Plenty 9935L) 01/01/2024	Running	59.20	0.00	083	--	
Residential Storage Demo Station... 77 (Model: Ams C2000-HM50W 23.6.4.L) 01/01/2024	Running	66.30	0.03	083	--	
CGU Demo Station (3-7)						

Station List

Device List

Alarm Center

Report Center

Analysis

Service Center

1

2

3

4

Station Address

Please Enter

Longitude 100.919330 Latitude 1.352000

Please search and fill in the accurate station address. An incorrect address may affect energy scheduling, statistics, and revenue calculations.

Detailed Address

Please Enter

Country/Region

SG

Time Zone

Asia/Singapore (UTC+08:00)

Authorize the use of third-party services to update time zone information

Map of Singapore

Next

Station List

Device List

Alarm Center

Report Center

Analysis

Service Center

5

6

Station Type

Residential PV Station

Residential Storage Station

CGU/PV Station

CGU Storage Station

Station Name

Please Enter

Rated Power

Please Enter

Auto Set

W

PV Capacity

Please Enter

kWh

PV Installation Angle

Please Enter

Commercial operation date

Please Select

NO/ID

Please Enter

Station Image

Manually upload or drag the station picture into the collection box

Support jpg, jpeg or png Format images

Image size not exceeding 6M

Recommended Size (px): 400 * 330

Previous

Next

Station List

Device List

Alarm Center

Report Center

Analysis

Service Center

7

8

Organization Code

0101020174

Owner's Email

Please Enter

Valid information

+ User

+ Organization

Previous

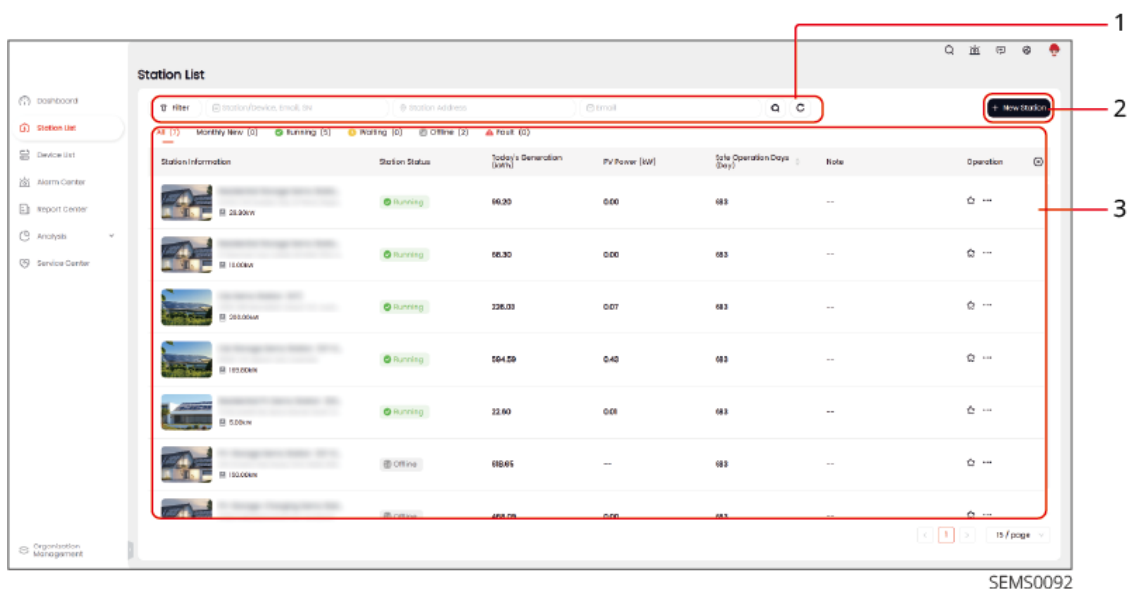
Complete

SEMS0091

Parametr	Opis funkcji
Typ elektrowni	Ustaw zgodnie z rzeczywistym typem elektrowni. Obsługiwane: Domowa elektrownia fotowoltaiczna, Domowa elektrownia magazynowa, Przemysłowo-komercyjna elektrownia magazynowa, Przemysłowo-komercyjna elektrownia fotowoltaiczna.
Nazwa elektrowni	Ustaw nazwę elektrowni zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.
Moc znamionowa	Ustaw całkowitą moc zainstalowaną elektrowni.
Moc fotowoltaiczna	Ustaw całkowitą zainstalowaną moc PV w elektrowni.
Pojemność baterii	Ustaw całkowitą pojemność baterii w elektrowni.
Kąt instalacji PV	Ustaw kąt instalacji paneli PV.
Data rozpoczęcia działalności handlowej	Ustaw datę przyłączenia elektrowni do sieci

4.2 Przegląd listy elektrowni

W głównym pasku menu wybierz 'Monitorowanie elektrowni', aby wejść do interfejsu listy elektrowni, gdzie możesz sprawdzić informacje przeglądowe wszystkich elektrowni na koncie oraz wykonywać działania takie jak dodawanie do ulubionych, udostępnianie, usuwanie itp. na elektrowniach.



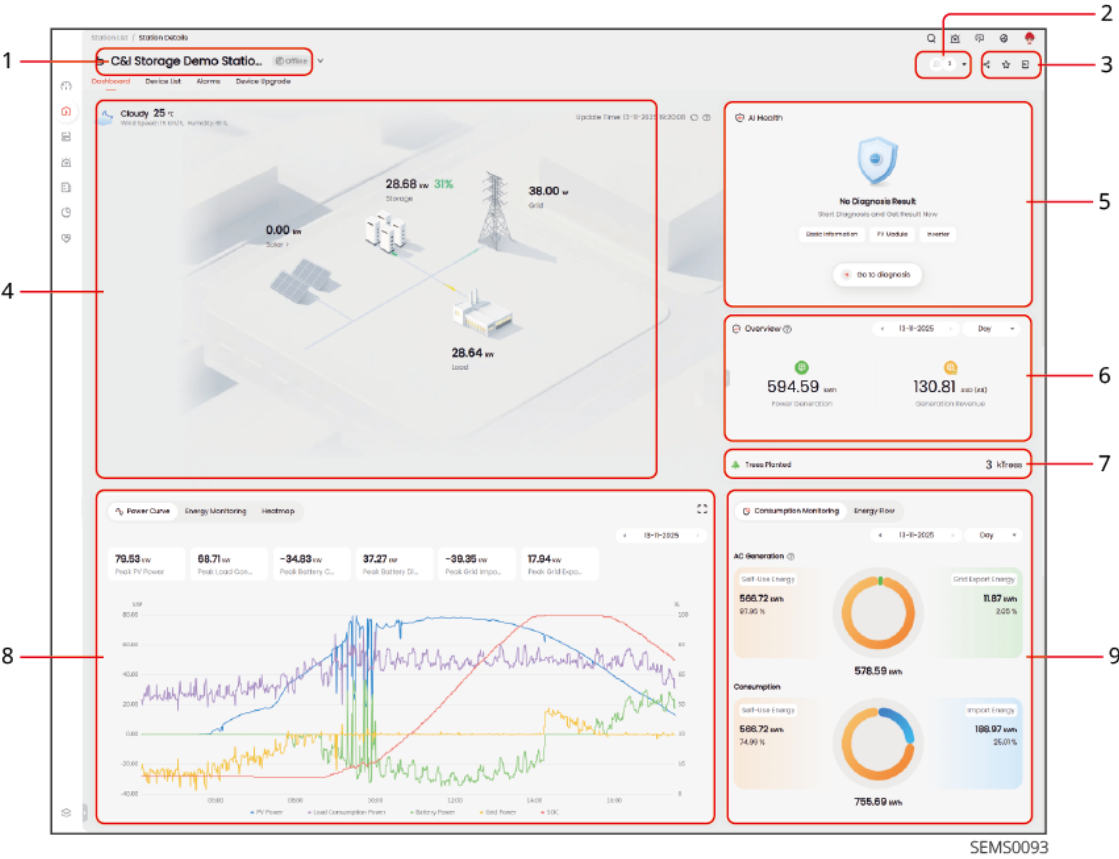
Lp.	Opis funkcji
1	Szybkie zlokalizowanie elektrowni do przeglądu poprzez filtrowanie lub wprowadzenie informacji o elektrowni.
2	Kliknij, aby utworzyć nową elektrownię.
3	Wyświetlanie informacji ogólnych o wszystkich elektrowniach w ramach konta. - Informacje takie jak stan pracy elektrowni, ilość wygenerowanej energii, moc itp. Wyświetlane informacje można skonfigurować za pomocą . - Kliknij , aby udostępnić elektrownię innym organizacjom lub użytkownikom indywidualnym i ustawić uprawnienia oraz limit czasu udostępniania. - Kliknij , aby dodać elektrownię do ulubionych. Kliknij , aby usunąć z ulubionych. - Kliknij  > , aby usunąć elektrownię.

4.3 Szczegóły elektrowni

Na liście elektrowni w interfejsie „Monitorowanie elektrowni”, kliknij na dowolną nazwę elektrowni, aby przejść do interfejsu szczegółów elektrowni. W interfejsie szczegółów elektrowni można przeglądać podstawowe informacje o elektrowni, ilość wygenerowanej energii, przychody, diagram przepływu energii, wkład w ochronę

środowiska i inne informacje.

4.3.1 Panel sterowania elektrowni



Numer	Opis funkcji
1	- Wyświetla nazwę i stan pracy bieżącej elektrowni. - Kliknij , aby szybko przełączyć elektrownię.
2	- Całkowita liczba i typy urządzeń w bieżącej elektrowni. - Kliknij , aby wyświetlić liczbę i stan pracy poszczególnych typów urządzeń.

Numer	Opis funkcji
3	Operacje na elektrowni. • Kliknij  , aby udostępnić elektrownię innym organizacjom lub użytkownikom i ustawić uprawnienia oraz limit czasu udostępniania. • Kliknij  , aby dodać elektrownię do ulubionych. Kliknij  , aby usunąć z ulubionych. • Kliknij  , aby wyświetlić lub zmodyfikować podstawowe informacje o elektrowni oraz informacje o taryfie energetycznej.
4	• Schemat przepływu energii pokazuje aktualny kierunek przepływu energii w elektrowni. • Wyświetla warunki pogodowe w lokalizacji elektrowni.
5	• AI Zdrowie. Opiera się na algorytmach AI i możliwościach analizy dużych zbiorów danych, aby przeprowadzić wielowymiarową diagnostykę stanu zdrowia elektrowni. • Diagnostyka zdrowia AI dotyczy tylko scenariuszy przemysłowych i komercyjnych. • Kliknij "Przejdź do diagnostyki", aby wejść do interfejsu szczegółów diagnostyki i wyświetlić konkretny raport diagnostyczny. Szczegółowe operacje można znaleźć w 4.3.8.Diagnozowanie zdrowia elektrowni(P.24).

Numer	Opis funkcji
6	Przychody. Statystyki przychodów wymagają skonfigurowania taryfy energetycznej podczas tworzenia nowej elektrowni, w przeciwnym razie system nie będzie w stanie obliczyć danych o przychodach. - Przychód z generacji: Pokazuje całkowity przychód z generacji dla danego typu elektrowni. - Przychód z generacji jest obliczany na podstawie taryf na poziomie elektrowni. $\text{Przychód z generacji} = \text{Ilość wygenerowanej energii} * \text{Cena sprzedaży do sieci}$. - Gdy elektrownia korzysta z taryfy planowej, obliczenia są dokonywane zgodnie ze stałą taryfą na poziomie organizacji. Gdy elektrownia korzysta ze stałej taryfy, statystyki są obliczane na podstawie taryfy na poziomie elektrowni. - Ilość wygenerowanej energii: Pokazuje całkowitą ilość wygenerowanej energii dla danego typu elektrowni. - Przychód ze sprzedaży do sieci: Pokazuje całkowity przychód ze sprzedaży do sieci dla danego typu elektrowni. - Przychód ze sprzedaży do sieci jest obliczany na podstawie cen sprzedaży do sieci na poziomie każdej elektrowni. $\text{Przychód ze sprzedaży do sieci} = \text{Ilość energii sprzedanej do sieci} * \text{Cena sprzedaży do sieci}$. - Gdy część elektrowni korzysta z taryfy planowej, obliczenia są dokonywane zgodnie z polityką stałej taryfy, przy użyciu stałej ceny sprzedaży do sieci na poziomie elektrowni. - Ilość energii sprzedanej do sieci: Pokazuje całkowitą ilość energii sprzedanej do sieci dla danego typu elektrowni.
7	Wkład w środowisko. Pokazuje korzyści środowiskowe wynikające z generacji energii fotowoltaicznej, w tym: redukcję CO₂, oszczędność węgla standardowego, równoważną liczbę posadzonych drzew itp.
8	Krzywa mocy/monitorowanie energii/mapa cieplna. Poprzez wizualne wykresy pokazuje stan pracy elektrowni i dynamikę energii.
9	Monitorowanie zużycia energii/Przepływ energii. Pokazuje przepływ energii z PV, sieci i obciążenia.

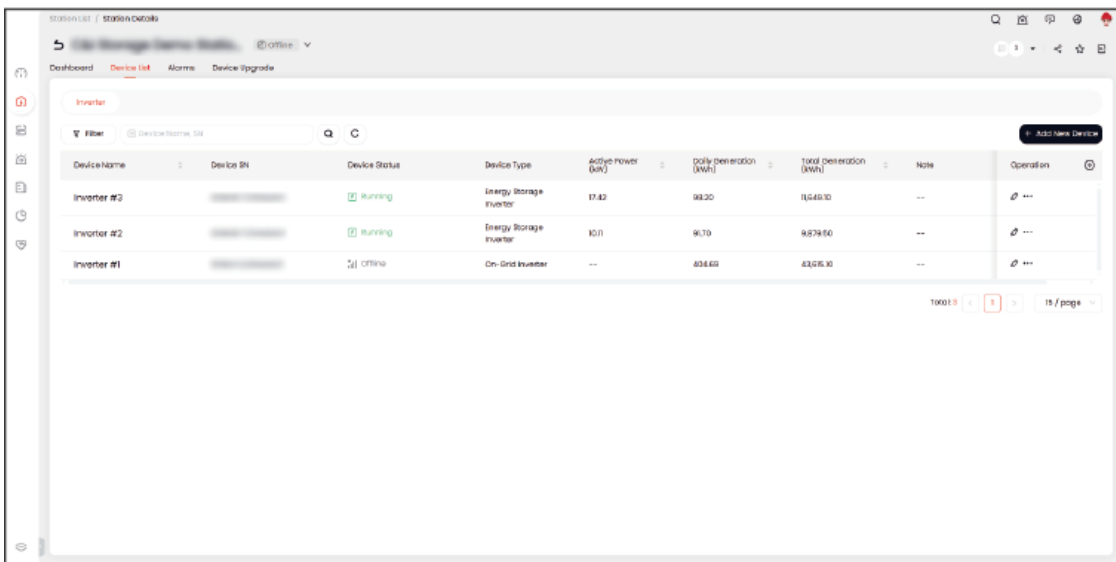
4.3.2 urządzenia elektrowni

Na stronie szczegółów elektrowni, kliknij „Lista urządzeń”, aby wyświetlić informacje o

wszystkich urządzeniach w tej elektrowni, w tym nazwę urządzenia, numer seryjny, typ, model, status itp.

- Kliknij nazwę urządzenia, aby przejść do strony szczegółów urządzenia. Obsługiwane jest konfigurowanie urządzenia. Jeśli potrzebujesz skonfigurować, zapoznaj się z rozdziałem [5.3.Konfiguracja parametrów urządzenia\(P.29\)](#).
- Kliknij „Dodaj urządzenie”, aby przejść do strony dodawania urządzenia. Szczegółowe instrukcje dodawania znajdują się w rozdziale [4.3.3.Dodawanie urządzeń elektrowni\(P.19\)](#).

- Kliknij , aby dostosować informacje wyświetlane w interfejsie listy.
- Kliknij , aby edytować nazwę urządzenia lub dodać notatkę.
- Kliknij  > , aby usunąć urządzenie.



DeviceName	Device SN	Device Status	Device Type	Active Power (kW)	Daily Generation (kWh)	Total Generation (kWh)	Note	Operation
Inverter #2		Running	Energy Storage Inverter	17.42	99.20	11549.10	---	 
Inverter #2		Running	Energy Storage Inverter	10.11	9.70	9879.60	---	 
Inverter #1		Offline	On-Grid Inverter	---	838.69	4306.10	---	 

SEMS0094

4.3.3 Dodawanie urządzeń elektrowni

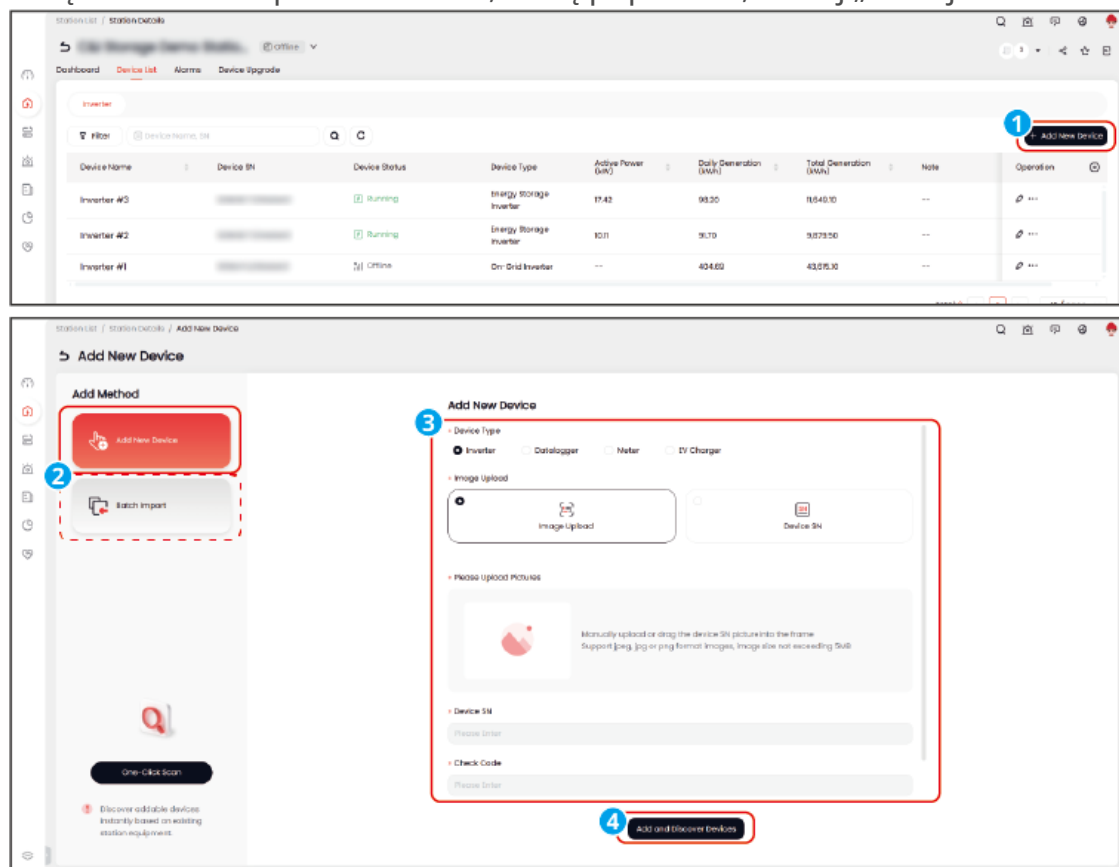
Jeśli chcesz dodać urządzenia w istniejącej elektrowni, możesz to zrobić poprzez dodanie nowych urządzeń.

Krok 1: W interfejsie szczegółów elektrowni, kliknij „Lista urządzeń”>„Dodaj urządzenie”.

Krok 2: Dodaj urządzenia zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Jeśli chcesz dodać urządzenia automatycznie, kliknij „Skanowanie jednym kliknięciem”, aby znaleźć urządzenia, które można dodać w elektrowni. Jeśli chcesz dodać urządzenia ręcznie, wybierz „Dodaj urządzenie” lub „Import wsadowy” i zakończ wyszukiwanie urządzeń zgodnie z podpowiedziami interfejsu.

- Dodaj urządzenie: Wybierz typ urządzenia, prześlij SN urządzenia lub ręcznie wprowadź SN urządzenia, kliknij „Dodaj i odkryj urządzenie”.
- Import wsadowy: Kliknij „Pobierz szablon”, po wypełnieniu prześlij go do pola wyboru „Prześlij plik”.

Krok 3: Po zakończeniu wyszukiwania urządzeń, potwierdź informacje o znalezionych urządzeniach. Po potwierdzeniu, że są poprawne, kliknij „Dodaj”.



SEMS0095

4.3.4 Alarm elektrowni

Krok 1: Na interfejsie szczegółów elektrowni, kliknij „Alarm”, aby wyświetlić wszystkie informacje o alarmach w bieżącej elektrowni.

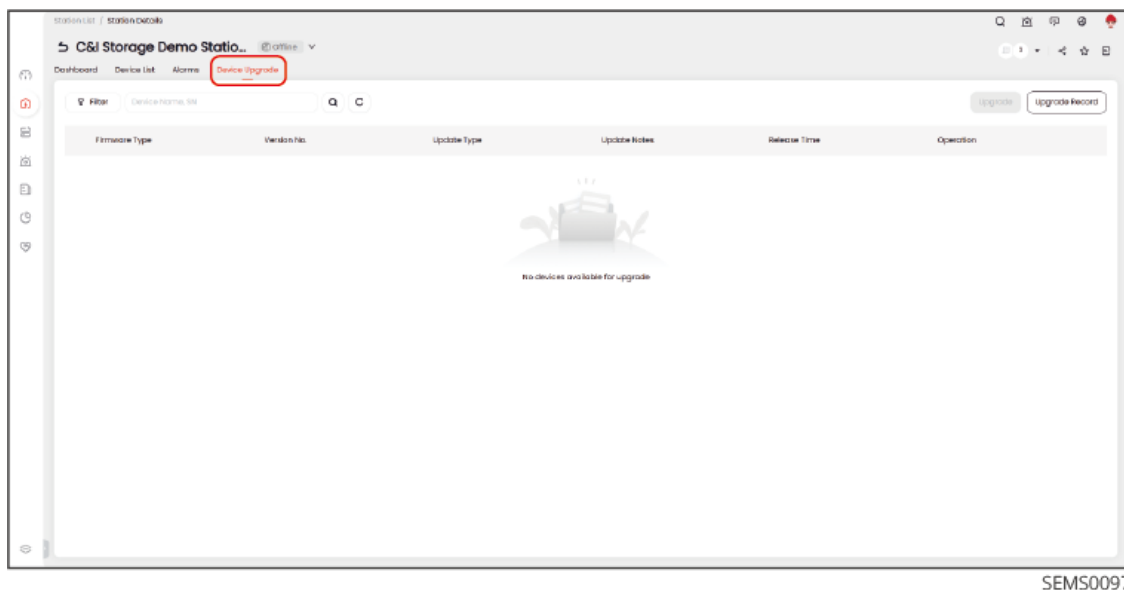
- Umożliwia filtrowanie według typu alarmu, elektrowni z alarmem, urządzenia z alarmem, czasu wystąpienia alarmu, czasu odzyskania alarmu itp., zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.
- Umożliwia ustawienie widoku interfejsu, czyli wybranie informacji, które mają być prezentowane na interfejsie, oraz zapisanie tej konfiguracji prezentacji.
- Kliknij

SEMS0096

Obsługuje aktualizację pojedynczego urządzenia w bieżącej elektrowni lub masową aktualizację wielu urządzeń w elektrowni.

Krok1: W interfejsie szczegółów elektrowni kliknij „Aktualizacja urządzenia”.

Krok3: Kliknij , aby zaktualizować oprogramowanie pojedynczego urządzenia. W przypadku aktualizacji zbiorczej, kliknij „Aktualizuj”, zaznacz wiele urządzeń i kliknij „Aktualizacja zbiorcza”.



SEMS0097

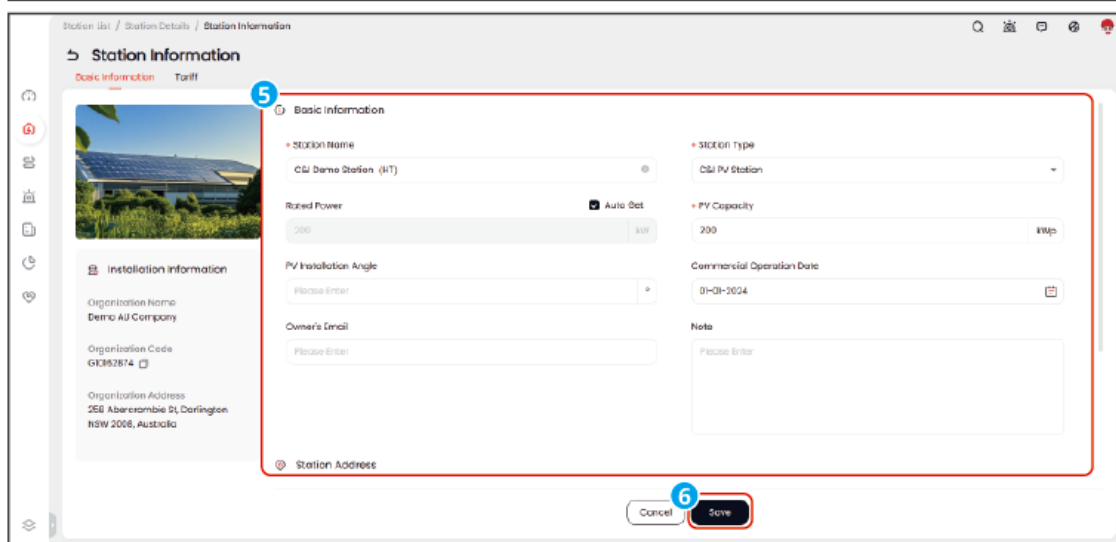
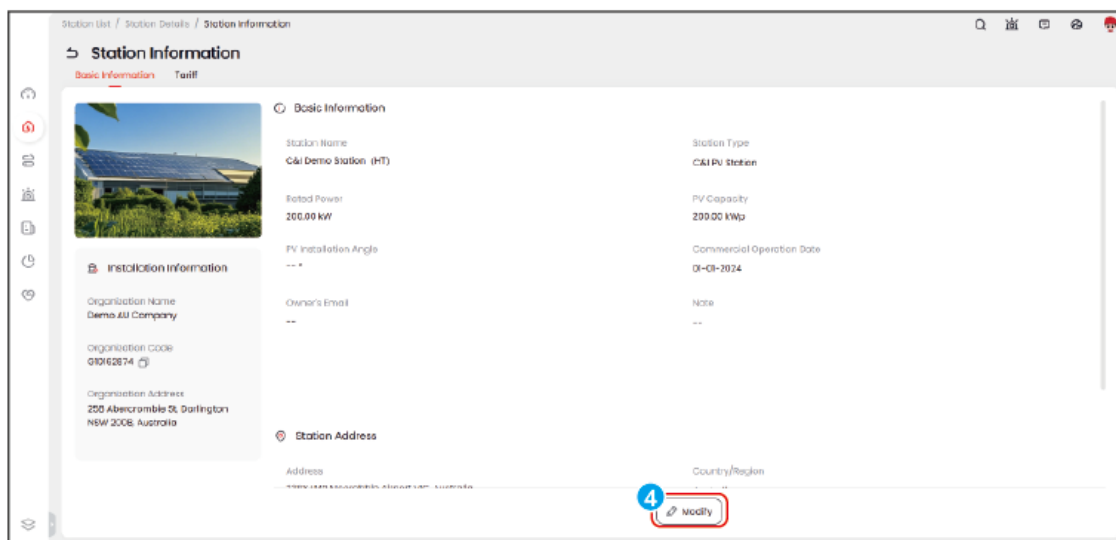
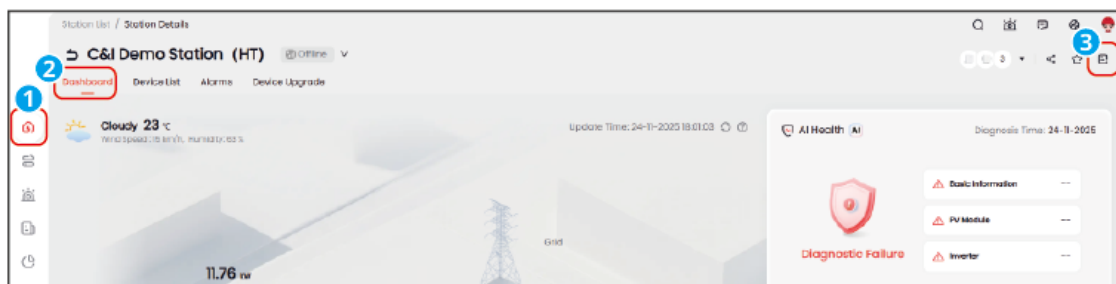
4.3.6 Edycja podstawowych informacji elektrowni

Podstawowe informacje ustawione podczas tworzenia elektrowni mogą być modyfikowane. Obejmują nazwę elektrowni, typ, moc znamionową, pojemność fotowoltaiczną itp.

Krok 1: W interfejsie szczegółów elektrowni kliknij , aby przejść do interfejsu „Podstawowe informacje”.

Krok 2: Kliknij „Modyfikuj” i wypełnij informacje zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Krok 3: Kliknij „Zapisz”, aby zakończyć modyfikację.



SEMS0128

4.3.7 Konfiguracja informacji o cenach energii

Umożliwia przeglądanie lub ustawianie informacji o cenach energii elektrycznej w elektrowni na podstawie rzeczywistych danych.

Krok 1: W interfejsie szczegółów elektrowni, kliknij  > „cena energii”.

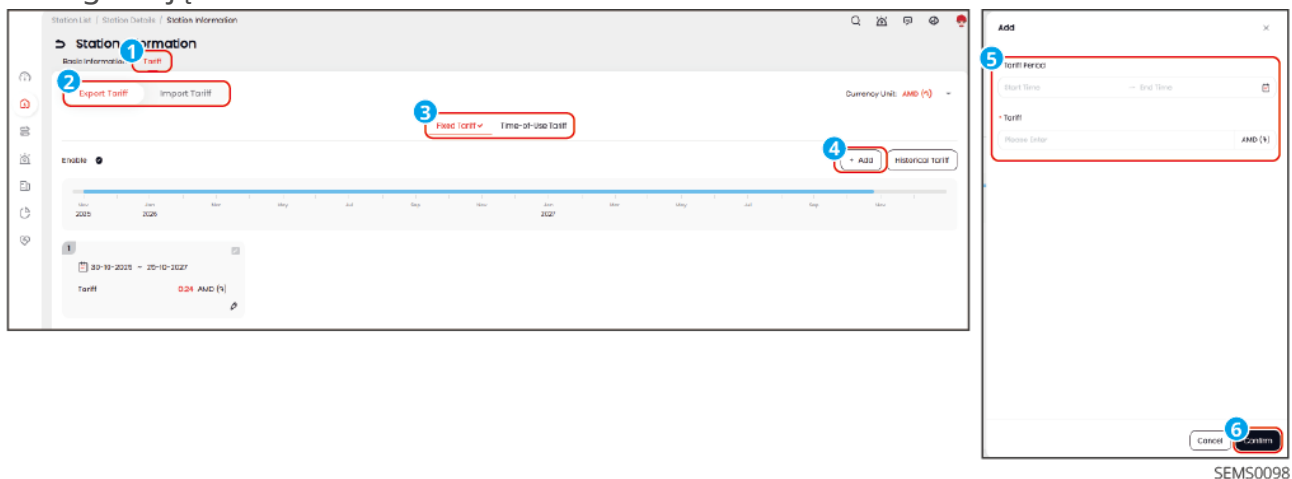
Krok 2: Wybierz „cena wprowadzenia do sieci” lub „cena zakupu energii”. Następnie ustaw typ ceny energii, obsługiwane są „stała cena energii”, „taryfa czasowa” oraz

„dynamiczna cena energii”.

- Stała cena energii: użytkownik ustawia ją na podstawie rzeczywistych cen energii.
- Taryfa czasowa: użytkownik samodzielnie ustawia informacje o cenach energii dla różnych przedziałów czasowych na podstawie rzeczywistych cen. Obsługuje ustawianie wielu grup cen. Dotyczy tylko urządzeń magazynowych dla przemysłu i handlu.
- Dynamiczna cena energii: pobiera dynamiczne ceny energii od firmy energetycznej i w połączeniu z dopłatami do ceny energii ustawionymi przez użytkownika, dynamicznie reguluje rzeczywiste ceny kupna i sprzedaży energii. Dotyczy tylko niektórych regionów i niektórych urządzeń.

Krok 3: Wprowadź informacje o cenach energii na podstawie rzeczywistych danych.

Krok 4: Po wypełnieniu informacji o cenach energii, kliknij „potwierdź”, aby zakończyć konfigurację.



4.3.8 Diagnostyka stanu elektrowni

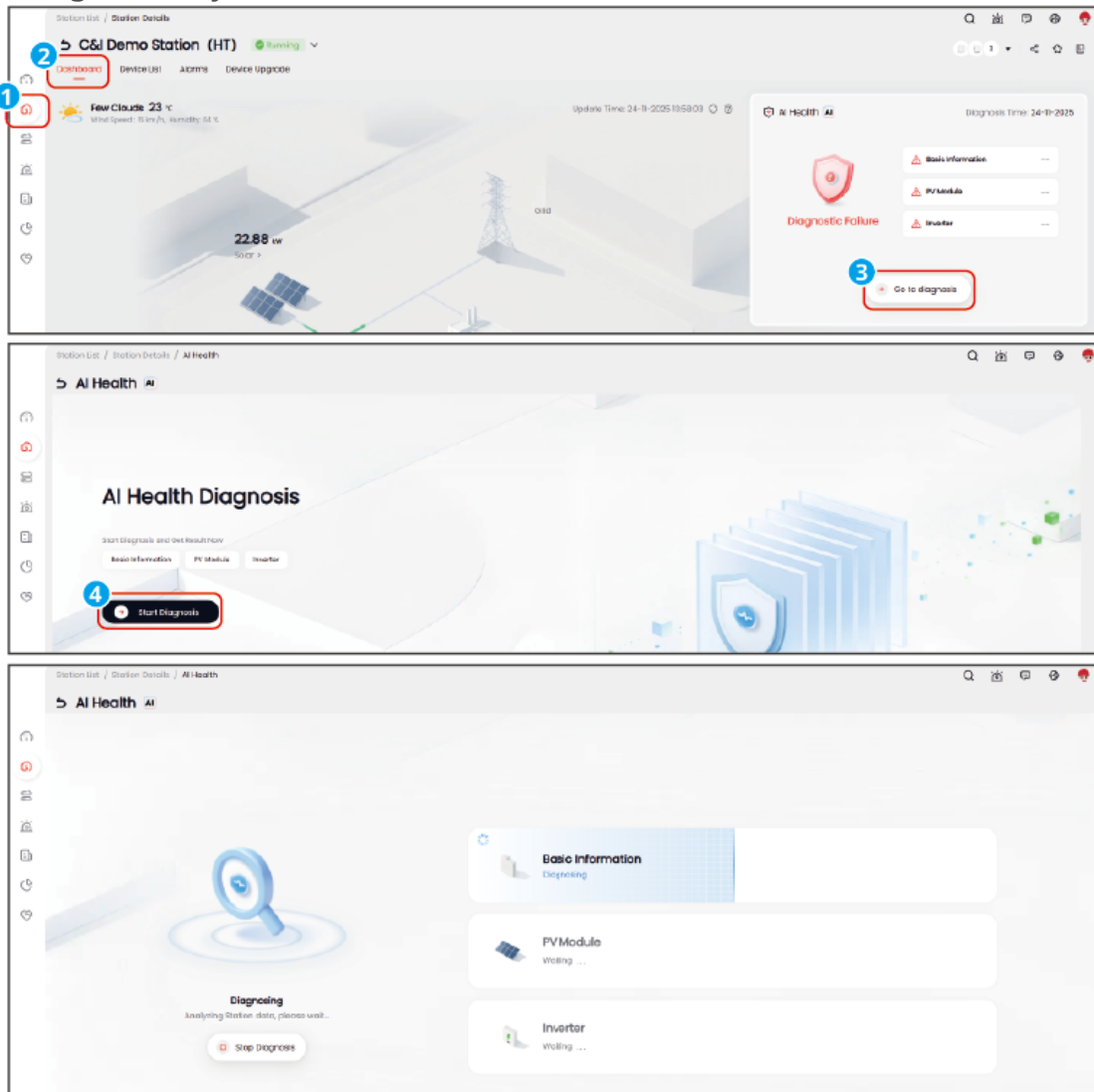
Diagnostyka stanu w oparciu o AI dotyczy wyłącznie scenariuszy komercyjnych i przemysłowych. Wykorzystując algorytmy AI i możliwości analizy dużych zbiorów danych, przeprowadza wielowymiarową diagnozę stanu elektrowni, obejmującą między innymi:

- Informacje podstawowe: podstawowe dane elektrowni.
- Panele PV: analizę wydajności generacji i zacienienia modułów.
- Falowniki: wykrywanie odchyłek w dyspersji prądu falownika.
- Spójność magazynowania energii: ocenę spójności baterii magazynujących.

Krok 1: Na pulpicie elektrowni sprawdź „Stan AI”.

Krok 2: Kliknij „Przejdź do diagnozy” > „Rozpocznij diagnozę”.

Krok 3: Po zakończeniu diagnozy kliknij poszczególne moduły, aby wyświetlić szczegółowe wyniki i zalecenia.

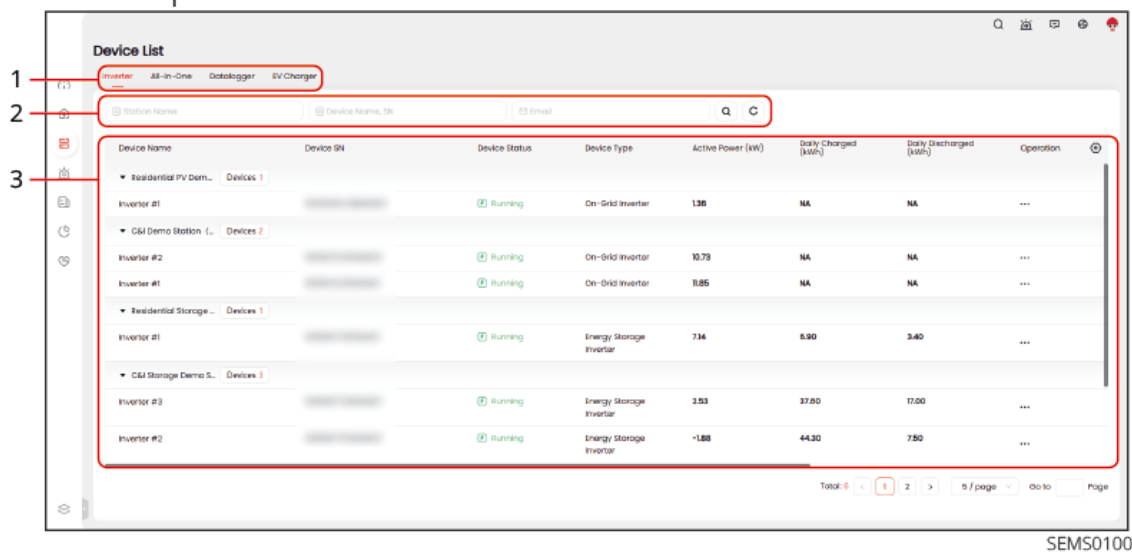


SEMS0099

5 Monitorowanie urządzeń

5.1 Przegląd listy urządzeń

W interfejsie „Lista urządzeń” można przeglądać podsumowanie wszystkich urządzeń na koncie, w tym nazwę urządzenia, numer seryjny, przypisaną elektrownię, stan działania itp.



Numer seryjny	Opis funkcji
1	Zakładki typów urządzeń. Wyświetlane na podstawie rzeczywistych typów urządzeń w elektrowni.
2	Filtruj urządzenia do wyświetlenia poprzez wprowadzenie informacji o elektrowni.

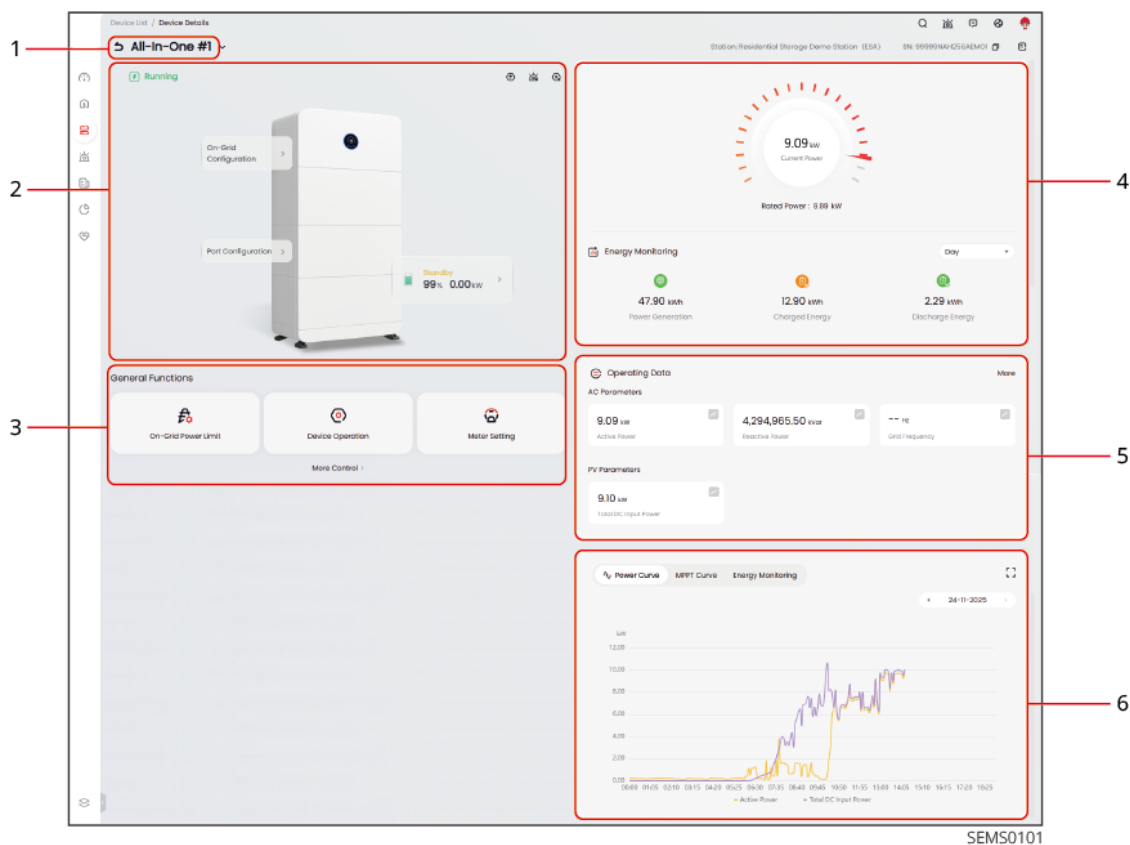
Numer seryjny	Opis funkcji
3	Wyświetlanie informacji ogólnych o wszystkich urządzeniach tego samego typu w ramach konta. • Informacje takie jak nazwa urządzenia, przypisana elektrownia, numer seryjny, status, typ, moc, ilość wygenerowanej energii itp. Wyświetlane informacje można skonfigurować za pomocą  • Kliknij nazwę urządzenia, aby przejść do szczegółowego interfejsu urządzenia. • Kliknij , aby zmienić nazwę urządzenia lub dodać notatkę do urządzenia. • Kliknij  > , aby usunąć urządzenie.

5.2 Szczegóły urządzenia

W „Liście urządzeń” kliknij „Nazwa urządzenia” konkretnego urządzenia, które chcesz wyświetlić, aby przejść do interfejsu „Szczegóły urządzenia”.

W interfejsie „Szczegóły urządzenia” można wyświetlać informacje o urządzeniu, stan działania, produkcję energii, krzywą mocy lub ustawiać parametry urządzenia, takie jak tryb pracy, parametry przyłączenia do sieci, parametry bezpieczeństwa, parametry baterii itp.

Interfejs szczegółów różni się w zależności od urządzenia, proszę kierować się stanem faktycznym. Na poniższym rysunku przedstawiono przykład na podstawie zintegrowanej szafy przemysłowo-handlowej.



Lp.	Opis funkcji
1	Wyświetla informacje takie jak numer SN urządzenia i przynależność do elektrowni. - Kliknięcie  umożliwia przełączenie na inne urządzenia w tej elektrowni. - Kliknięcie  kopiuje numer SN urządzenia. - Kliknięcie  umożliwia przeglądanie szczegółów urządzenia, takich jak typ, model, data dodania, moc znamionowa itp.

Lp.	Opis funkcji
2	• Stan działania urządzenia. • Kliknięcie  umożliwia aktualizację oprogramowania urządzenia lub przeglądanie historii aktualizacji. • Kliknięcie  umożliwia przeglądanie historii alarmów. • Kliknięcie  umożliwia przeglądanie historii sterowania urządzeniem. • Dla niektórych urządzeń, takich jak urządzenia all-in-one, dostępny jest skrót do przeglądania lub ustawiania szczegółów dotyczących PCS, baterii itp.
3	• Wyświetla skróty do często używanych opcji sterowania. • Kliknięcie „Więcej sterowania” umożliwia przeglądanie wszystkich opcji sterowania urządzeniem.
4	• Wyświetla aktualną moc oraz wartość mocy znamionowej. • Przedstawia ilość wygenerowanej energii w ujęciu dziennym, tygodniowym, miesięcznym, rocznym i całkowitym.
5	• Wyświetla dane operacyjne urządzenia. • Kliknięcie  wyświetla wykresy dla różnych parametrów. • Kliknięcie „Więcej” wyświetla wszystkie szczegóły danych.
6	• Przedstawia krzywe mocy, krzywe MPPT oraz krzywe monitorowania energii w różnych przedziałach czasowych. • Kliknięcie  powiększa wykres.

5.3 Ustawienia parametrów urządzenia

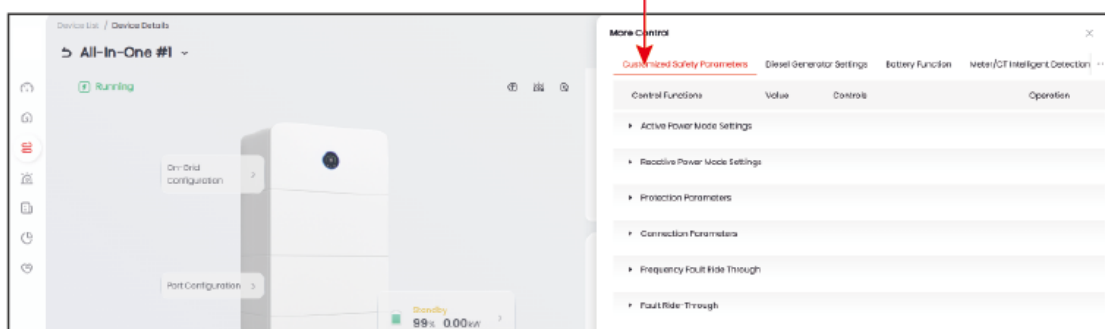
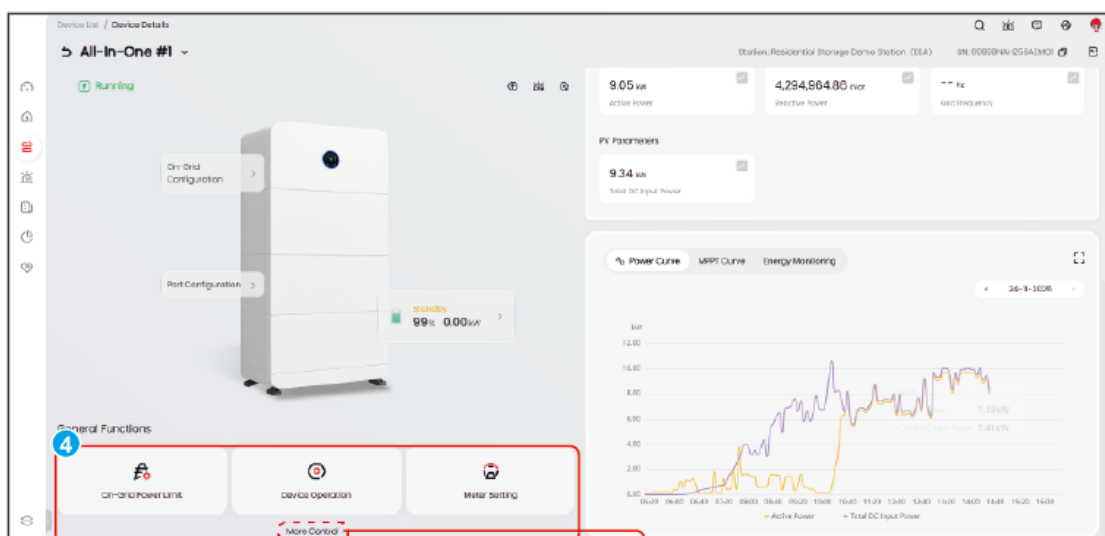
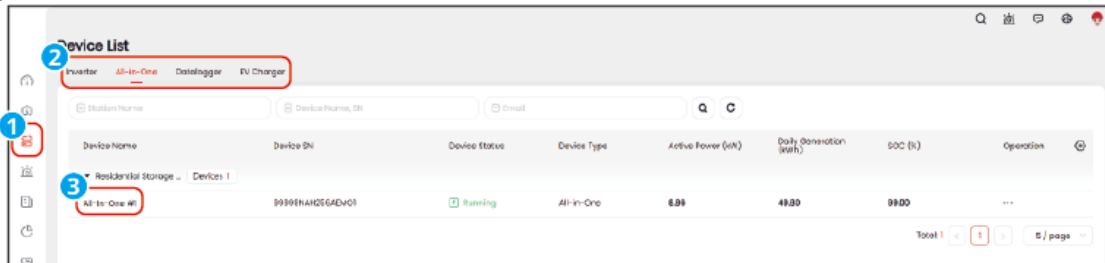
Elementy parametrów różnią się w zależności od urządzenia, proszę kierować się rzeczywistym interfejsem.

Krok 1: Kliknij "Lista urządzeń" i zgodnie z rzeczywistymi potrzebami wybierz kartę

typu urządzenia.

Krok 2: Kliknij nazwę urządzenia, które wymaga konfiguracji, aby przejść do interfejsu szczegółów urządzenia.

Krok 3: Kliknij "Więcej ustawień", ustaw parametry zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

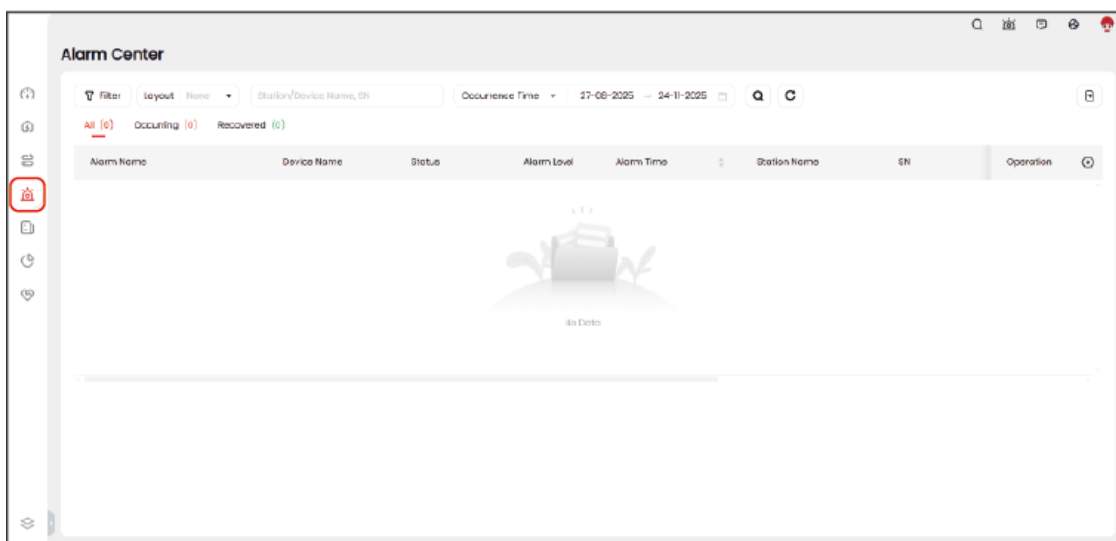


SEMS0102

6 Zarządzanie alarmami

Za pośrednictwem interfejsu Centrum Alarmów można przeglądać alarmy ze wszystkich elektrowni w ramach konta oraz potwierdzać alarmy, pobierać je i wykonywać inne operacje.

- Obsługuje filtrowanie według typu urządzenia, poziomu alarmu, typu alarmu, statusu itp. oraz zapisywanie tych ustawień jako widoku.
- Obsługuje filtrowanie alarmów z określonego przedziału czasowego.
- Obsługuje wyświetlanie szczegółowych informacji o alarmie po kliknięciu jego nazwy.
- Kliknij , aby dostosować typy informacji wyświetlanych w interfejsie.
- Kliknij , aby dodać alarm do ulubionych.
- Kliknij , aby pobrać informacje o alarmie.



SEMS0103

7 Inteligentna Analiza

Dotyczy tylko części elektrowni, proszę kierować się rzeczywistym interfejsem.

7.1 Diagnostyka IV

Na podstawie analizy krzywej IV przeprowadza diagnostykę usterek urządzeń elektrowni, automatycznie lokalizuje usterki oraz przedstawia sugestie naprawy i generuje raport diagnostyczny.

Przed przystąpieniem do zadania diagnostyki IV lub skanowania zapoznaj się z zaleceniami dotyczącymi konfiguracji zadania i upewnij się, że spełnione są warunki operacyjne.

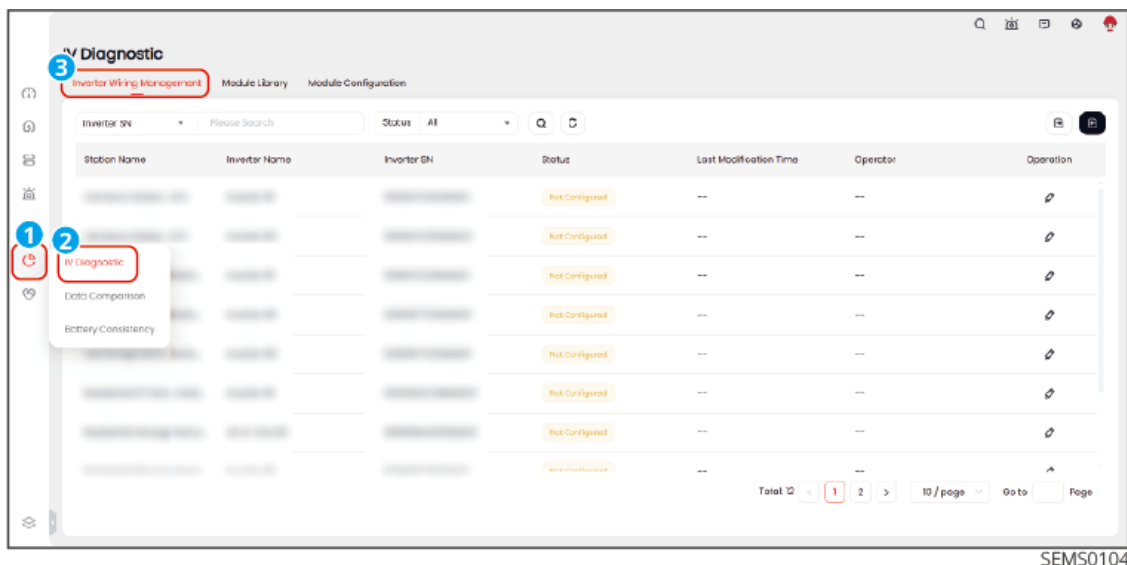
7.1.1 Zarządzanie informacjami o podłączeniu falownika

Gdy falownik obsługuje podłączenie wielu ciągów, należy skonfigurować porty podłączonych ciągów zgodnie z rzeczywistym okablowaniem. Na przykład: falownik A ma PV1-10, ale faktycznie PV1-3 są podłączone do ciągu, więc należy wybrać i skonfigurować PV1-3.

Krok 1: Kliknij „Analiza” > „IV Diagnostyka” > „Zarządzanie podłączeniem falownika”.

Krok 2: Edytuj informacje o podłączeniu falownika zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Po zakończeniu konfiguracji status jest wyświetlany jako „Skonfigurowany”.

- Jeśli jest pojedynczy falownik do skonfigurowania, kliknij  , aby go skonfigurować.
- Jeśli jest wiele falowników do skonfigurowania, kliknij „Pobierz szablon”, wypełnij informacje o komponentach w szablonie i kliknij  , aby przesłać zbiorczo.



SEMS0104

7.1.2 Zarządzanie informacjami o komponentach

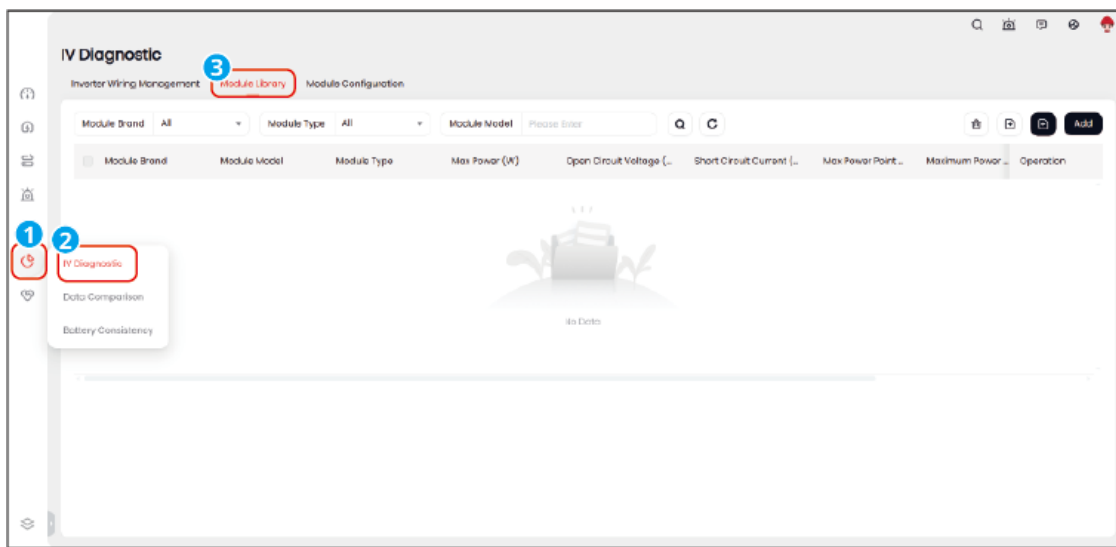
Zarządzanie biblioteką komponentów

Umożliwia dodawanie, usuwanie lub pobieranie informacji o komponentach w elektrowni, w tym marki, modelu, typu, mocy, prądu, napięcia itp.

Krok 1: Kliknij „Analiza” > „Diagnostyka IV” > „Biblioteka komponentów”, aby przejść do interfejsu zarządzania biblioteką komponentów.

Krok 2: Dodaj lub usuń informacje w bibliotece komponentów zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

- Aby dodać pojedynczy komponent, kliknij „Dodaj”.
- Aby dodać wiele komponentów, kliknij „Pobierz szablon”, wypełnij informacje o komponentach w szablonie i kliknij , aby przesłać zbiorczo.
- Zaznacz komponenty, a następnie kliknij , aby usunąć wybrane komponenty.
- Kliknij , aby pobrać informacje o komponentach z bieżącej biblioteki.



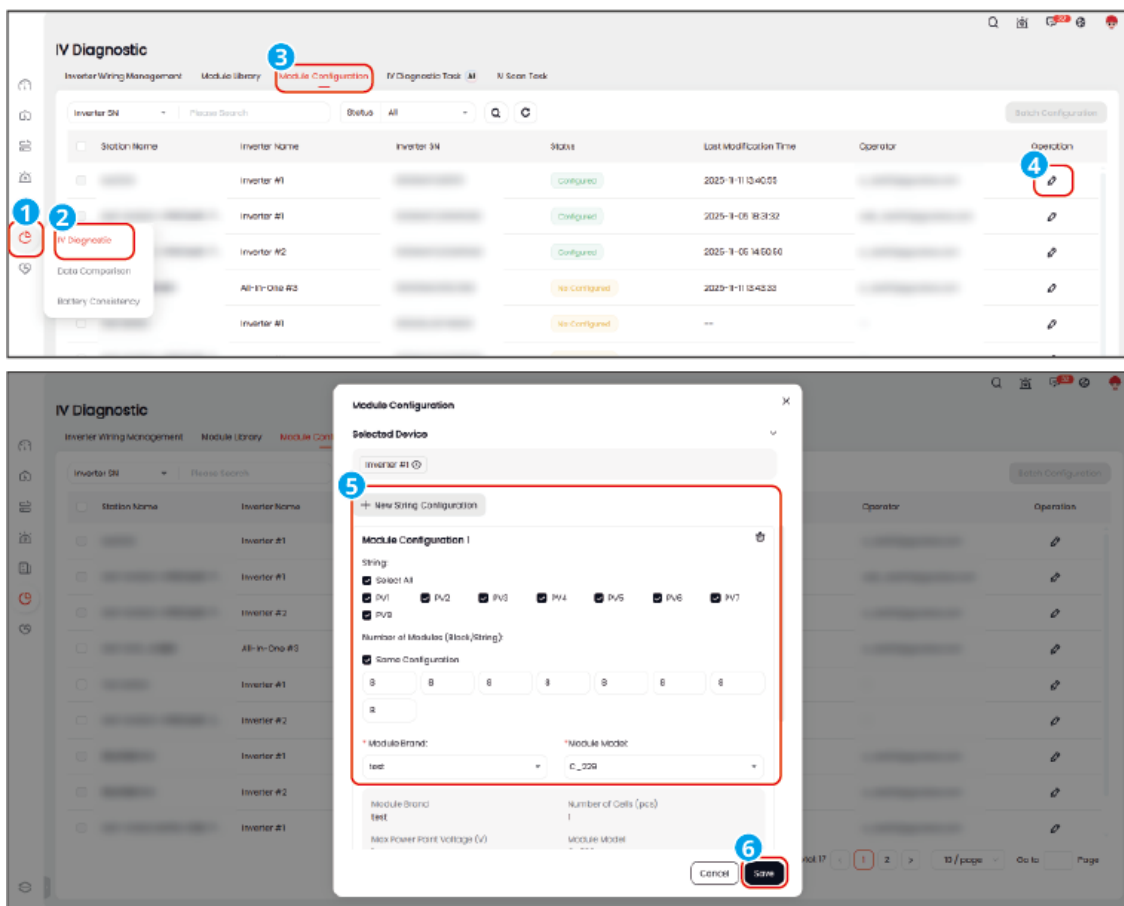
Zarządzanie konfiguracją komponentów

Umożliwia skonfigurowanie informacji o komponentach używanych dla każdego obwodu PV falownika. Przed skonfigurowaniem informacji o komponentach falownika upewnij się, że odpowiednie informacje o komponentach zostały dodane do biblioteki komponentów.

Krok 1: Kliknij „Analiza” > „Diagnostyka IV” > „Konfiguracja komponentów”.

Krok 2: Dla falowników w stanie „Nieskonfigurowany” kliknij , aby przejść do interfejsu konfiguracji.

Krok 3: Skonfiguruj informacje o komponentach falownika zgodnie z rzeczywistymi potrzebami i kliknij „Zapisz”.



SEMS0106

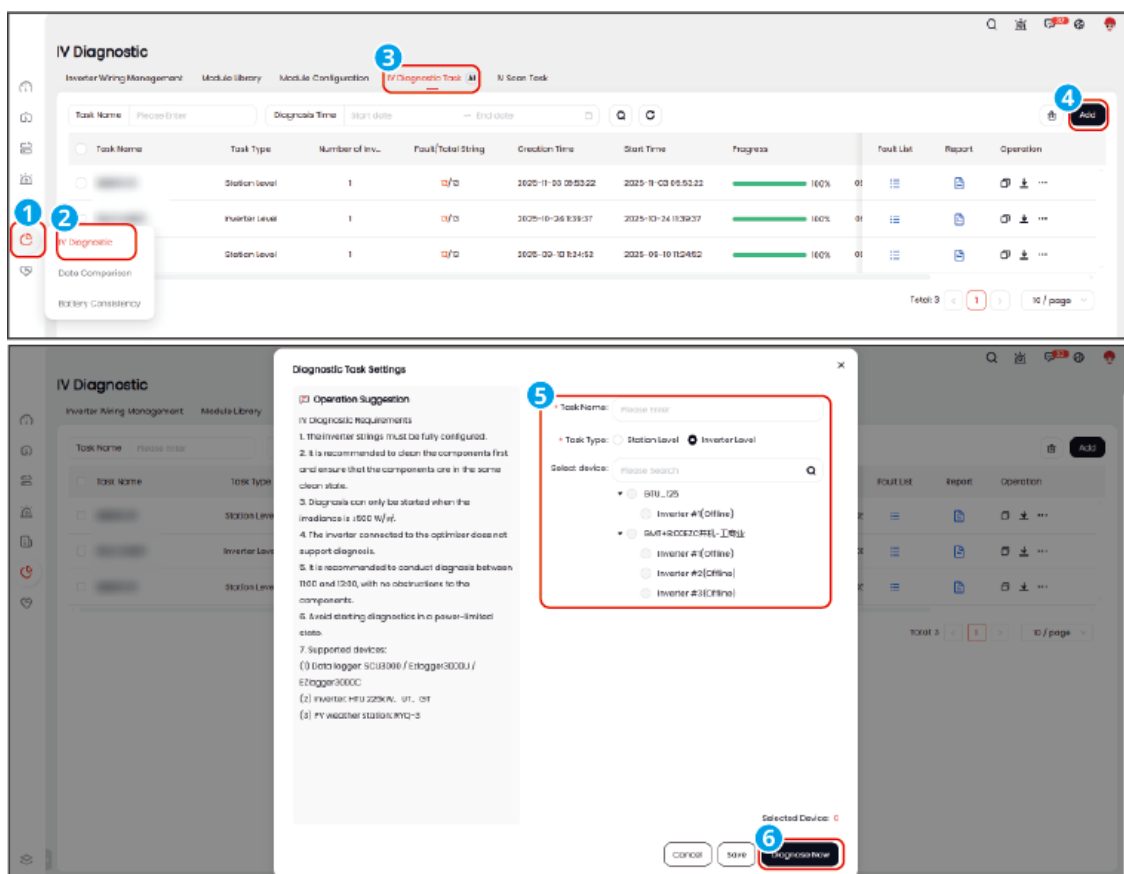
7.1.3 Zadanie diagnostyczne IV

Krok 1: Kliknij „Analiza” > „Diagnostyka IV” > „Zadanie diagnostyczne IV”, aby przejść do interfejsu diagnostycznego.

Krok 2: Kliknij „Dodaj”, aby przejść do interfejsu tworzenia zadania diagnostycznego. Wprowadź wymagania zadania zgodnie z rzeczywistymi potrzebami i kliknij „Diagnostuj natychmiast”, aby rozpocząć zadanie.

Krok 3: Po zakończeniu diagnostyki automatycznie powrócisz do interfejsu diagnostyki IV, gdzie możesz sprawdzić postęp zadania itp.

- Kliknij , aby wyświetlić raport, wyeksportować raport;
- Kliknij , aby pobrać raport;
- Kliknij  > , aby usunąć raport.



SEMS0107

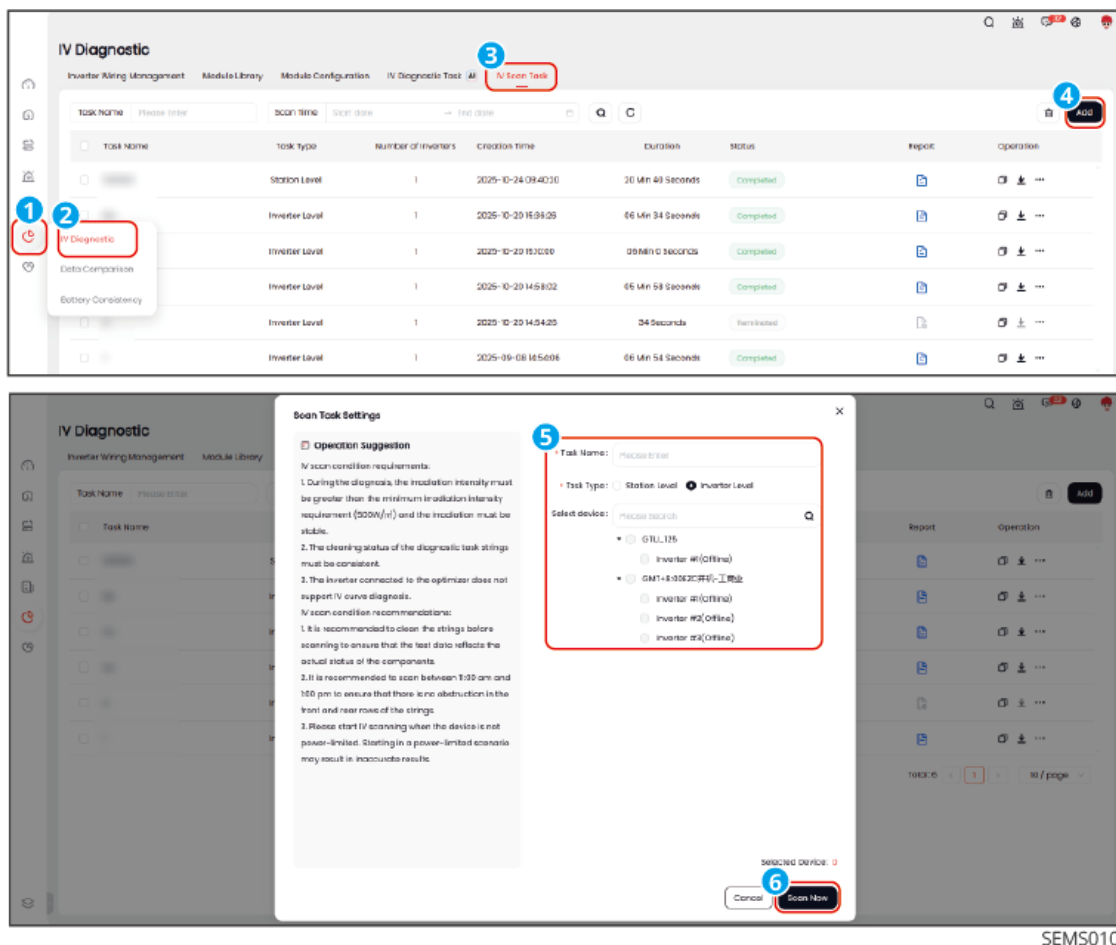
7.1.4 Zadanie skanowania IV

Krok 1: Kliknij "Analiza" > "Diagnostyka IV" > "Zadanie skanowania IV", aby przejść do interfejsu diagnostycznego.

Krok 2: Kliknij "Dodaj", aby przejść do interfejsu tworzenia zadania skanowania. Wprowadź wymagania zadania zgodnie ze stanem faktycznym i kliknij "Skanuj natychmiast", aby rozpocząć zadanie.

Krok 3: Po zakończeniu skanowania nastąpi automatyczny powrót do interfejsu diagnostyki IV, gdzie można sprawdzić postęp zadania itp.

- Kliknij , aby wyświetlić raport, wyeksportować raport;
- Kliknij , aby pobrać raport;
- Kliknij  > , aby usunąć raport.



SEMS0108

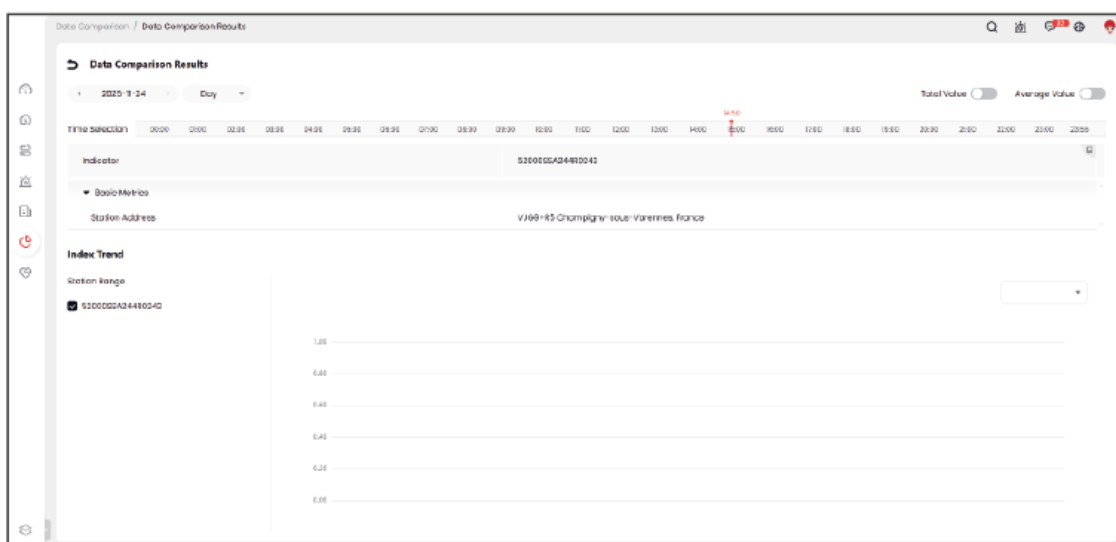
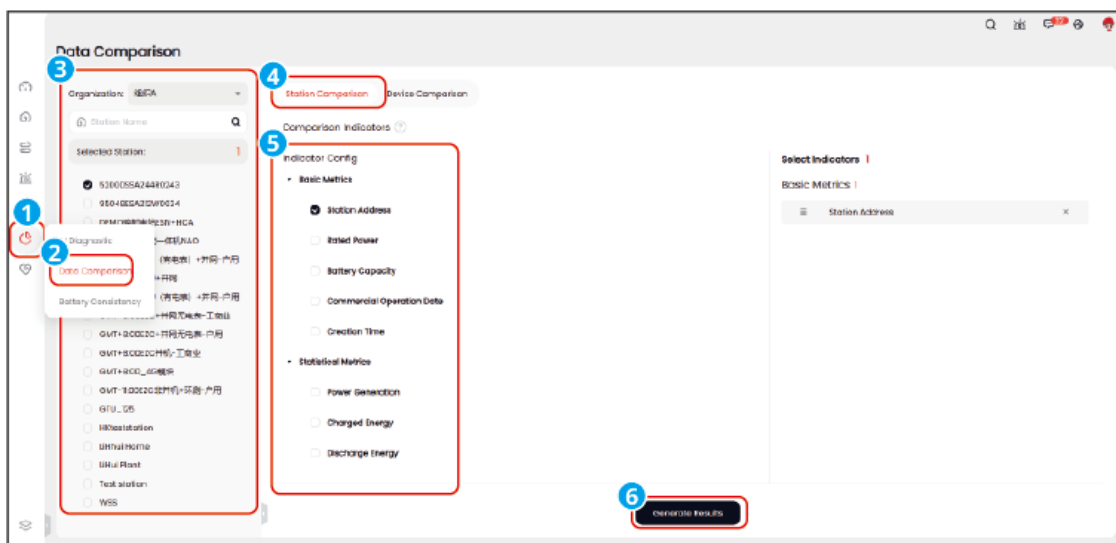
7.2 porównanie danych

Umożliwia wybór wielu elektrowni, przeprowadzenie porównania danych między elektrowniami oraz porównania danych między urządzeniami w ramach elektrowni.
Krok 1: Kliknij „Analiza” > „Porównanie danych”, aby przejść do interfejsu porównania danych.

Krok 2: Wybierz elektrownie, które mają zostać porównane.

Krok 3: W zależności od potrzeb wybierz „Porównanie elektrowni” lub „Porównanie urządzeń” i skonfiguruj wskaźniki do porównania.

Krok 4: Kliknij „Generuj wyniki”, aby przejść do interfejsu wyświetlania danych porównawczych.



SEM50109

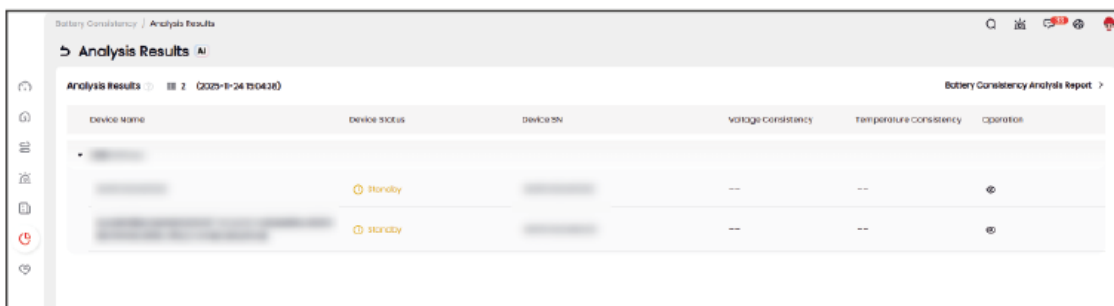
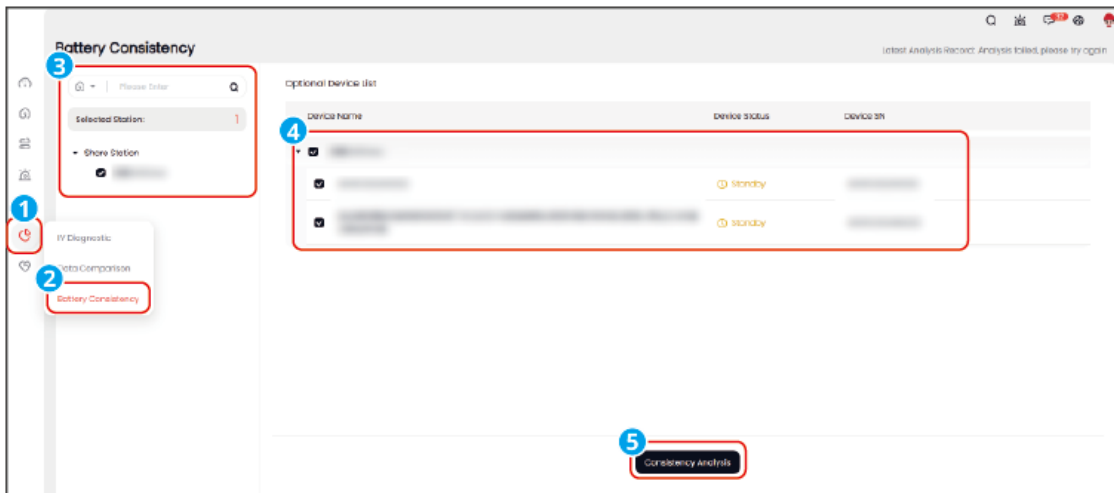
7.3 Analiza spójności baterii

Umożliwia wybór wielu baterii, zbiorczą analizę spójności temperatury i napięcia, zwiększając efektywność monitorowania.

Krok 1: Kliknij „Analiza”>„Analiza spójności baterii”, aby przejść do interfejsu porównania danych.

Krok 2: Wybierz elektrownię i urządzenia, które należy porównać.

Krok 3: Kliknij „Analiza spójności”, po zakończeniu analizy możesz przejść do interfejsu wyników analizy. W razie potrzeby kliknij, aby pobrać raport analizy spójności.



SEMS0110

8 Zarządzanie raportami

Po zalogowaniu się do SEMS+ web, kliknij „Centrum raportów” na pasku nawigacyjnym, aby wyświetlić lub skonfigurować informacje o raportach.

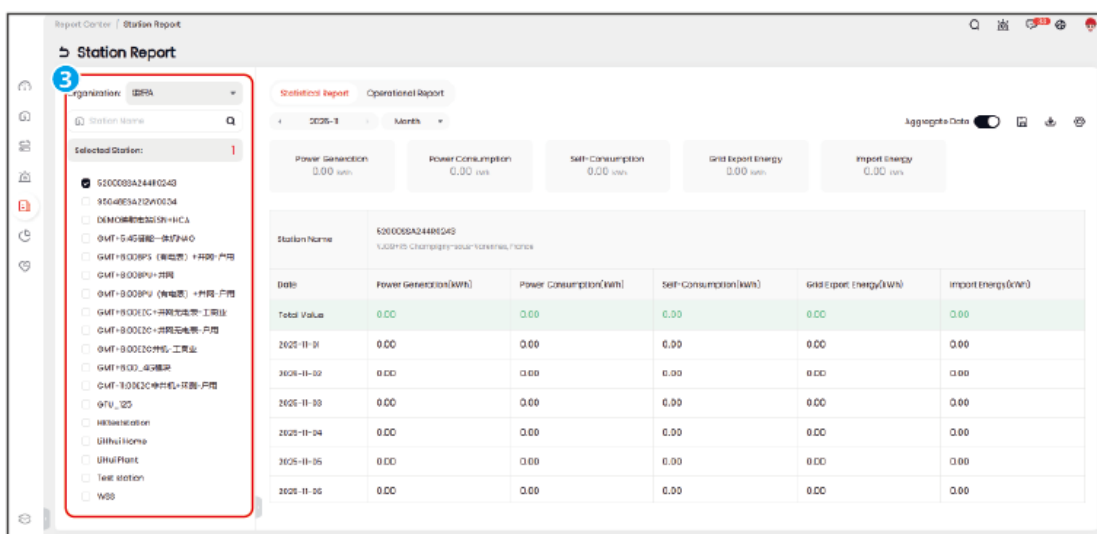
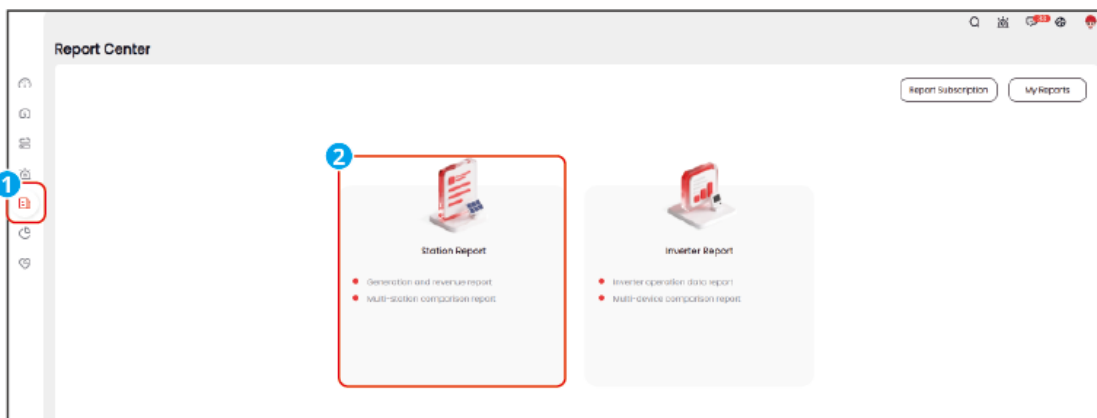
8.1 Przeglądaj raporty elektrowni

Krok 1: Kliknij „Centrum raportów” > „Raporty elektrowni”, aby przejść do interfejsu ustawień.

Krok 2: Wybierz jedną lub więcej elektrowni do przeglądania.

Krok 3: W zależności od rzeczywistych potrzeb wybierz typ raportu, zakres czasu itp., aby wyświetlić informacje raportu. Kliknij , aby ustawić statystyki, sortowanie itp. w raporcie.

Krok 4 (opcjonalny): W razie potrzeby kliknij , aby pobrać, lub , aby zapisać raport.



SEMS0111

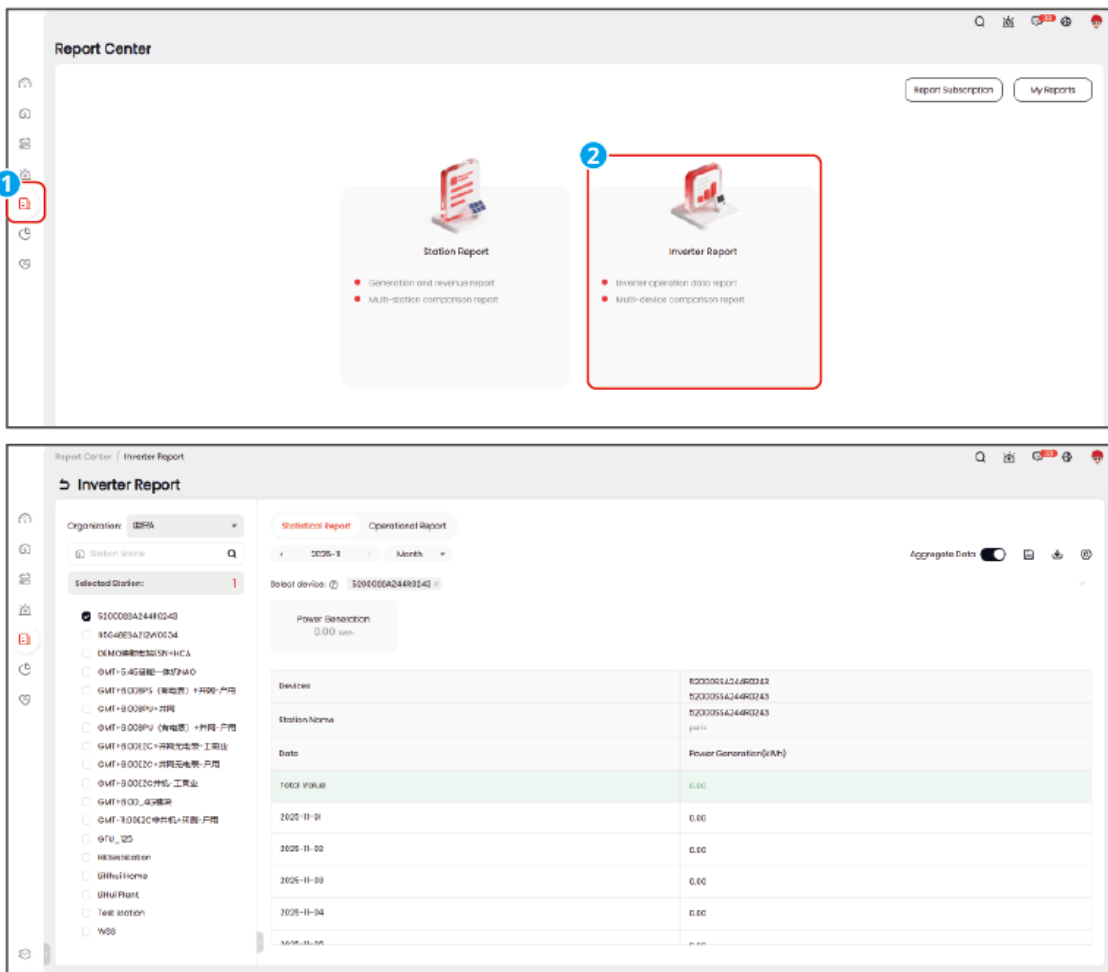
8.2 Przeglądaj raport urządzenia

Krok 1: Kliknij „Centrum raportów” > „Raport urządzenia falownika”, aby przejść do interfejsu ustawień.

Krok 2: Wybierz jedną lub więcej elektrowni do przeglądania.

Krok 3: Wybierz typ raportu, zakres czasu itp. zgodnie z rzeczywistymi potrzebami, a informacje o raporcie zostaną wyświetlone. Kliknij , aby ustawić statystyki, sortowanie itp. w raporcie.

Krok 4 (opcjonalny): W razie potrzeby kliknij , aby pobrać, lub , aby zapisać raport.

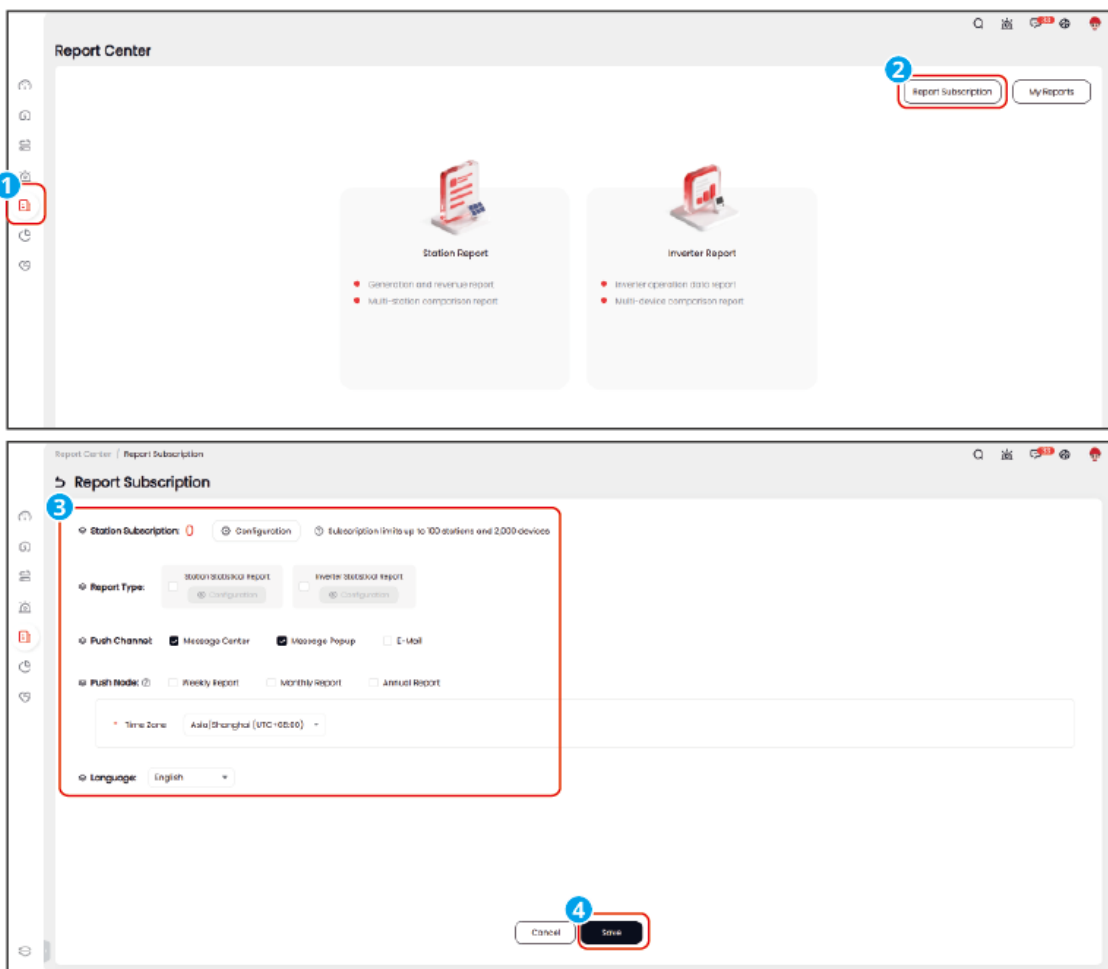


SEMS0112

8.3 Konfiguracja subskrypcji raportów

Umożliwia dostosowanie informacji o raportach i sposobu ich dostarczania zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Umożliwia wybór typu organizacji, typu raportu, wężła dostarczania, kanału dostarczania itp. dla raportów do przesłania.

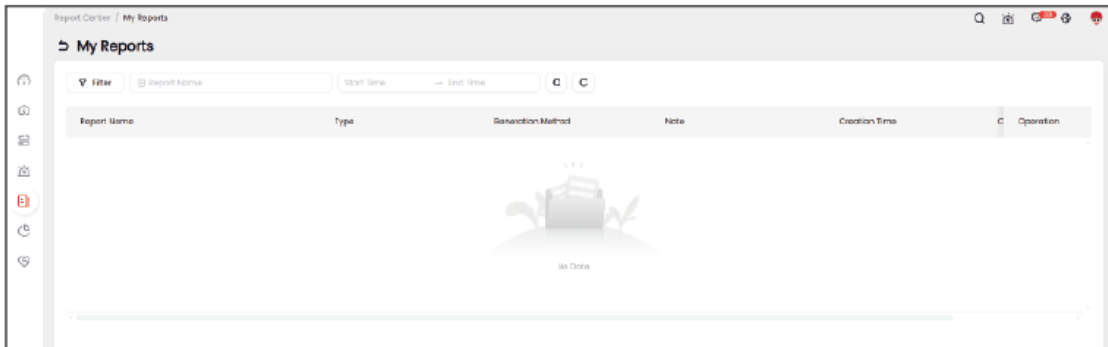
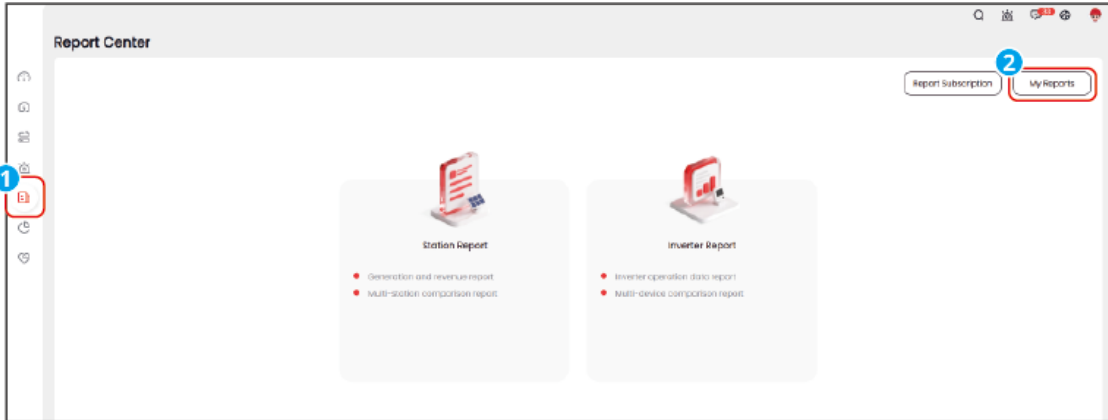
Krok 1: Kliknij „Centrum raportów” > „Subskrypcja raportów”, aby przejść do interfejsu konfiguracji.



SEMS0113

8.4 Sprawdź moje raporty

Krok 1: Kliknij „Centrum raportów” > „Moje raporty”, aby przejść do interfejsu moich raportów. W zależności od rzeczywistych potrzeb, filtruj, przeglądaj, pobieraj lub usuwaj raporty.

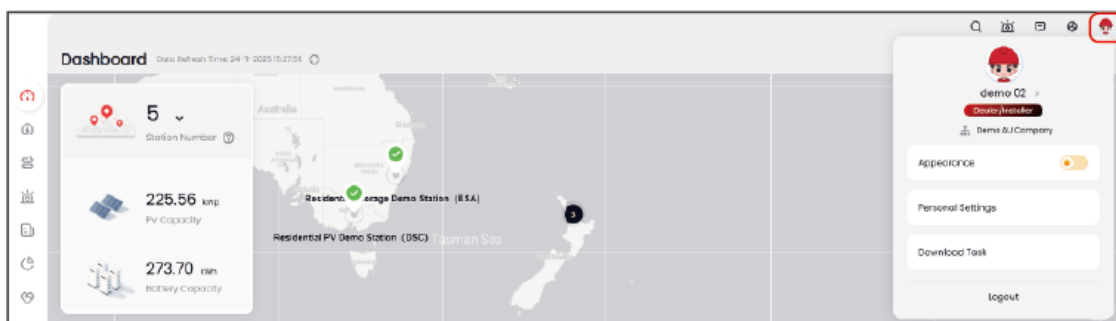


SEMS0114

9 Centrum osobiste

Umożliwia personalizację konta, taką jak zmiana wyglądu interfejsu web, modyfikacja danych osobistych, przeglądanie zadań pobierania itp.

- Kliknij „Wygląd”, aby zmienić wygląd wyświetlania interfejsu web, obsługuje tryby light i dark.
- Kliknij „Ustawienia osobiste”, aby skonfigurować dane osobiste, preferencje, konfigurację subskrypcji, zmianę hasła itp.
- Kliknij „Zadania pobierania”, aby wyświetlić i zarządzać postępem wszystkich zadań eksportu.



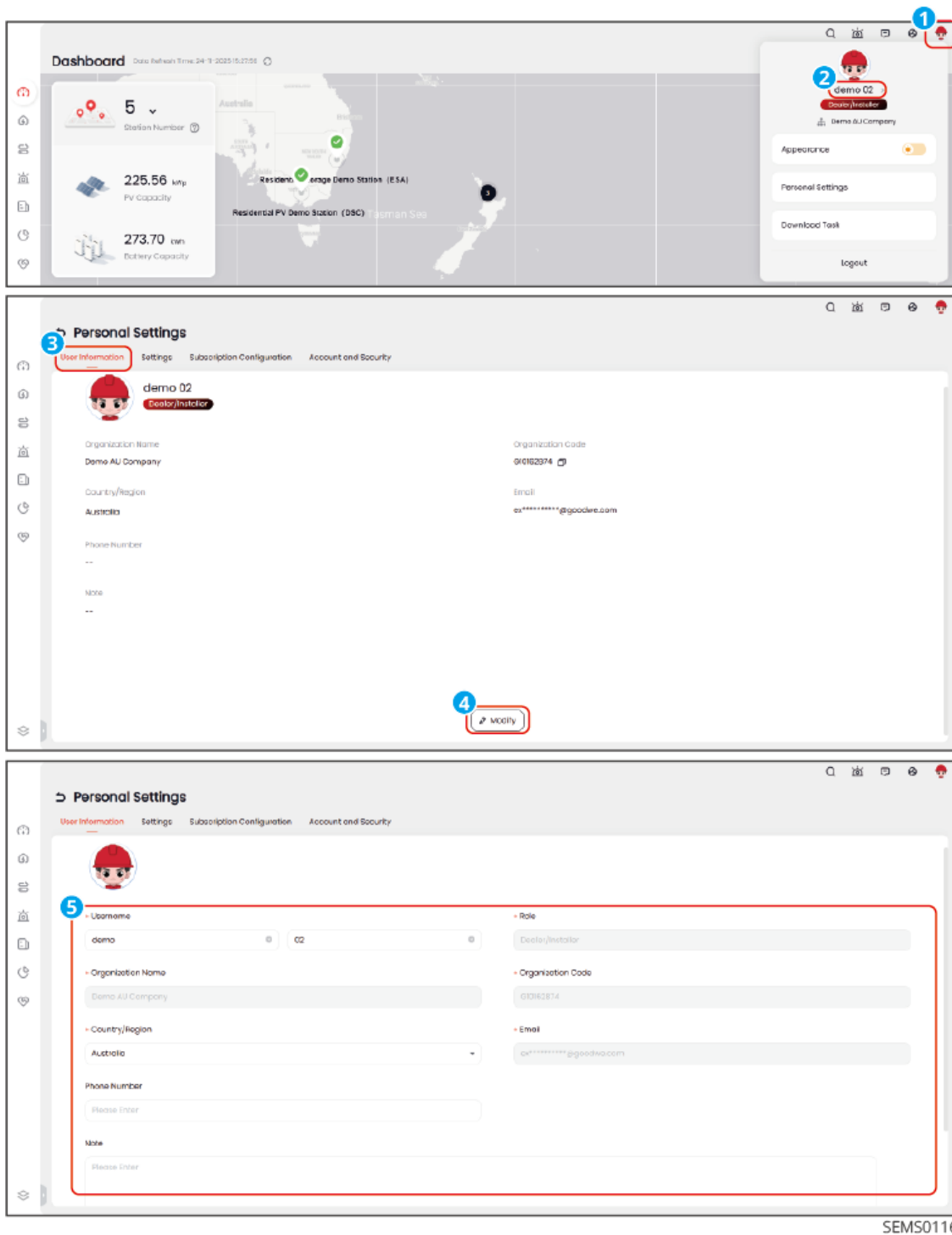
SEMS0115

9.1 Modyfikuj informacje użytkownika

Krok1: Kliknij awatar konta w prawym górnym rogu interfejsu web>„Ustawienia osobiste”>„Informacje użytkownika”.

Krok2: Kliknij „Modyfikuj”, zaktualizuj informacje konta, które wymagają zmian, takie jak awatar, nazwa użytkownika, kraj/region.

Krok3: Kliknij „Zapisz” aby zakończyć modyfikację.



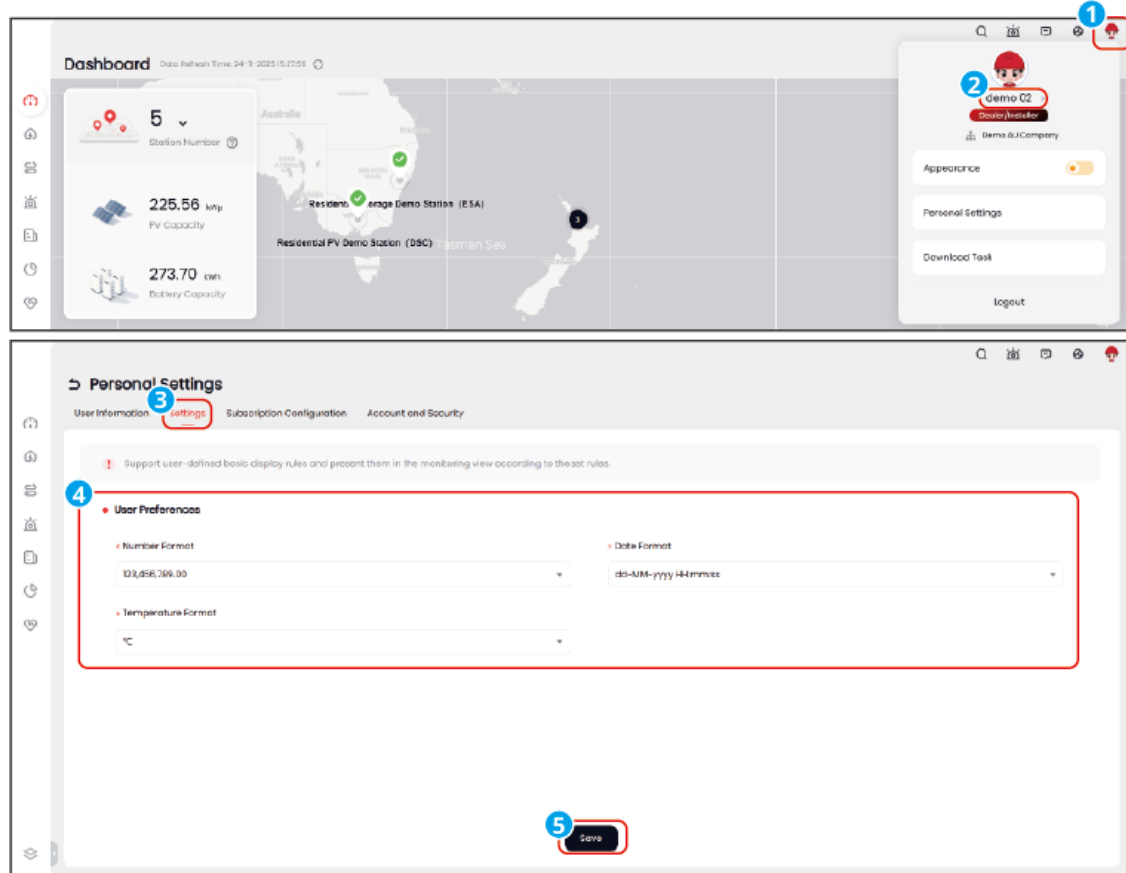
SEMS0116

9.2 Ustawienia preferowanego formatu

Krok 1: Kliknij awatar konta w prawym górnym rogu interfejsu web > „Ustawienia osobiste” > „Ustawienia”.

Krok 2: Zmodyfikuj format wyświetlania liczb, format daty, format temperatury itp.

Krok 3: Kliknij „Zapisz”, aby zakończyć modyfikację.



SEMS0117

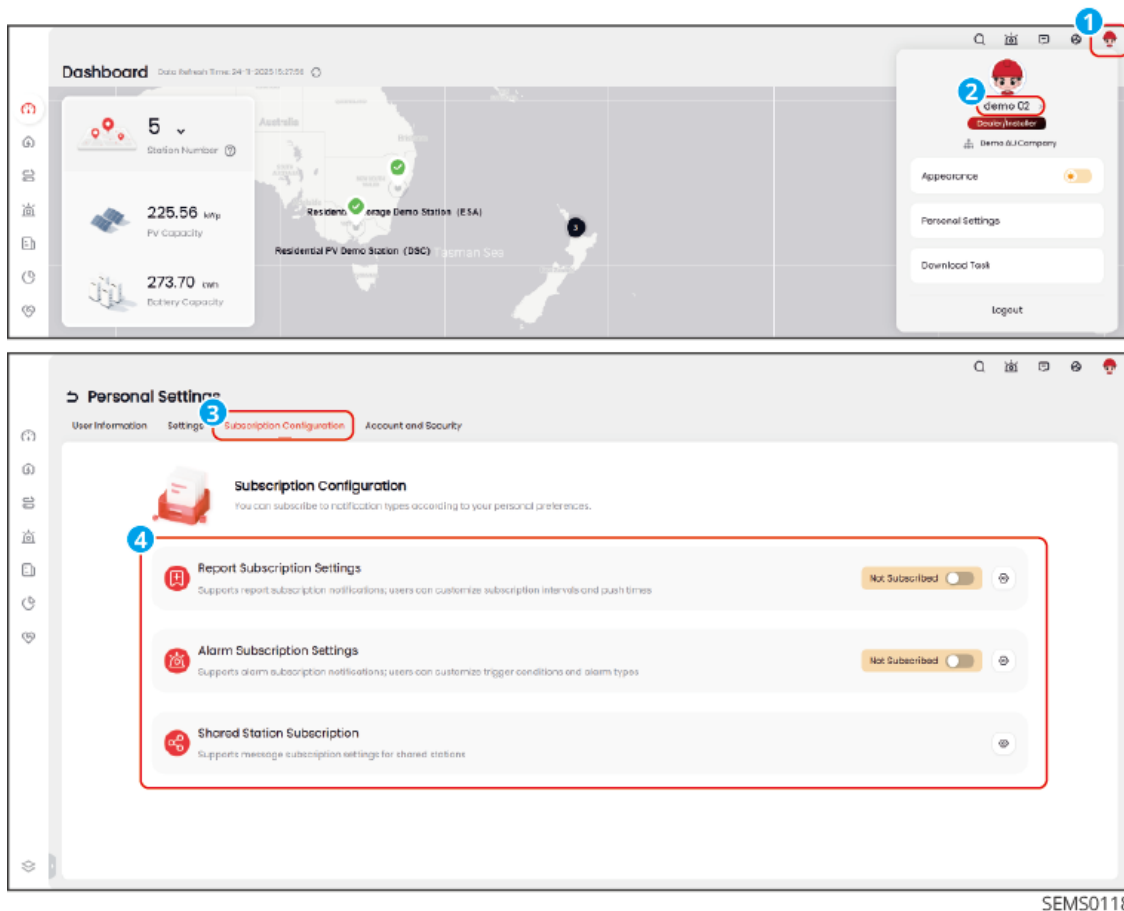
9.3 Ustawienia subskrypcji

Obsługuje konfigurację subskrypcji raportów, alarmów oraz informacji o udostępnionych elektrowniach.

Subskrypcja raportów: Umożliwia dostosowanie informacji w raportach i sposobu ich dostarczania zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Obsługuje wybór typu organizacji, rodzaju raportu, momentu wysyłki, kanału dostawy itp.

Subskrypcja alarmów: Umożliwia dostosowanie informacji o alarmach i sposobu ich dostarczania zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Obsługuje wybór elektrowni, typu alarmu, czasu wysyłki itp.

Subskrypcja udostępnionej elektrowni: Ustawia kanał dostarczania powiadomień dla elektrowni udostępnionych przez inne osoby.



SEMS0118

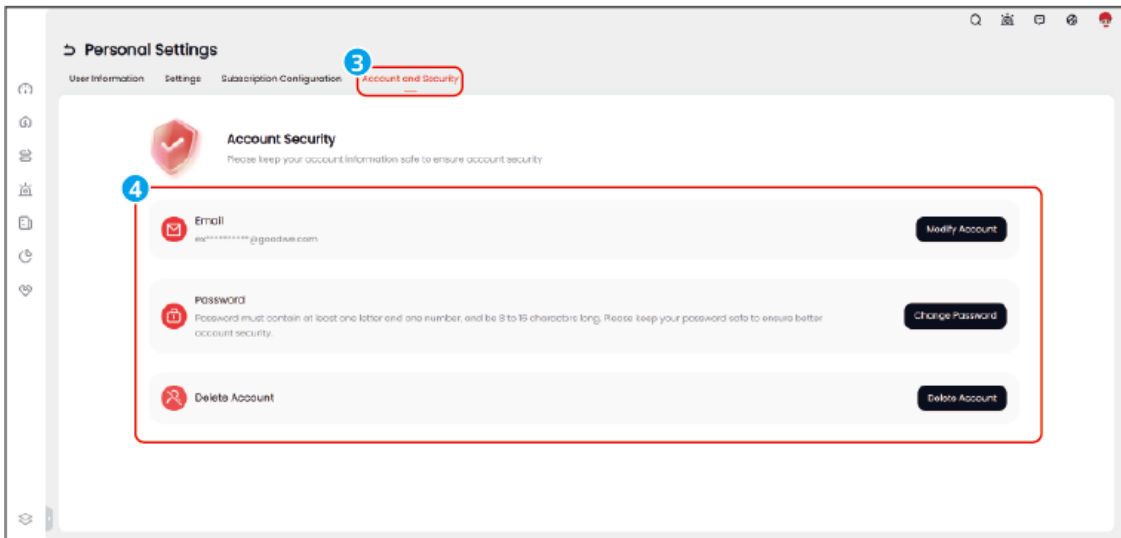
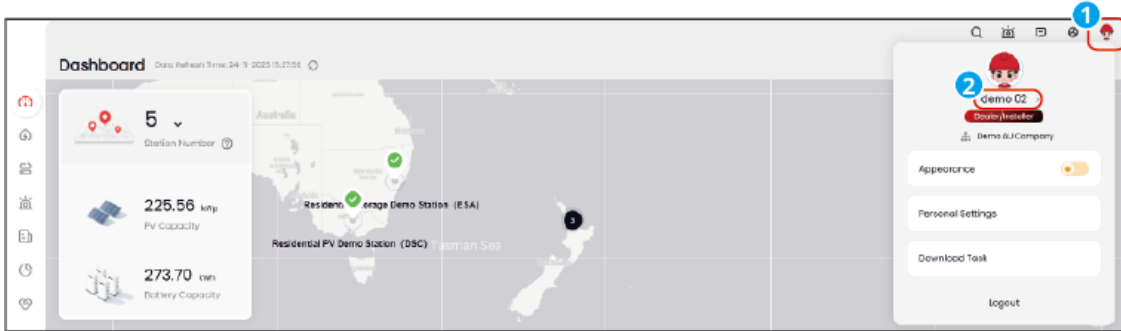
9.4 Zmiana informacji o koncie

Umożliwia zmianę powiązanego adresu e-mail konta oraz hasła logowania.

Krok 1: Kliknij awatar konta w prawym górnym rogu interfejsu web > „Ustawienia osobiste” > „Konto i bezpieczeństwo”.

Krok 2: W zależności od potrzeb kliknij „Zmień konto” lub „Zmień hasło”. Po wprowadzeniu zmian kliknij „Zapisz”.

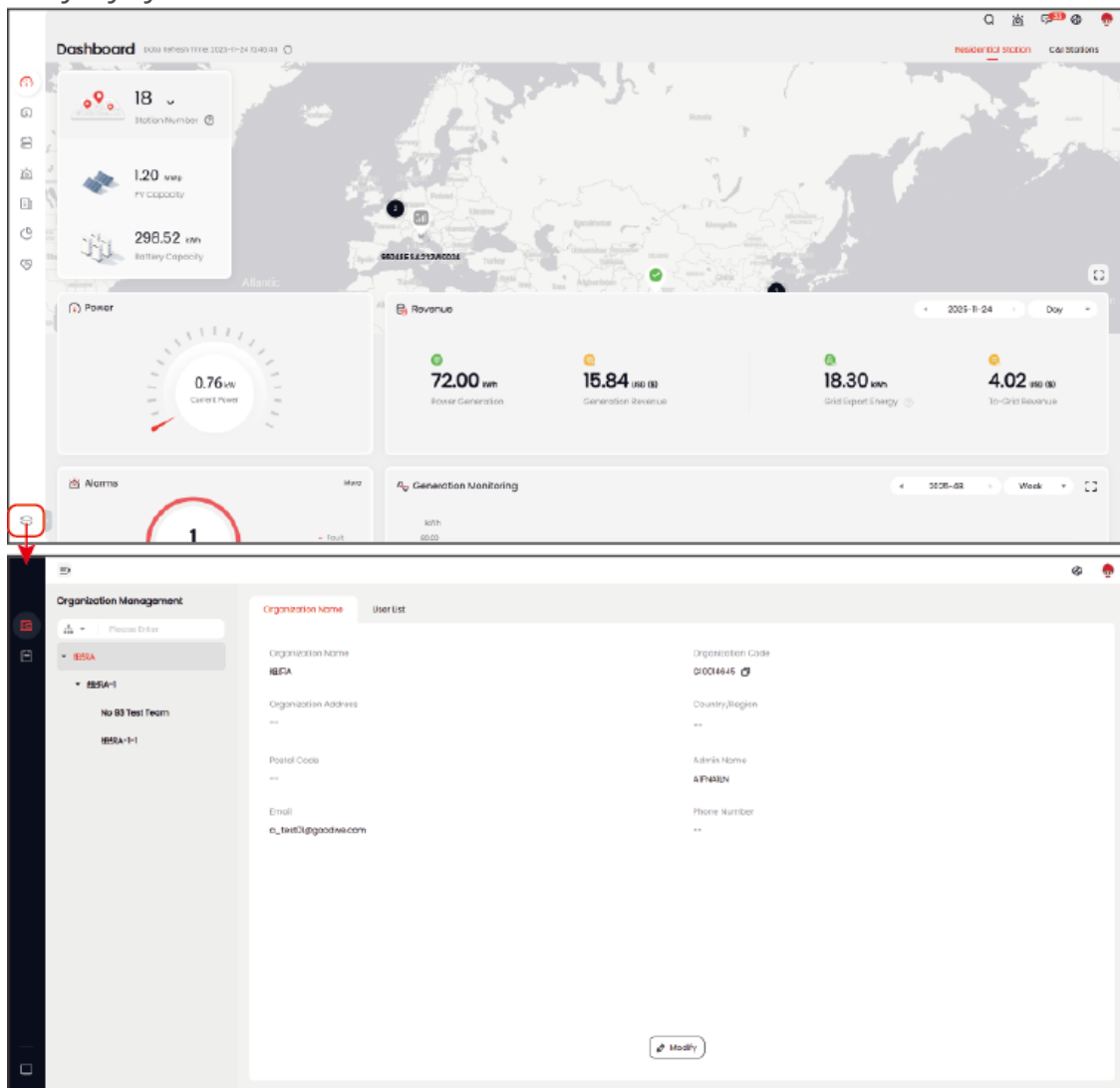
Krok 3: Po zakończeniu zmiany interfejs automatycznie przejdzie do ekranu logowania. Zaloguj się ponownie.



SEMS0119

10 Zarządzanie organizacją

Dotyczy tylko kont administratora.



SEMS0120

10.1 Zarządzanie informacjami organizacji

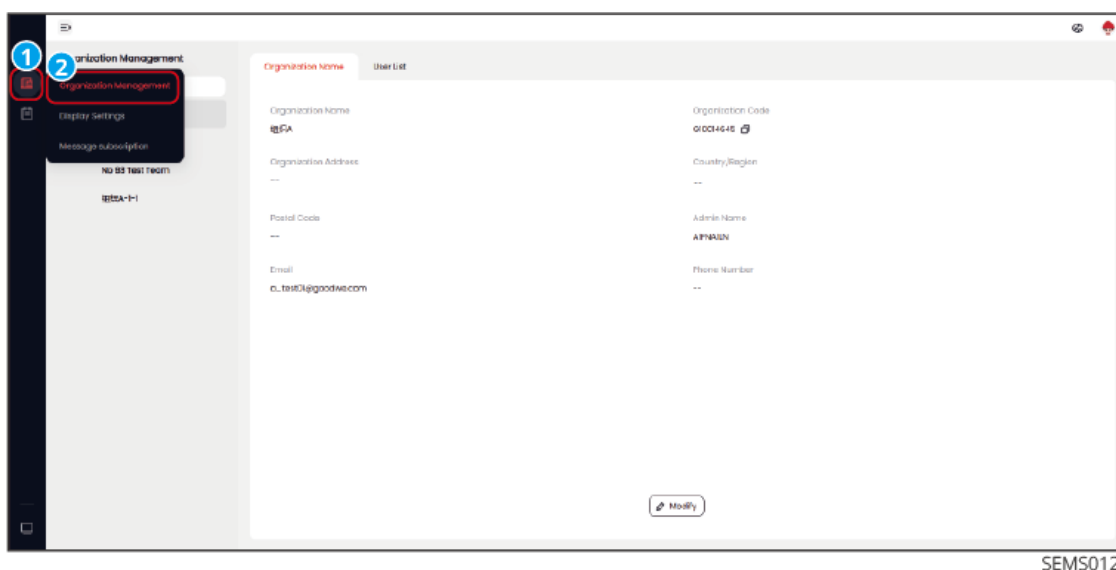
Krok 1: Kliknij „Zarządzanie zapleczem” > „Zarządzanie organizacją” > „Zarządzanie organizacją”.

- Obsługuje dodawanie lub usuwanie organizacji. Kliknij „+” za nazwą organizacji, aby utworzyć nową organizację — można utworzyć najwyżej 5 poziomów; kliknij ...

>  , aby usunąć organizację.

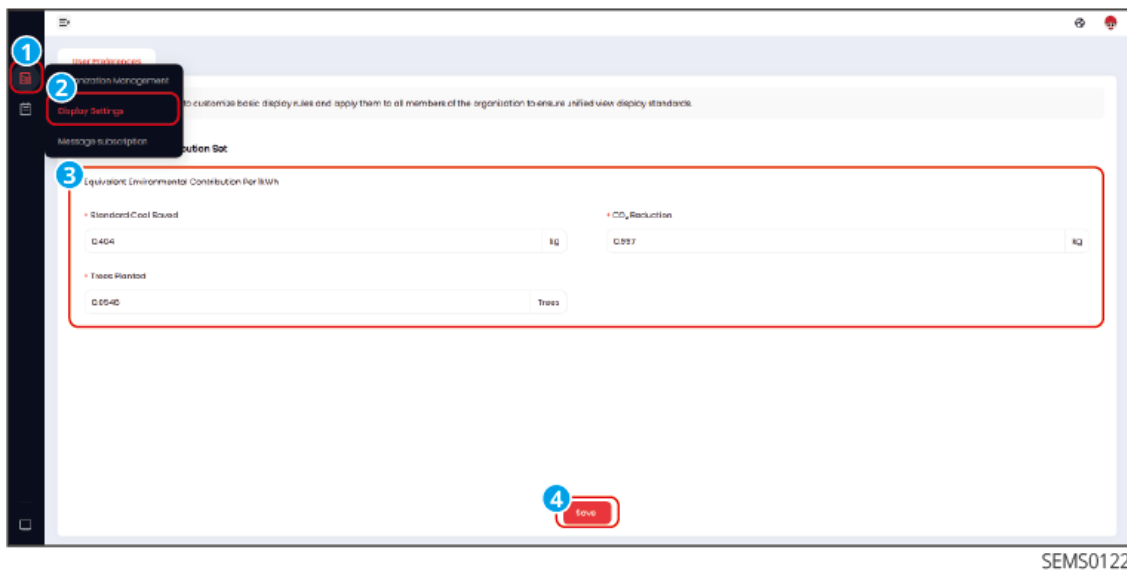
- Obsługuje modyfikację informacji organizacji. W interfejsie „Informacje o organizacji” kliknij „Modyfikuj”, aby wprowadzić zmiany.
- Obsługuje zarządzanie użytkownikami w organizacji. W interfejsie „Lista użytkowników” kliknij „Nowy użytkownik”, aby dodać użytkownika do organizacji;

kliknij  , aby zresetować hasło konta; kliknij  , aby edytować informacje o użytkowniku; kliknij  , aby usunąć użytkownika.



10.2 Konfiguracja wyświetlanych informacji

Krok 1: Kliknij „Administracja zapleczem” > „Zarządzanie organizacją” > „Ustawienia wyświetlania”. Obsługuje modyfikację konfiguracji wkładu środowiska.



10.3 Ustawienia subskrypcji

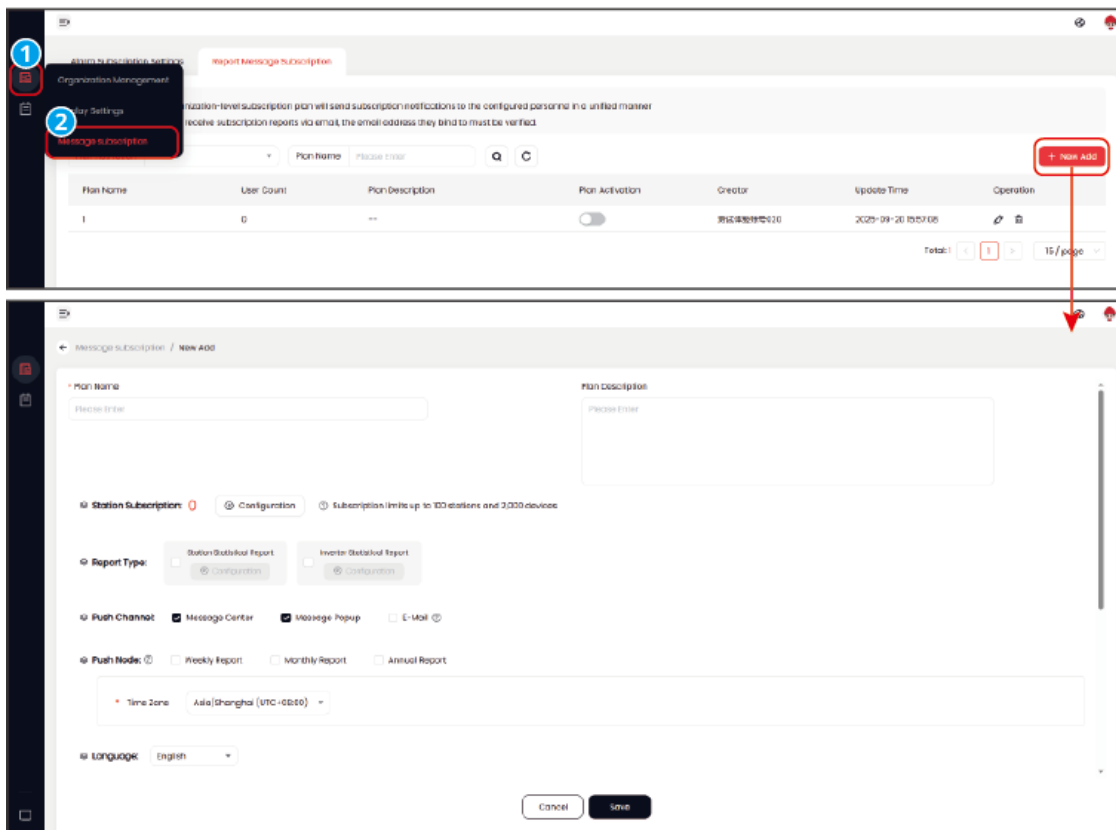
Obsługuje ustawianie informacji o subskrypcji na poziomie organizacji. Priorytet schematu organizacyjnego subskrypcji alarmów jest wyższy niż schematu ustawień osobistych.

Subskrypcja raportów: Obsługuje dostosowywanie informacji o raportach i sposobów ich wysyłki zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Obsługuje wybór typu organizacji, typu raportu, węzła wysyłki, kanału wysyłki, użytkowników do wysyłki itp.

Subskrypcja alarmów: Dostosowuje informacje o alarmach i sposoby ich wysyłki zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Obsługuje wybór elektrowni do wysyłania alarmów, typu alarmu, punktu czasowego wysyłki, użytkowników do wysyłki itp.

Krok 1: Kliknij „Zarządzanie zapleczem” > „Subskrypcja wiadomości” > „Nowy schemat”.

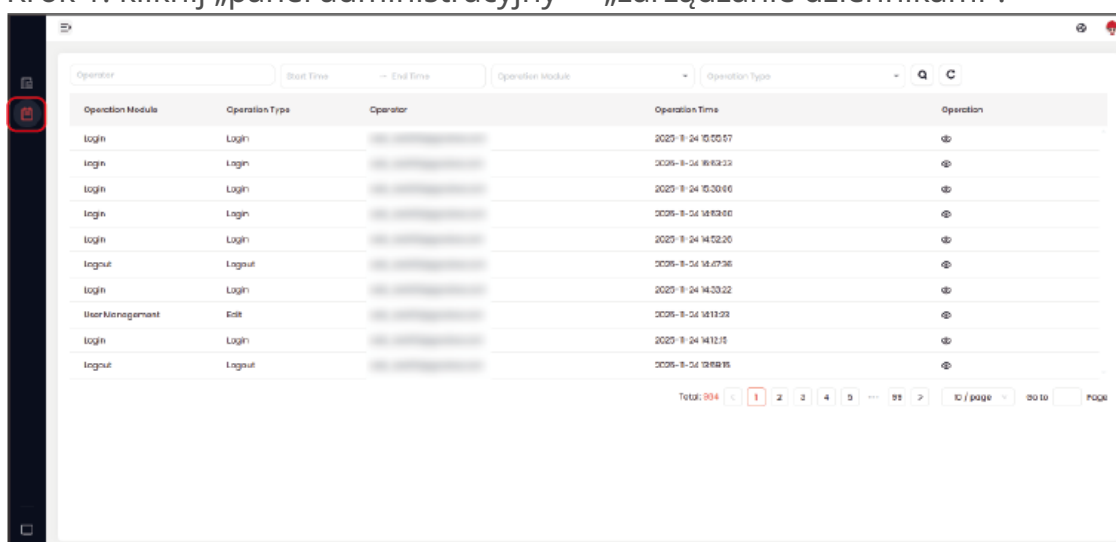
Krok 2: Ustaw schemat subskrypcji zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.



SEMS0124

10.4 Dziennik zarządzania

Krok 1: kliknij „panel administracyjny” > „zarządzanie dziennikami”.



SEMS0125

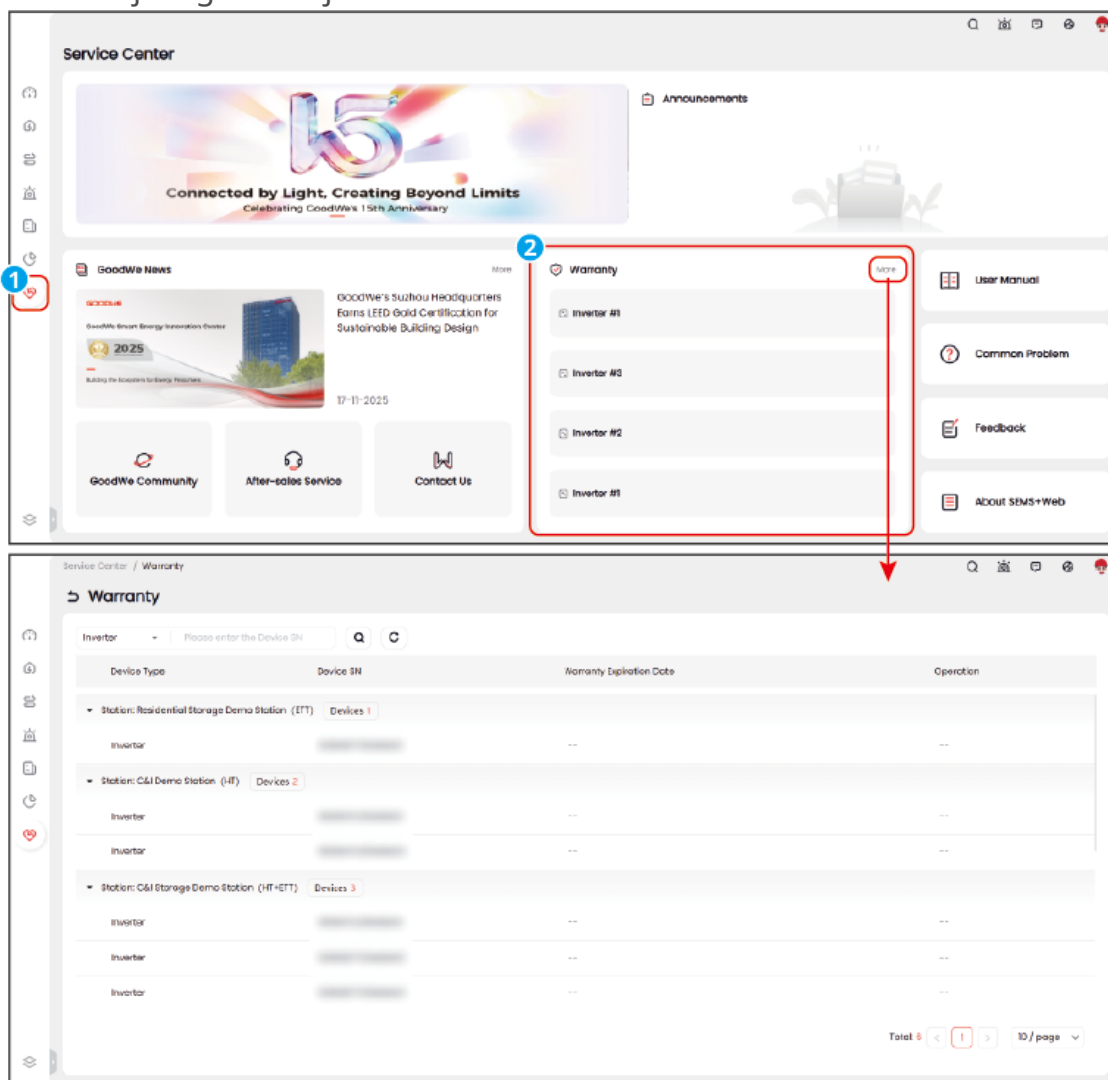
11 FAQ

11.1 Jak sprawdzić informacje o gwarancji

Krok 1: Kliknij "Centrum usług", w module "Gwarancja" można wyświetlić informacje o gwarancji dla niektórych urządzeń.

Krok 2: Kliknij "Więcej", wejdź w interfejs szczegółów gwarancji. W polu wyszukiwania wprowadź urządzenie SN, aby szybko zlokalizować stację lub urządzenie, które chcesz sprawdzić.

Krok 3: Kliknij , aby wyświetlić szczegóły gwarancji, lub kliknij , aby pobrać informacje o gwarancji.



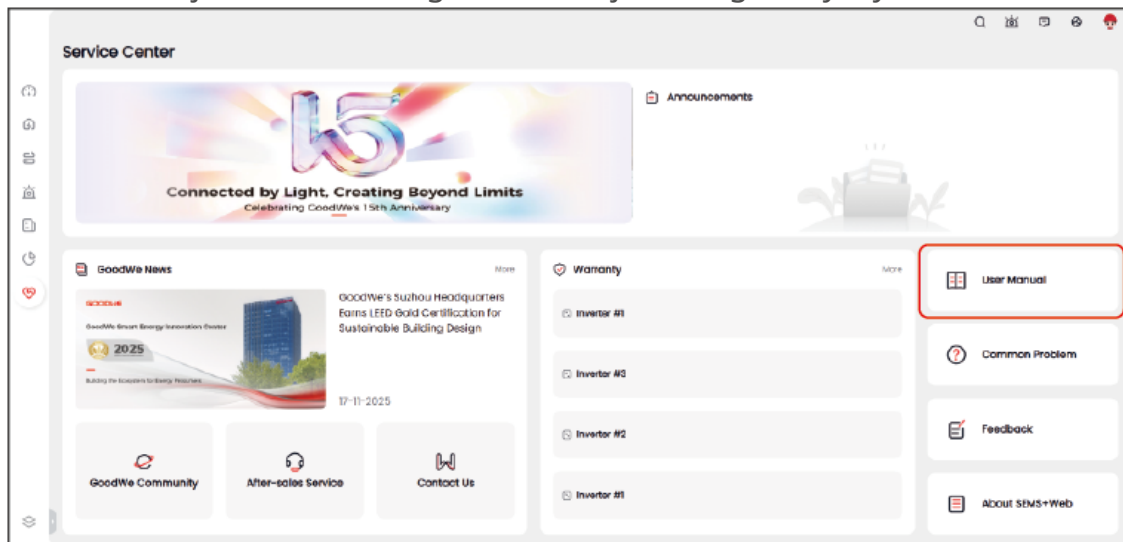
The screenshot displays the 'Service Center' interface. On the left sidebar, there are icons for 'GoodWe News', 'GoodWe Community', 'After-sales Service', and 'Contact Us'. The main content area features a 'Warranty' section with a list of inverters. A red box highlights the 'Warranty' section, and a red arrow points to the 'More' link. The bottom part of the screenshot shows the 'Warranty' details page, which includes a search bar for 'Please enter the Device SN' and a table of inverters.

Device Type	Device SN	Warranty Expiration Date	Operation
Station: Residential Storage Demo Station (HTT) Devices 1			
Inverter		---	---
Station: C&I Demo Station (HTT) Devices 2			
Inverter		---	---
Inverter		---	---
Station: C&I Storage Demo Station (HT-ETT) Devices 3			
Inverter		---	---
Inverter		---	---
Inverter		---	---

SEMS0126

11.2 Jak przeglądać instrukcję obsługi

Krok1: Kliknij „Centrum usług”>„Instrukcja obsługi”, aby wyświetlić instrukcję obsługi.



12 Dane kontaktowe

GoodWe Technology Sp. z o.o.
Chiny, Suzhou, Dzielnica Gaoxin, ul. Zijin 90
400-998-1212
www.goodwe.com

service@goodwe.com