

SEMS+ WEB

Manual do Utilizador

Declaração de Direitos Autorais

Direitos autorais © GOODWE Technology Co., Ltd. 2025. Todos os direitos reservados.

Sem a autorização da GOODWE Technology Co., Ltd., nenhum conteúdo deste manual pode ser reproduzido, divulgado ou carregado em plataformas de terceiros, como redes públicas, de qualquer forma.

Licença de Marca Registrada

GOODWE e outras marcas registradas GOODWE utilizadas neste manual são propriedade da GOODWE Technology Co., Ltd. Todas as outras marcas registradas ou marcas comerciais mencionadas neste manual pertencem aos seus respectivos proprietários.

Aviso

Devido a atualizações da versão do produto ou outras razões, o conteúdo do documento será atualizado periodicamente. Salvo acordo especial, o conteúdo do documento não pode substituir os avisos de segurança nos rótulos do produto. Todas as descrições no documento servem apenas como orientação de uso.

índice

1	Prefácio	5
1.1	Visão Geral	5
1.2	Pessoal Aplicável	5
1.3	Definição de Símbolos	5
2	Introdução do Produto	6
2.1	Produtos Suportados	6
2.2	Registrar Conta	6
2.3	Login Web	7
3	Painel	9
4	Monitoramento da Usina	12
4.1	Criar Usina	12
4.2	Visão Geral da Lista de Usinas	14
4.3	Detalhes da Usina	15
4.3.1	Painel da Usina	15
4.3.2	Equipamentos da Usina	18
4.3.3	Adicionar Equipamento da Usina	19
4.3.4	Alarmes da Usina	20
4.3.5	Atualização de Equipamento	21
4.3.6	Modificar Informações Básicas da Usina	22
4.3.7	Configurar Informações de Preço de Eletricidade	23
4.3.8	Diagnosticar Saúde da Usina	24

5 Monitoramento de Equipamentos	26
5.1 Visão Geral da Lista de Equipamentos	26
5.2 Detalhes do Equipamento	27
5.3 Configurar Parâmetros do Equipamento	29
6 Gestão de Alarmes	31
7 Análise Inteligente	32
7.1 Diagnóstico IV	32
7.1.1 Gerir Informações de Fiação do Inversor	32
7.1.2 Gerir Informações do Módulo	33
7.1.3 Tarefa de Diagnóstico IV	35
7.1.4 Tarefa de Varredura IV	36
7.2 Comparação de Dados	37
7.3 Análise de Consistência da Bateria	38
8 Gestão de Relatórios	40
8.1 Ver Relatório da Usina	40
8.2 Ver Relatório do Equipamento	41
8.3 Configurar Informações de Assinatura de Relatório	42
8.4 Consultar Meus Relatórios	43
9 Gestão do Centro Pessoal	45
9.1 Modificar Informações do Utilizador	45
9.2 Configurar Formato de Preferência	46
9.3 Configurar Informações de Assinatura	47

9.4 Modificar Informações da Conta.....	48
10 Gestão da Organização.....	50
10.1 Gerir Informações da Organização.....	50
10.2 Configurar Informações de Exibição.....	51
10.3 Configurar Informações de Assinatura.....	51
10.4 Gerir Logs.....	52
11 FAQs.....	54
11.1 Como Ver as Informações de Garantia.....	54
11.2 Como Ver o Manual do Utilizador.....	54
12 Informações de Contato.....	56

1 Prefácio

1.1 Visão Geral

Este documento descreve as operações comuns do SEMS+ web.

1.2 Pessoas Aplicáveis

Aplica-se a profissionais familiarizados com as normas regulatórias locais e sistemas elétricos, que tenham recebido treinamento especializado e possuam conhecimento relevante sobre este produto, ou a usuários finais que adquiriram produtos GoodWe.

1.3 Definição de Símbolos

 Perigo
Indica uma situação de alto perigo potencial que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.
 Aviso
Indica uma situação de perigo potencial moderado que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.
 Cuidado
Indica uma situação de baixo perigo potencial que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos moderados ou leves.
Nota
Ênfase e complemento ao conteúdo, também pode fornecer dicas ou truques para otimizar o uso do produto, ajudando a resolver um problema ou economizar seu tempo.

2 Introdução do Produto

2.1 Produtos Complementares

Suporta o monitoramento e gerenciamento de equipamentos relacionados à marca GoodWe, como inversores, medidores inteligentes, coletores de dados, postos de carregamento, etc.

2.2 Registrar conta

Atenção

O registo de conta de distribuidor/instalador é suportado apenas para contas de administrador. Para registrar contas de tecnólogo ou de pessoal de marketing, devem ser criadas pelo administrador através da gestão organizacional no backend.

Passo 1: Na interface de login do SEMS+ web, clique em "Registrar".

Passo 2: Selecione o tipo de servidor e o tipo de conta a ser registrada.

Passo 3: Insira os detalhes da conta. Clique em "Confirmar" para completar o registro.

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](#) [1 register](#)

[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)

2 Europe Server

Select identity
Please select user identity

☒ Owner ☐ Dealer/Installer

3 Next

Account Details

Owner

Country/Region:

Username: Last Name:

Email:

Slide Right to Verify

Verification Code: Send

Password:

Enter Password Again:

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

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

Account Details

Dealer/Installer

Organization Name:

Organization Address:

Country/Region:

Postal Code:

Username: Last Name:

Phone Number:

Email:

Slide Right to Verify

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

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

SEMS0088

2.3 Login Web

Atenção

Recomenda-se que os usuários atualizem regularmente suas senhas. Após alterar a senha, lembre-se bem dela para garantir a segurança da conta.

Pré-requisitos:

- Possuir nome de usuário e senha
- Sistema operacional: Recomenda-se usar o sistema operacional Windows 7 ou superior
- Navegador: Recomenda-se usar o navegador Chrome 87 ou superior
- Resolução: Recomenda-se usar a resolução de 1920*1080 pixels

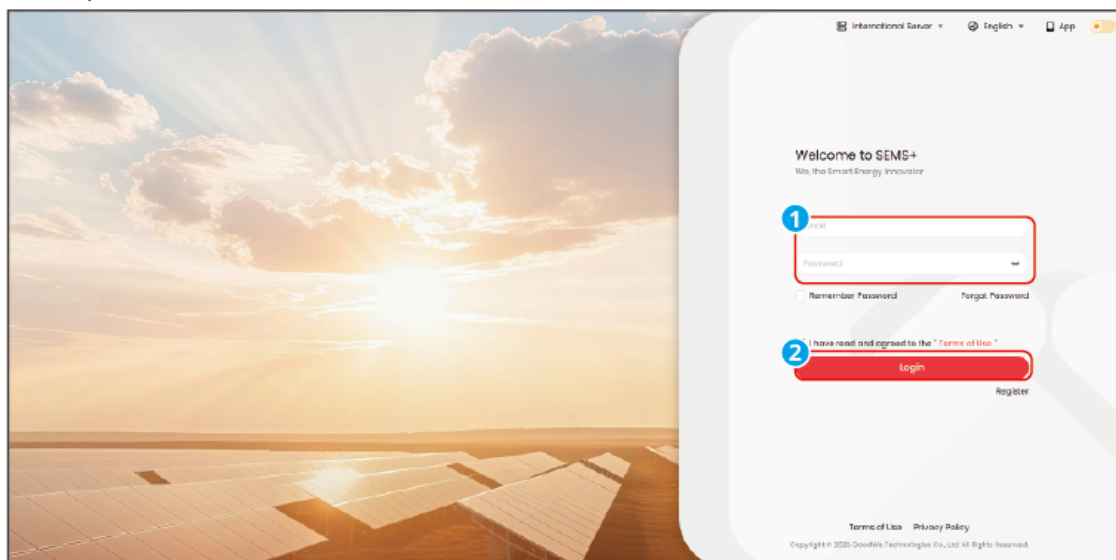
Passos para login:

Passo 1: No campo de endereço do navegador, digite

<https://semsplus.goodwe.com/#/login>, pressione Enter para acessar a interface de login.

Passo 2: Digite o e-mail e a senha, clique em "Login".

Passo 3: Se esta for a primeira vez que faz login com esta conta, após o login, siga as instruções na tela para alterar a senha, definir preferências pessoais, criar uma usina, etc.

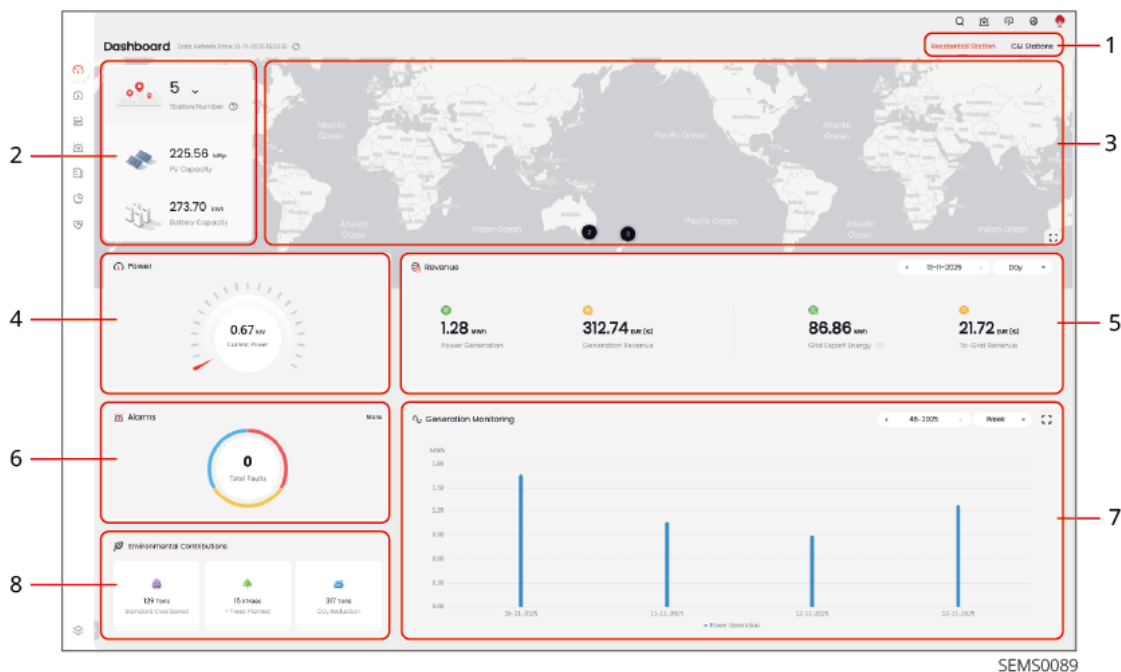


SEMS0090

3 Painel de Controle

Atenção

- A interface exibida na página inicial pode variar conforme o tipo de central. Considere a situação real.
- Quando o número de centrais for 1, a interface do painel de instrumentos não será exibida. Após o login, será direcionado diretamente para a página de detalhes da central.
- Sem centrais, após o login, será direcionado para a lista de centrais.



Nº	Descrição da Função
1	Botão de alternância de tipo de central. Clique para selecionar o tipo de central. As informações exibidas na página inicial variam conforme o tipo de central. Este botão não é exibido quando a conta possui apenas um tipo de central.

Nº	Descrição da Função
2	Exibe parâmetros como quantidade, estado operacional, capacidade, etc., das centrais do tipo atual. • Número de Centrais: Exibe a quantidade de centrais, o número de novas centrais e o estado operacional para o tipo de central atual. • Capacidade Fotovoltaica: Exibe a capacidade total instalada de PV nas centrais do tipo atual. • Capacidade da Bateria: Exibe a capacidade da bateria para o tipo de central atual.
3	• Mapa de Distribuição das Centrais. Exibe a distribuição e o estado operacional de todas as centrais com base nas coordenadas de latitude e longitude no mapa. • Clique no nome de uma central para acessar a página de detalhes correspondente.
4	Potência. Exibe a potência ativa atual.

Nº	Descrição da Função
5	Receita. • Receita de Geração: Exibe a receita total de geração para o tipo de central atual. ◦ A receita de geração é calculada com base na tarifa de cada central. $\text{Receita de geração} = \text{Geração de energia} * \text{Tarifa de venda à rede}$. ◦ Quando uma central usa tarifa planejada, o cálculo é feito com base na tarifa fixa do nível organizacional. Quando uma central usa tarifa fixa, o cálculo estatístico é feito com base na tarifa no nível da central. • Geração de Energia: Exibe o volume total de geração para o tipo de central atual. • Receita de Venda à Rede: Exibe a receita total de venda à rede para o tipo de central atual. ◦ A receita de venda à rede é calculada com base na tarifa de venda à rede de cada central. $\text{Receita de venda à rede} = \text{Energia vendida à rede} * \text{Tarifa de venda à rede}$. ◦ Quando parte das centrais usa tarifa planejada, o cálculo é feito de acordo com a política de tarifa fixa, utilizando a tarifa fixa de venda à rede no nível da central. • Energia Vendida à Rede: Exibe o volume total de energia vendida à rede para o tipo de central atual.
6	Alarmes. Exibe a proporção de cada nível de alarme ocorrendo em vários dispositivos para o tipo de central atual. Clique em "Mais" para acessar a página de lista de alarmes e visualizar detalhes.
7	Monitoramento de Geração. Exibe a situação de geração de energia de todas as centrais, suportando estatísticas de geração por dia, mês, ano e em todo o ciclo de vida.
8	Contribuição Ambiental. Exibe os benefícios ambientais gerados pela energia fotovoltaica, incluindo: redução de CO₂, economia de carvão padrão, equivalentes de árvores plantadas, etc.

4 Monitoramento da Usina

Suporta a visualização da visão geral e informações detalhadas da usina, criação, compartilhamento, favoritação, exclusão, modificação de informações básicas, visualização de alertas e gerenciamento de dispositivos da usina através da interface "Monitoramento da Usina".

4.1 Criar Usina

Suporta a criação de usinas de acordo com as necessidades reais.

Passo1: clique em "Monitoramento de Usina">"Nova Usina" para entrar na interface de criação de usina.

Passo2: defina o endereço da usina, clique em "Próximo". Suporta entrada manual ou clique no mapa à direita para localizar o local.

Passo3: defina as informações básicas da usina de acordo com a situação real, clique em "Próximo".

Passo4: defina o e-mail do proprietário. Se necessário, também pode definir e-mail de visitante e permissões de visitante, etc.

Passo5: clique em "Concluir" para criar a usina.

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...) 01/01/2024	Running	66.30	0.03	083	--	
CPU Demo Station (3-7)						

Station List

Device List

Alarm Center

Report Center

Analysis

Service Center

1

2

3

4

Station Address

Please Enter

Longitude 100.010330 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

1

2

3

4

5

6

Station Type

Residential PV Station

Residential Storage Station

CPU PV Station

CPU 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

1

2

3

4

5

6

7

8

Organization Code

0101020174

Owner's Email

Please Enter

Value information

+ User

+ Organization

Previous

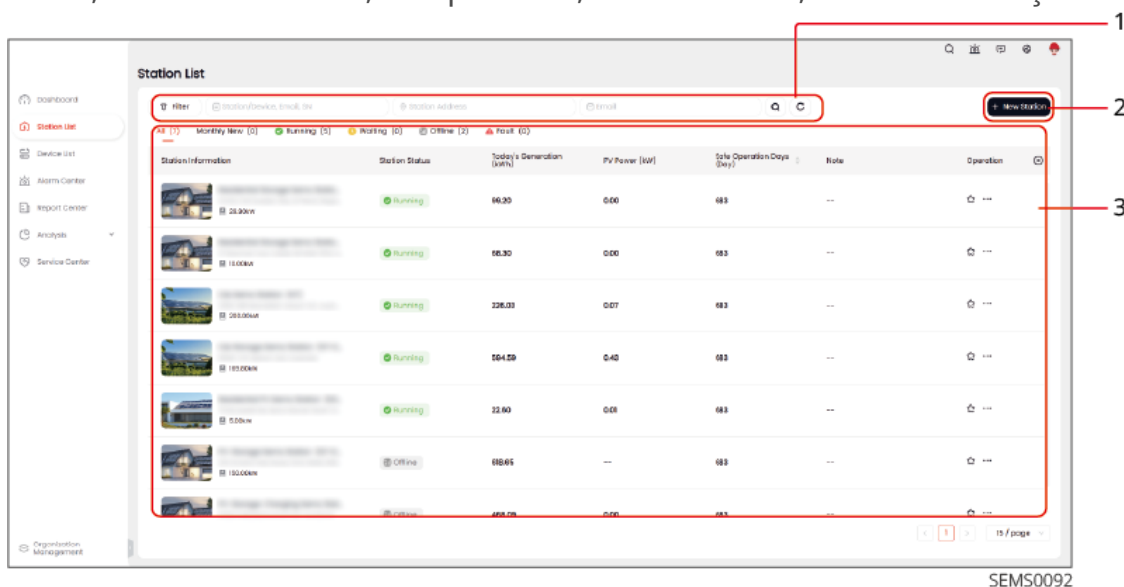
Complete

SEMS0091

Parâmetro	Descrição da Função
Tipo de Usina	Configurar de acordo com o tipo real da usina. Suporta: Usina Fotovoltaica Residencial, Usina de Armazenamento Residencial, Usina de Armazenamento Comercial e Industrial, Usina Fotovoltaica Comercial e Industrial.
Nome da Usina	Configurar o nome da usina conforme a necessidade real.
Potência Nominal	Configurar a potência total instalada da usina.
Capacidade Fotovoltaica	Configurar a capacidade total instalada de PV na usina.
Capacidade da Bateria	Configurar a capacidade total da bateria na usina.
Ângulo de Instalação Fotovoltaica	Configurar o ângulo de instalação do painel PV.
Data de Operação Comercial	Configurar a data de conexão à rede da usina

4.2 Visão Geral da Lista de Usinas

No menu principal, selecione "Monitoramento de Usinas" para acessar a interface da lista de usinas. Lá você pode consultar informações gerais de todas as usinas na sua conta, além de favoritar, compartilhar, excluir usinas, entre outras ações.



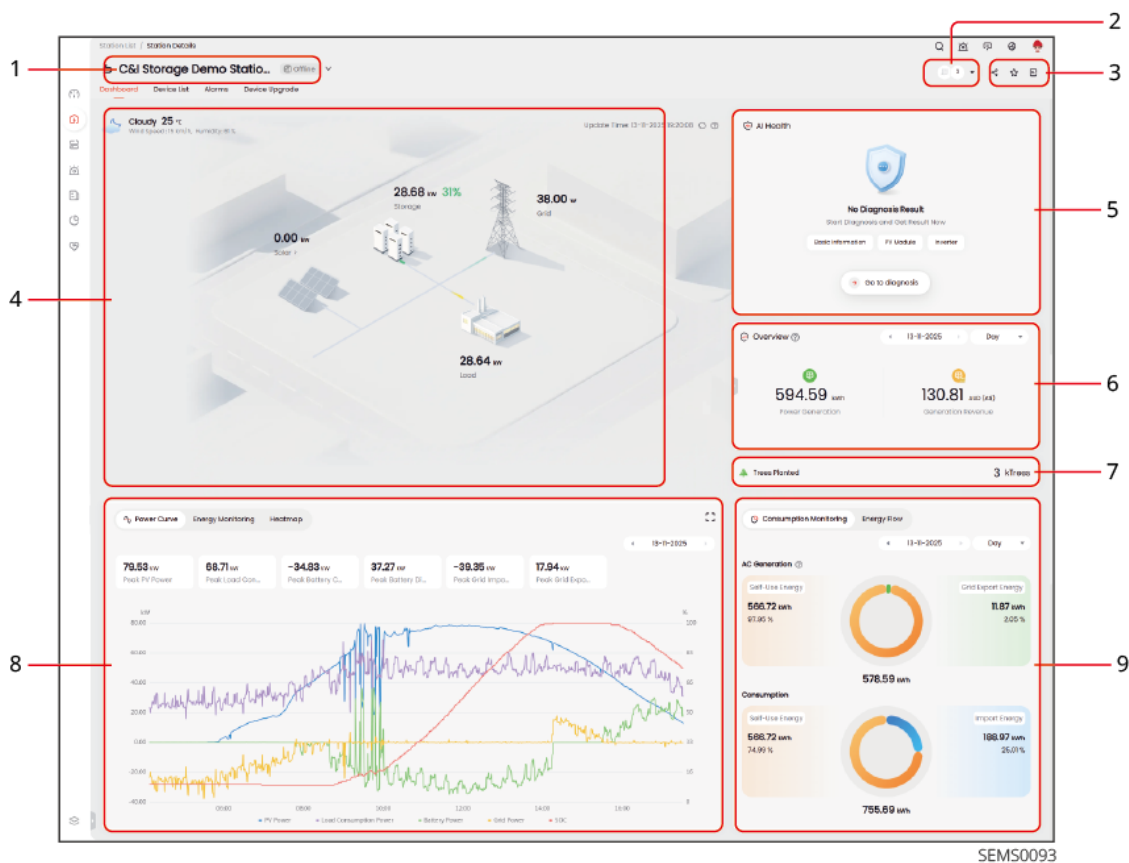
SEMS0092

Número de série	Descrição da função
1	Localize rapidamente a central que deseja visualizar filtrando ou inserindo informações da central.
2	Clique para criar uma nova central.
3	Apresenta informações gerais de todas as centrais na conta. - Estado operacional da central, produção de energia, potência, etc. As informações exibidas podem ser ajustadas/configuradas através de . - Clique em  para partilhar a central com outras organizações ou utilizadores individuais, e definir permissões e prazos de partilha. - Clique em  para adicionar a central aos favoritos. Clique em  para remover dos favoritos. - Clique em  >  para eliminar a central.

4.3 Detalhes da Central Elétrica

Na lista de centrais na interface de "Monitoramento da Central", clique no nome de qualquer central para aceder à página de detalhes da central. Na página de detalhes da central, pode visualizar informações básicas da central, produção de energia, receitas, diagrama de fluxo de energia, contribuição ambiental, entre outros.

4.3.1 Painel da Central Elétrica



Nº	Descrição da Funcionalidade
1	- Exibe o nome da usina atual e seu estado de operação. - Clique em  para alternar rapidamente entre usinas.
2	- Quantidade total e tipos de equipamentos na usina atual. - Clique em  para exibir a quantidade e o estado de operação de cada tipo de equipamento.

Nº	Descrição da Funcionalidade
3	Operar a usina. • Clique em  para compartilhar a usina com outras organizações ou usuários individuais, e definir permissões e prazo de compartilhamento. • Clique em  para favoritar a usina. Clique em  para remover dos favoritos. • Clique em  para visualizar ou modificar as informações básicas da usina e as informações de tarifa de energia.
4	• O diagrama de fluxo de energia pode exibir o fluxo energético atual da usina. • Exibe as condições meteorológicas no local da usina.
5	• AI Saúde. Baseado na capacidade de algoritmo de IA e análise de big data, realiza diagnóstico multidimensional do estado de saúde da usina. • O diagnóstico de saúde por IA aplica-se apenas a cenários comerciais e industriais. • Clique em "Ir para Diagnóstico" para acessar a interface de detalhes do diagnóstico e visualizar o relatório específico. Para operações específicas, consulte 4.3.8.Diagnosticar a Saúde da Usina(P.24).

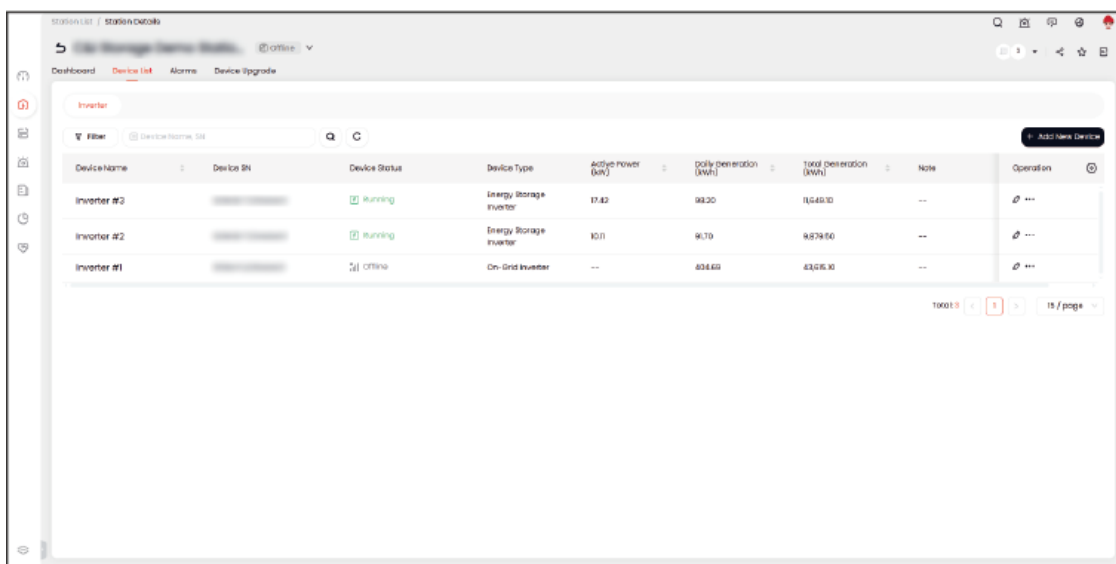
Nº	Descrição da Funcionalidade
6	Receita. A configuração da tarifa de energia é necessária ao criar uma nova usina para que o sistema possa calcular os dados de receita. • Receita de Geração: Exibe a receita total de geração para o tipo de usina atual. ◦ A receita de geração é calculada com base na tarifa de energia de cada usina. $\text{Receita de Geração} = \text{Geração de Energia} * \text{Tarifa de Alimentação na Rede}$. ◦ Quando a usina usa tarifa planejada, o cálculo é feito com base na tarifa fixa de nível organizacional. Quando a usina usa tarifa fixa, o cálculo estatístico é feito com base na tarifa de nível de usina. • Geração de Energia: Exibe o volume total de geração para o tipo de usina atual. • Receita de Alimentação na Rede: Exibe a receita total de alimentação na rede para o tipo de usina atual. ◦ A receita de alimentação na rede é calculada com base na tarifa de alimentação na rede de cada usina. $\text{Receita de Alimentação na Rede} = \text{Energia Alimentada na Rede} * \text{Tarifa de Alimentação na Rede}$. ◦ Quando parte da usina está em tarifa planejada, o cálculo é realizado de acordo com a política de tarifa fixa, usando a tarifa fixa de alimentação na rede de nível de usina. • Energia Alimentada na Rede: Exibe o volume total de energia alimentada na rede para o tipo de usina atual.
7	Contribuição Ambiental. Exibe os benefícios ambientais gerados pela geração de energia fotovoltaica, incluindo: redução de CO ₂ , economia de carvão padrão, equivalente a árvores plantadas, etc.
8	Curva de Potência/Monitoramento de Energia/Mapa de Calor. Através de gráficos visuais, exibe a situação operacional da usina e a dinâmica energética da usina.
9	Monitoramento de Consumo/Fluxo de Energia. Exibe o fluxo de energia PV, da rede elétrica e da carga.

4.3.2 Equipamentos da Central Elétrica

Na interface de detalhes da central elétrica, clique em "Lista de Equipamentos" para visualizar as informações de todos os equipamentos nesta central, incluindo nome

do equipamento, número de série, tipo, modelo, status, etc.

- Clique no nome do equipamento para acessar a interface de detalhes do equipamento. Suporta a configuração do equipamento. Para configurar, consulte o capítulo [5.3.Configurar Parâmetros do Equipamento\(P.29\)](#).
- Clique em "Adicionar Equipamento" para acessar a interface de adição de equipamento. Para o método específico de adição, consulte o capítulo [4.3.3.Adicionar Equipamento à Central Elétrica\(P.19\)](#).
- Clique em  para ajustar as informações exibidas na interface da lista.
- Clique em  para editar o nome do equipamento ou adicionar uma observação.
- Clique em  >  para excluir o equipamento.



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	91.79	9879.60	---	 
Inverter #1		Offline	On-Grid Inverter	---	838.69	43106.10	---	 

SEMS0094

4.3.3 Adicionar Equipamento da Estação de Energia

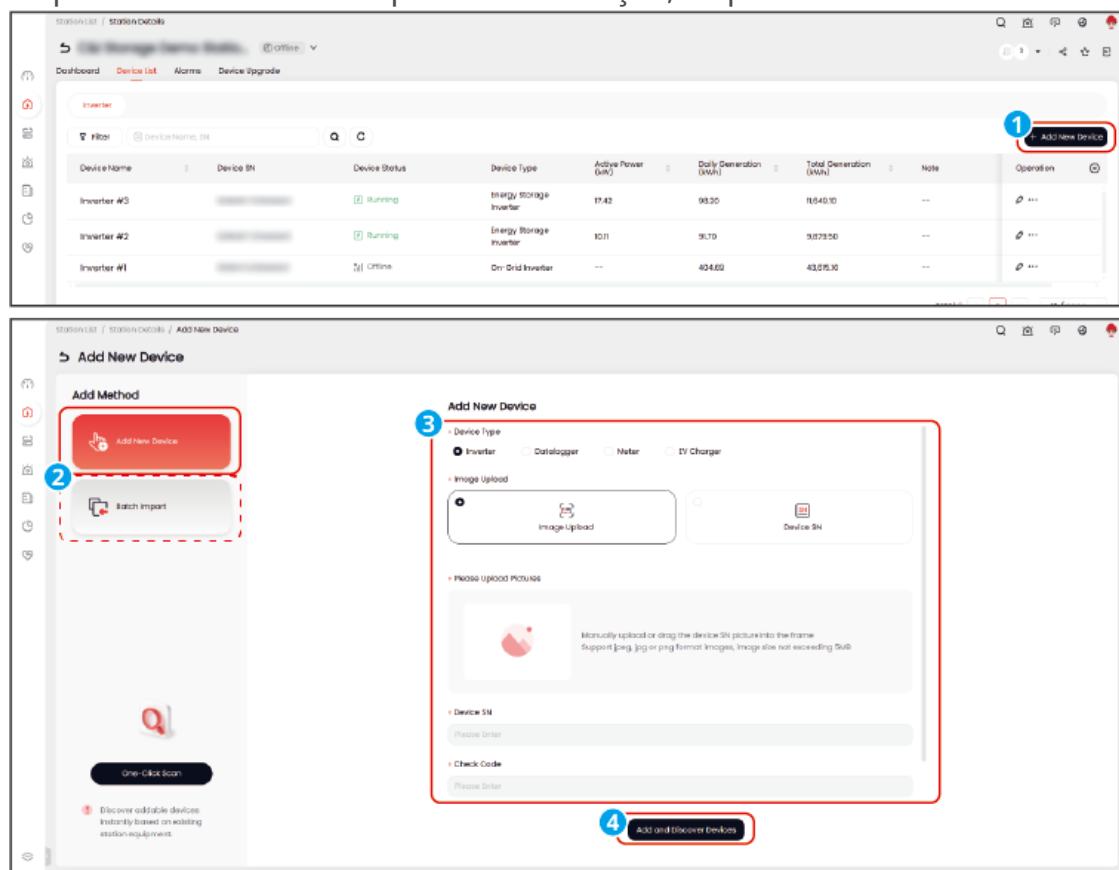
Se precisar adicionar equipamentos a uma estação de energia existente, pode fazê-lo através do método de adicionar novo equipamento.

Passo 1: Na página de detalhes da estação de energia, clique em "Lista de Dispositivos" > "Adicionar Dispositivo".

Passo 2: Adicione os dispositivos de acordo com as necessidades reais. Para adicionar dispositivos automaticamente, clique em "Digitalização Única" para procurar dispositivos que possam ser adicionados na estação de energia. Para adicionar dispositivos manualmente, selecione "Adicionar Dispositivo" ou "Importação em Lote" e complete a pesquisa do dispositivo seguindo as instruções na interface.

- Adicionar Dispositivo: Selecione o tipo de dispositivo e carregue o SN do dispositivo ou insira manualmente o SN do dispositivo, depois clique em "Adicionar e Descobrir Dispositivo".
- Importação em Lote: Clique em "Descarregar Modelo", preencha-o e depois carregue-o na caixa de seleção "Carregar Fichero".

Passo 3: Após a conclusão da pesquisa do dispositivo, confirme as informações do dispositivo encontrado. Após a confirmação, clique em "Adicionar".



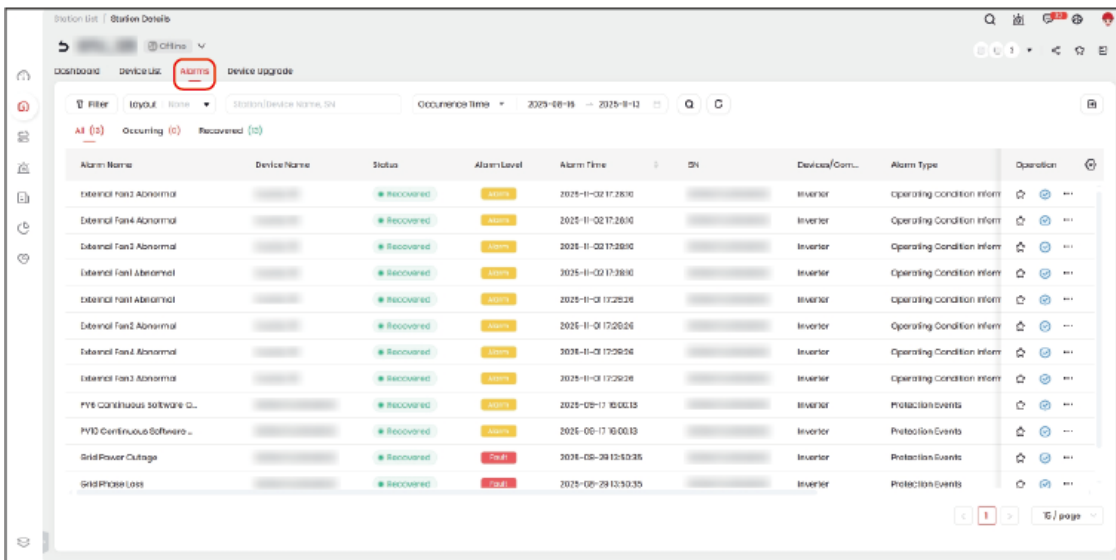
SEMS0095

4.3.4 Alertas da Estação

Passo 1: Na interface de detalhes da estação, clique em "Alertas" para visualizar todas as informações de alerta da estação atual.

- Suporta a filtragem do tipo de alerta, estação de alerta, dispositivo de alerta, hora de ocorrência do alerta, hora de recuperação do alerta, etc., conforme as necessidades reais.
- Suporta a configuração da vista da interface, ou seja, selecionar as informações a serem apresentadas na interface e salvar essa configuração de apresentação.

- Clique em  para ajustar as informações exibidas na interface de alertas.
- Clique em  para exportar as informações de alerta.



Alarm Name	Device Name	Status	Alarm Level	Alarm Time	SN	Device/Comm.	Alarm Type	Operation
Defence Fan2 Abnormal		Recovered	Warn	2025-11-02 17:2830		Inverter	Operating Condition Inform	
Defence Fan4 Abnormal		Recovered	Warn	2025-11-02 17:2830		Inverter	Operating Condition Inform	
Defence Fan2 Abnormal		Recovered	Warn	2025-11-02 17:2830		Inverter	Operating Condition Inform	
Defence Fan1 Abnormal		Recovered	Warn	2025-11-02 17:2830		Inverter	Operating Condition Inform	
Defence Fan1 Abnormal		Recovered	Warn	2025-11-02 17:2830		Inverter	Operating Condition Inform	
Defence Fan2 Abnormal		Recovered	Warn	2025-11-02 17:2826		Inverter	Operating Condition Inform	
Defence Fan4 Abnormal		Recovered	Warn	2025-11-02 17:2826		Inverter	Operating Condition Inform	
Defence Fan3 Abnormal		Recovered	Warn	2025-11-02 17:2826		Inverter	Operating Condition Inform	
PYE Continuous Software G...		Recovered	Warn	2025-09-17 10:0018		Inverter	Protection Events	
PYD Continuous Software ...		Recovered	Warn	2025-09-17 10:0018		Inverter	Protection Events	
Grid Power Outage		Recovered	Fault	2025-09-29 12:5235		Inverter	Protection Events	
Grid Power Loss		Recovered	Fault	2025-09-29 12:5235		Inverter	Protection Events	

SEMS0096

4.3.5 Atualização de Dispositivos

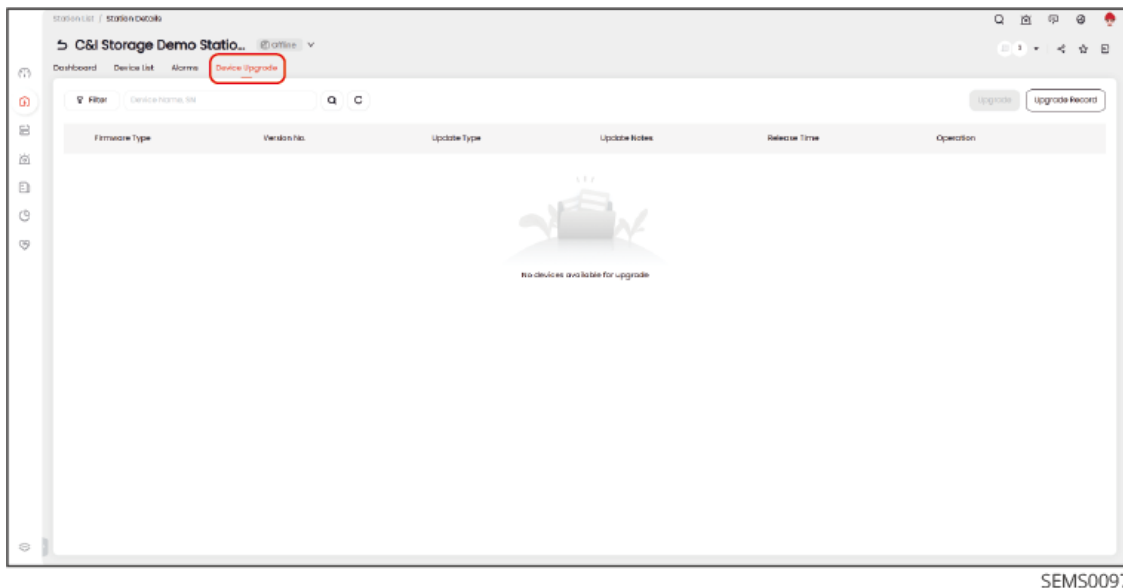
Suporta a atualização de um único dispositivo na estação de energia atual ou a atualização em lote de vários dispositivos.

Durante o processo de atualização, se a atualização for interrompida, o dispositivo ficar offline, etc., o sistema continuará a atualização após detectar que voltou ao normal.

Passo 1: Na interface de detalhes da estação de energia, clique em "Atualização de Dispositivos".

Passo 2: (Opcional) Filtre o tipo de dispositivo ou pesquise dispositivos.

Passo 3: Clique em  para atualizar o firmware de um único dispositivo. Se necessário, para atualização em lote, clique em "Atualizar", marque vários dispositivos e clique em "Atualização em Lote".



SEMS0097

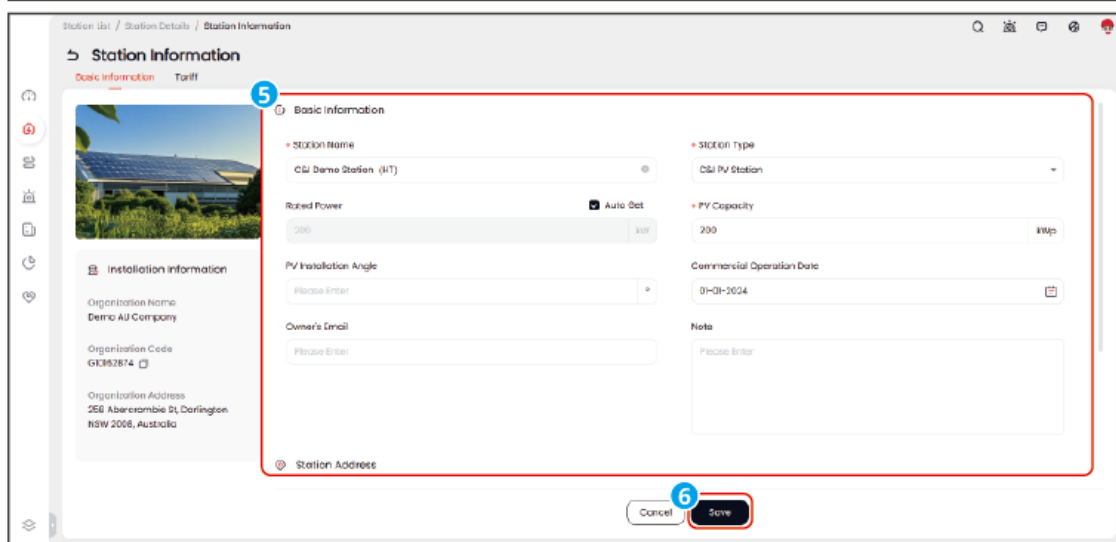
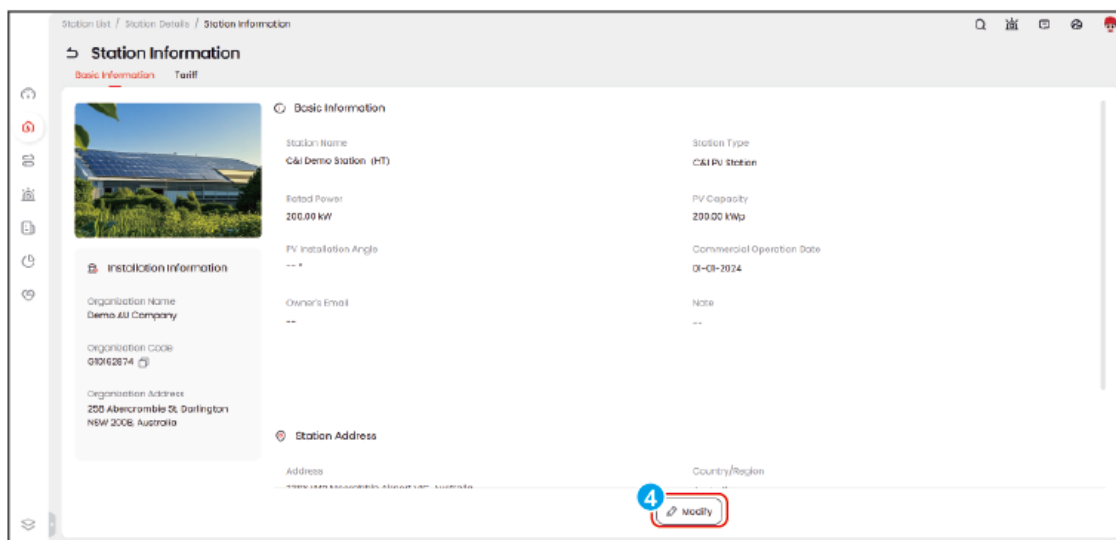
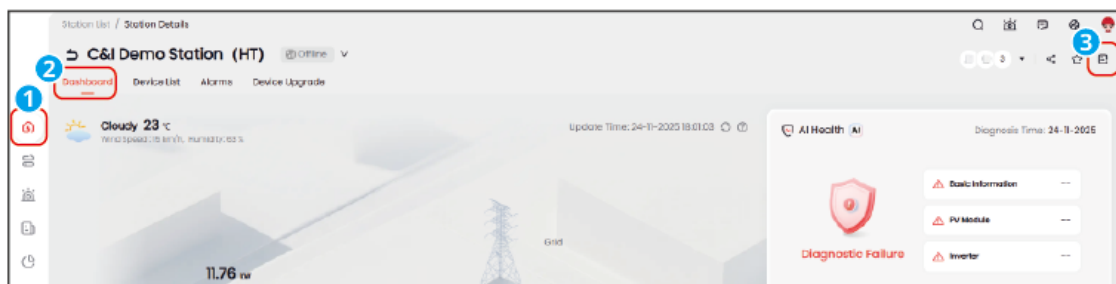
4.3.6 Modificar informações básicas da estação de energia

As informações básicas definidas durante a criação da estação de energia podem ser modificadas. Incluindo nome da estação, tipo de estação, potência nominal, capacidade fotovoltaica, etc.

Passo 1: Na interface de detalhes da estação, clique em  para acessar a interface “Informações Básicas”.

Passo 2: Clique em “Modificar” e preencha as informações de acordo com as necessidades reais.

Passo 3: Clique em “Salvar” para concluir a modificação.



SEMS0128

4.3.7 Configurar informações de tarifa de energia

Suporta a visualização ou configuração das informações de tarifa de energia da usina conforme a realidade.

Passo 1: Na interface de detalhes da usina, clique em  > "Tarifa de energia".

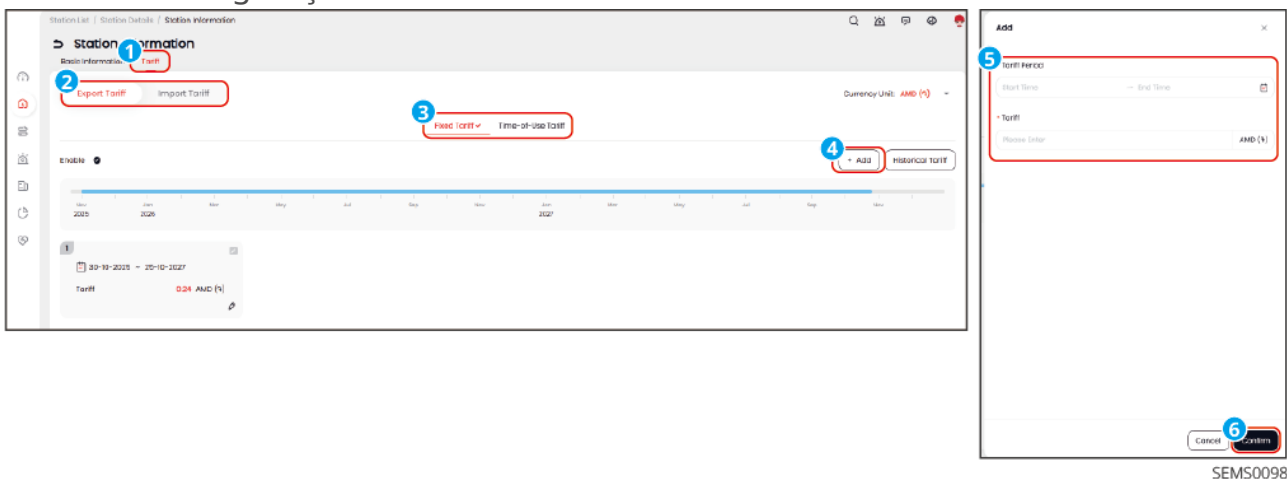
Passo 2: Selecione "Tarifa de venda para a rede" ou "Tarifa de compra de energia". E defina o tipo de tarifa, suporta "Tarifa fixa", "Tarifa por tempo de uso" e "Tarifa

dinâmica”.

- Tarifa fixa: o usuário configura conforme a tarifa real.
- Tarifa por tempo de uso: o usuário configura as informações de tarifa para diferentes períodos de tempo conforme a tarifa real. Suporta a configuração de múltiplos grupos de tarifas. Aplicável apenas a equipamentos de armazenamento comercial/industrial.
- Tarifa dinâmica: obtém a tarifa dinâmica da companhia elétrica e, combinada com a sobretaxa definida pelo usuário, ajusta dinamicamente a tarifa real de compra/venda de energia. Aplicável apenas em algumas regiões e para alguns equipamentos.

Passo 3: Preencha as informações da tarifa conforme a realidade.

Passo 4: Após preencher as informações da tarifa, clique em “Confirmar” para concluir a configuração.



4.3.8 Diagnóstico da Saúde da Central Elétrica

O diagnóstico de saúde de AI aplica-se apenas a cenários comerciais e industriais.

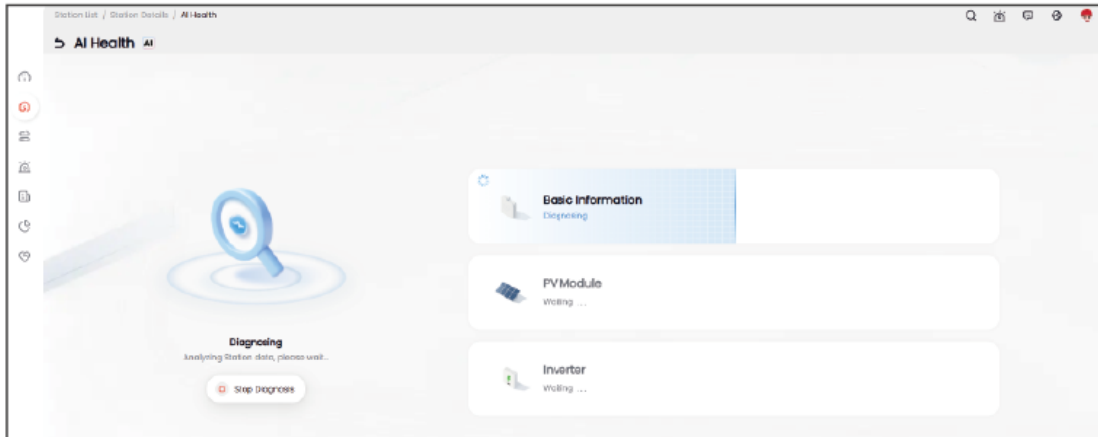
Baseadas nas capacidades de algoritmos de AI e análise de big data, realiza um diagnóstico multidimensional do estado de saúde da central, incluindo, mas não se limitando a:

- Informações básicas: Informações fundamentais da central.
- Módulos PV: Analisa a eficiência de geração e condições de sombreamento dos módulos.
- Inversor: Detecta o desvio da taxa de dispersão da corrente do inversor.
- Consistência do armazenamento de energia: Avalia a consistência das baterias de armazenamento.

Passo 1: No painel de instrumentos da central, visualize o "AI Saúde".

Passo 2: Clique em "Ir para diagnóstico" > "Iniciar diagnóstico".

Passo 3: Após a conclusão do diagnóstico, clique em cada módulo para visualizar os resultados e recomendações específicas.

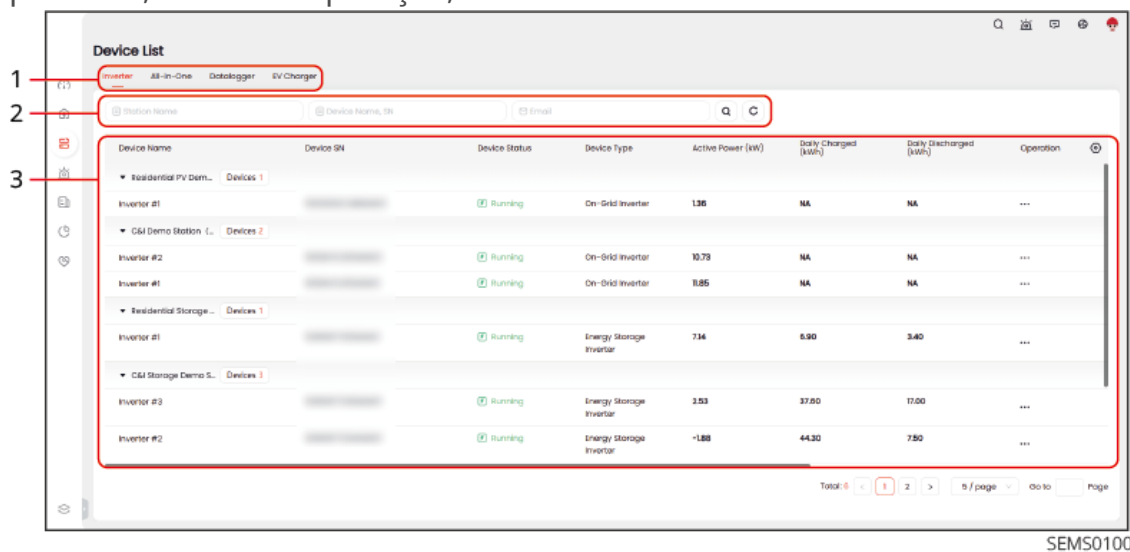


SEMS0099

5 Monitoramento de Dispositivos

5.1 Visão Geral da Lista de Dispositivos

Na interface "Lista de Dispositivos", é possível visualizar uma visão geral de todos os dispositivos na conta, incluindo nome do dispositivo, número de série, usina a que pertence, status de operação, etc.



Nº	Descrição da Função
1	Aba de tipo de equipamento. Exibido de acordo com os tipos reais de equipamentos na central.
2	Filtrar os equipamentos que precisam ser visualizados inserindo informações da central.

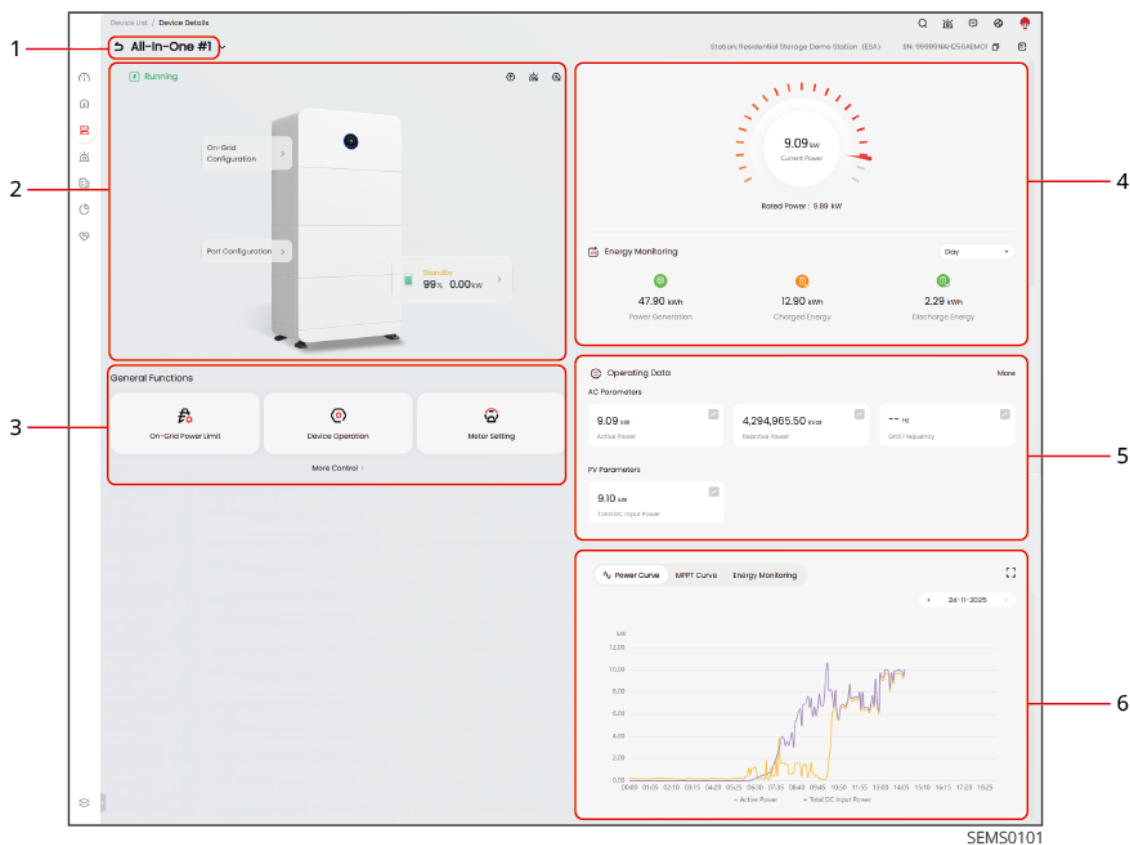
Nº	Descrição da Função
3	Exibir informações gerais de todos os equipamentos do mesmo tipo sob a conta. • Informações como nome do equipamento, central a que pertence, número de série, status, tipo, potência, geração de energia, etc. As informações exibidas podem ser ajustadas através de . • Clique no nome do equipamento para entrar na interface de detalhes do equipamento. • Clique em  para modificar o nome do equipamento ou adicionar uma observação ao equipamento. • Clique em  >  para excluir o equipamento.

5.2 Detalhes do Dispositivo

Na "Lista de Dispositivos", clique no "Nome do Dispositivo" do dispositivo específico que deseja visualizar para entrar na interface de "Detalhes do Dispositivo".

Na interface de "Detalhes do Dispositivo", é possível visualizar informações do dispositivo, status de operação, geração de energia, curva de potência, ou configurar parâmetros do dispositivo, como modo de operação, parâmetros de conexão à rede, parâmetros de segurança, parâmetros da bateria, etc.

A interface de detalhes exibida varia conforme o dispositivo. Consulte a interface real. A figura abaixo apresenta um exemplo usando um armário comercial-industrial.



Nº	Descrição da Função
1	Exibe informações como o SN do dispositivo, a usina à qual pertence, etc. • Clique em  para alternar entre outros dispositivos na usina. • Clique em  para copiar o número SN do dispositivo. • Clique em  para ver detalhes do dispositivo, como tipo, modelo, data de adição, potência nominal, etc.

Nº	Descrição da Função
2	- Status de operação do dispositivo. - Clique em  para atualizar o dispositivo ou visualizar o histórico de atualizações. - Clique em  para visualizar o histórico de alarmes. - Clique em  para visualizar o histórico de controle do dispositivo. - Para alguns dispositivos, como sistemas integrados, fornece um acesso rápido para visualizar ou configurar detalhes do PCS, bateria, etc.
3	- Exibe um acesso rápido aos itens de controle mais utilizados. - Clique em "Mais Controles" para ver todos os itens de controle do dispositivo.
4	- Exibe a potência atual e o valor da potência nominal. - Apresenta a geração de energia de acordo com as dimensões diária, semanal, mensal, anual e total.
5	- Exibe dados de operação do dispositivo. - Clique em  para exibir gráficos de cada parâmetro. - Clique em "Mais" para exibir todos os detalhes dos dados.
6	- Exibe a curva de potência, a curva MPPT e a curva de monitoramento de energia dentro de cada dimensão temporal. - Clique em  para ampliar e exibir o gráfico da curva.

5.3 Configurar parâmetros do dispositivo

Os itens de parâmetros são diferentes para diferentes dispositivos, consulte a interface real.

Passo 1: Clique em "Lista de dispositivos" e selecione a aba do tipo de dispositivo de acordo com as necessidades reais.

Passo 2: Clique no nome do dispositivo que precisa ser configurado para entrar na interface de detalhes do dispositivo.

Passo 3: Clique em "Mais configurações" e defina os parâmetros de acordo com as necessidades reais.

The first screenshot shows the 'Device List' page. A sidebar on the left contains navigation icons, with a red circle (1) around the 'Devices' icon. The top navigation bar has tabs for 'Inverter', 'All-in-One', 'Data Logger', and 'EV Charger', with a red circle (2) around the 'All-in-One' tab. Below the tabs is a table of devices. A red circle (3) highlights the 'All-in-One #1' device in the table. The table has columns for Device Name, Device SN, Device Status, Device Type, Active Power (kW), Daily Generation (kWh), SOC (k), and Operation.

The second screenshot shows the 'Device Details' page for 'All-in-One #1'. The status is 'Running'. On the left, there are buttons for 'On-Grid Configuration', 'Port Configuration', and 'General Functions'. A red circle (4) highlights the 'General Functions' section, which contains 'On-Grid Power Unit', 'Device Operation', and 'Meter Setting'. A 'More Control' button is located below these. On the right, there are power and energy metrics: Active Power (9.05 kW), Inverter Power (4,294,864.80 kWh), and DC Frequency (59 Hz). Below these are 'PV Parameters' (9.34 kW) and a 'Power Curve' graph showing Active Power and Total DC Input Power over time.

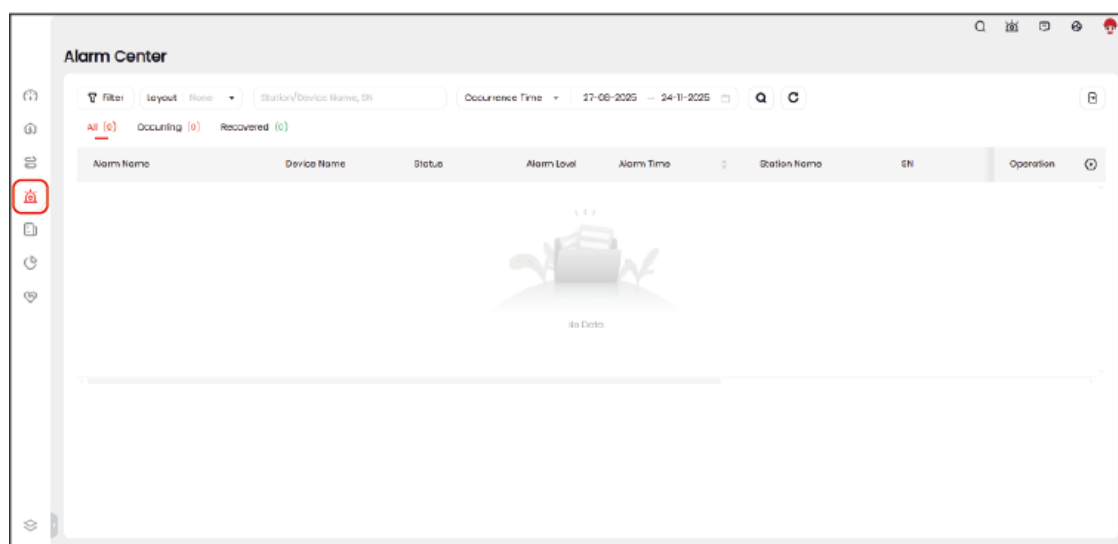
The third screenshot shows the 'More Control' panel. It has tabs for 'Customized Safety Parameters', 'Diesel Generator Settings', 'Battery Function', and 'Meter/CT Intelligent Correction'. The 'Customized Safety Parameters' tab is active, showing a table with columns for Control Functions, Value, Controls, and Operation. The table lists several settings: Active Power Mode Settings, Reactive Power Mode Settings, Protection Parameters, Connection Parameters, Frequency Fault Ride Through, and Fault Ride Through.

SEMS0102

6 Gestão de Alarmes

Através da interface do centro de alarmes, é possível visualizar os alarmes de todas as usinas na conta e realizar operações como confirmação e download dos alarmes.

- Suporta a filtragem de informações como tipo de equipamento, nível de alarme, tipo de alarme, estado, e salvar como visualização.
- Suporta a filtragem de informações de alarme por período de tempo especificado.
- Suporta a visualização de detalhes do alarme clicando no nome do alarme.
- Clique em  para ajustar o tipo de informação exibida na interface.
- Clique em  para marcar o alarme como favorito.
- Clique em  para descarregar as informações do alarme.



SEMS0103

7 Análise Inteligente

Aplicável apenas a algumas centrais elétricas, consulte a interface real.

7.1 Diagnóstico IV

Realiza o diagnóstico de falhas nos equipamentos da central elétrica com base na análise da curva IV, localiza automaticamente as falhas e fornece sugestões de melhoria, gerando um relatório de diagnóstico.

Antes de executar uma tarefa de diagnóstico ou varredura IV, consulte as recomendações de configuração da tarefa para confirmar que as condições operacionais são atendidas.

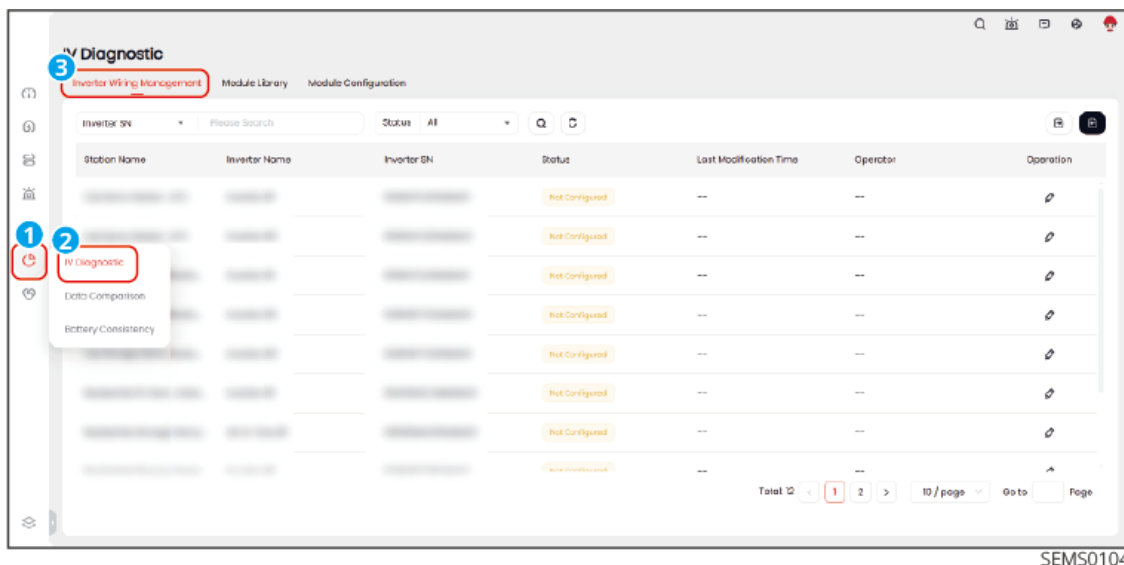
7.1.1 Gerenciar informações de fiação do inversor

Quando o inversor suporta a conexão de múltiplos strings, é necessário configurar as portas dos strings conectados de acordo com a situação real de fiação. Por exemplo: o inversor A possui portas PV1-10, mas na realidade apenas PV1-3 estão conectados a strings, então é necessário selecionar e configurar PV1-3.

Passo 1: Clique em "Análise" > "Diagnóstico IV" > "Gerenciamento de fiação do inversor".

Passo 2: Edite as informações de fiação do inversor de acordo com as necessidades reais. Após a configuração, o status será exibido como "Configurado".

- Se um único inversor precisar ser configurado, clique em  para configurar.
- Se vários inversores precisarem ser configurados, clique em "Baixar modelo", preencha as informações dos módulos no modelo e clique em  para fazer upload em lote.



SEMS0104

7.1.2 Gerenciar Informações do Componente

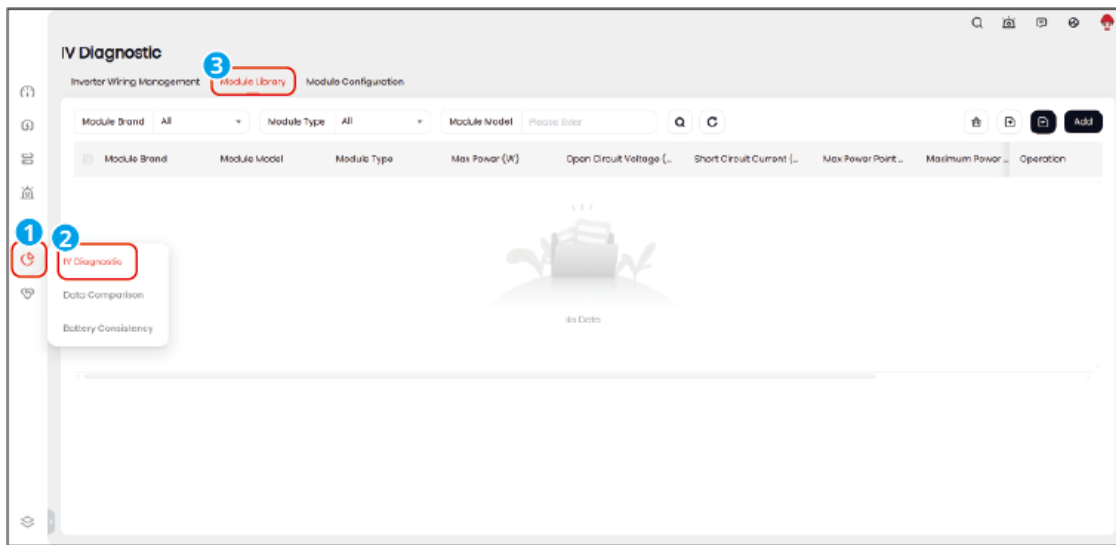
Gerenciar Biblioteca de Componentes

Suporta a adição, exclusão ou download de informações de componentes na estação de energia, incluindo marca, modelo, tipo, potência, corrente, tensão, etc.

Passo 1: Clique em “Análise”>“IV Diagnóstico”>“Biblioteca de Componentes” para entrar na interface de gerenciamento da biblioteca de componentes.

Passo 2: Adicione ou exclua informações da biblioteca de componentes de acordo com as necessidades reais.

- Se houver um único componente a ser adicionado, clique em “Adicionar” para adicionar um único componente.
- Se houver vários componentes a serem adicionados, clique em “Baixar Modelo”, preencha as informações do componente no modelo e clique em  para fazer upload em lote.
- Após selecionar os componentes, clique em  para excluir os componentes selecionados.
- Clique em  para baixar as informações do componente na biblioteca de componentes atual.



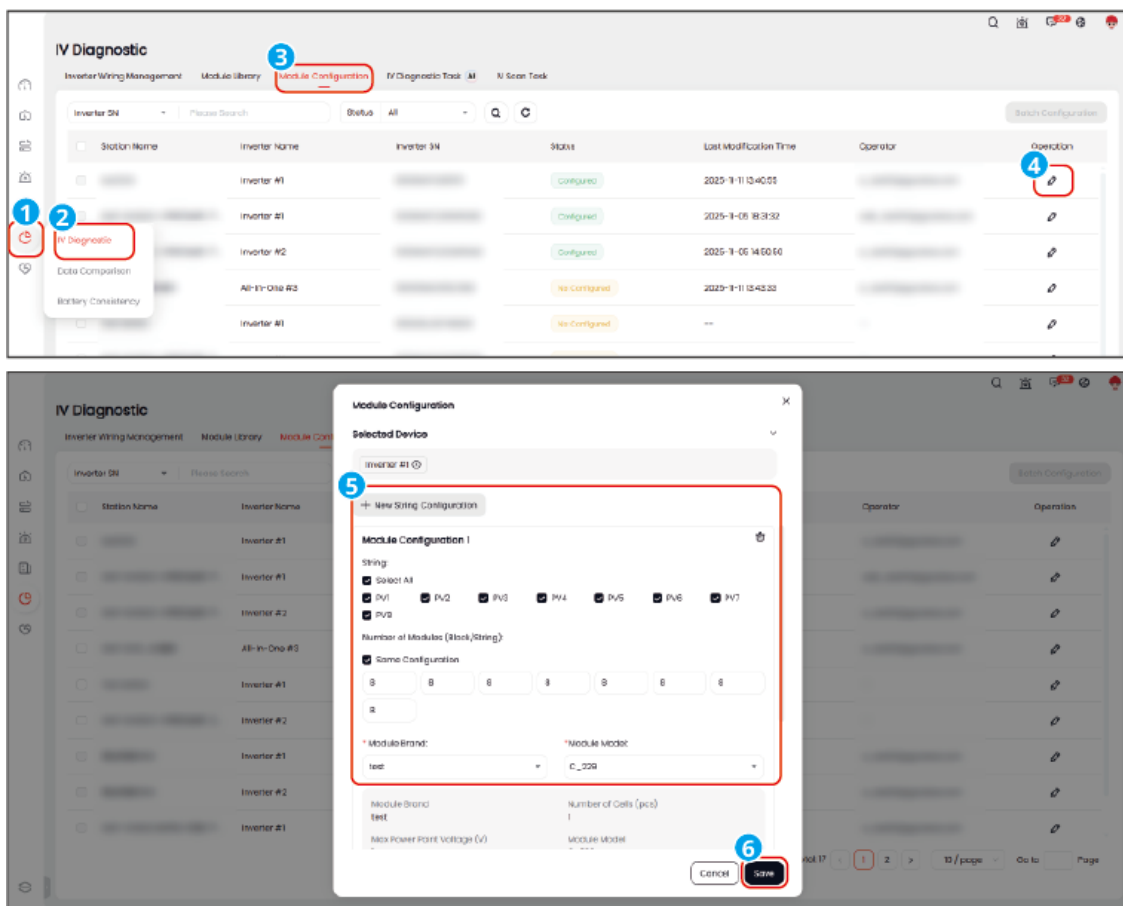
Gerenciar Configuração do Componente

Suporta a configuração das informações do componente usadas para cada circuito PV do inversor. Antes de configurar as informações do componente do inversor, confirme que as informações do componente correspondente foram adicionadas na biblioteca de componentes.

Passo 1: Clique em "Análise">"IV Diagnóstico">"Configuração do Componente".

Passo 2: Para inversores no estado "não configurado", clique em  para entrar na interface de configuração.

Passo 3: Configure as informações do componente do inversor de acordo com as necessidades reais. E clique em "Salvar".



SEMS0106

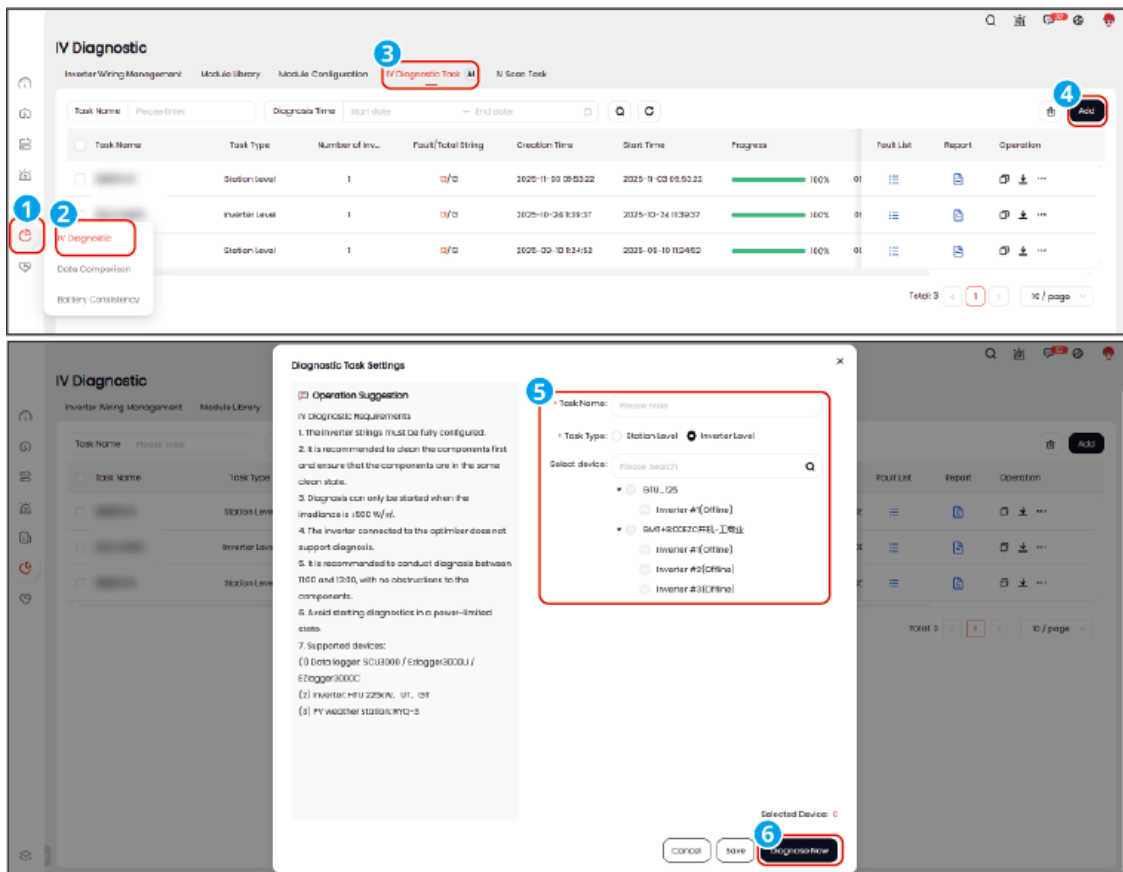
7.1.3 Tarefa de diagnóstico IV

Passo 1: Clique em "Análise" > "IV Diagnóstico" > "Tarefa de diagnóstico IV" para entrar na interface de diagnóstico.

Passo 2: Clique em "Adicionar" para entrar na interface de criação de tarefas de diagnóstico. Preencha os requisitos da tarefa conforme a situação real e clique em "Diagnosticar Agora" para iniciar a tarefa.

Passo 3: Após a conclusão do diagnóstico, retorna automaticamente à interface de diagnóstico IV, onde pode verificar o progresso da tarefa, entre outras informações.

- Clique em  para visualizar o relatório, exportar o relatório;
- Clique em  para baixar o relatório;
- Clique em  >  para excluir o relatório.



SEMS0107

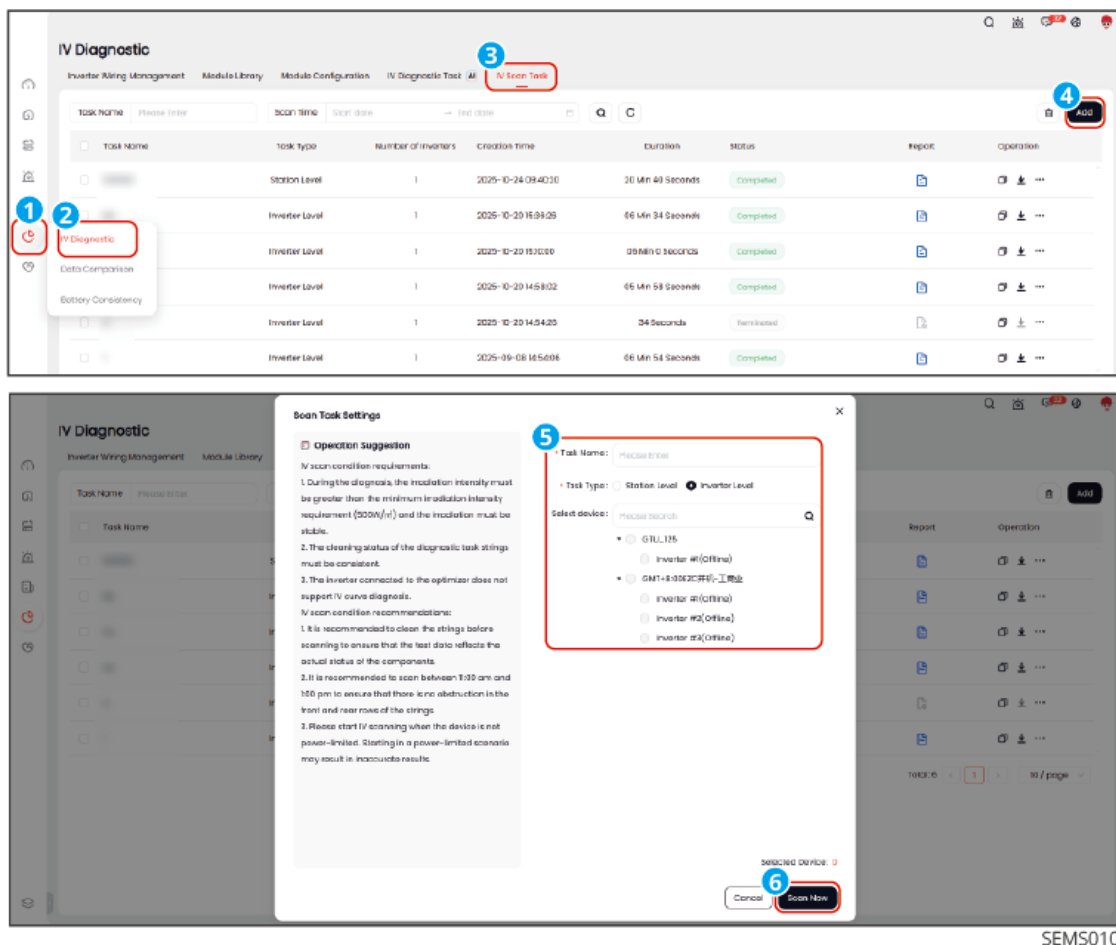
7.1.4 Tarefa de Digitalização IV

Passo 1: Clique em “Análise”>“IV Diagnóstico”>“IV Tarefa de Digitalização” para entrar na interface de diagnóstico.

Passo 2: Clique em “Adicionar” para entrar na interface de criação de tarefa de digitalização. Preencha os requisitos da tarefa conforme a realidade e clique em “Digitalizar Imediatamente” para iniciar a tarefa.

Passo 3: Após a conclusão da digitalização, retorne automaticamente à interface de diagnóstico IV, onde pode visualizar o progresso da tarefa e outras informações.

- Clique em  para visualizar e exportar o relatório;
- Clique em  para baixar o relatório;
- Clique em  >  para excluir o relatório.



SEMS0108

7.2 Comparação de Dados

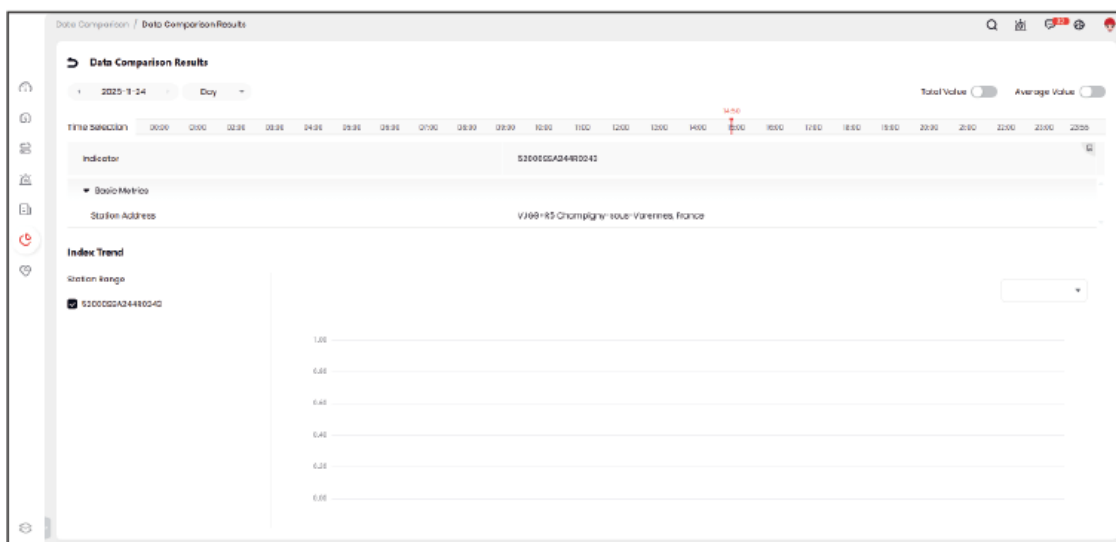
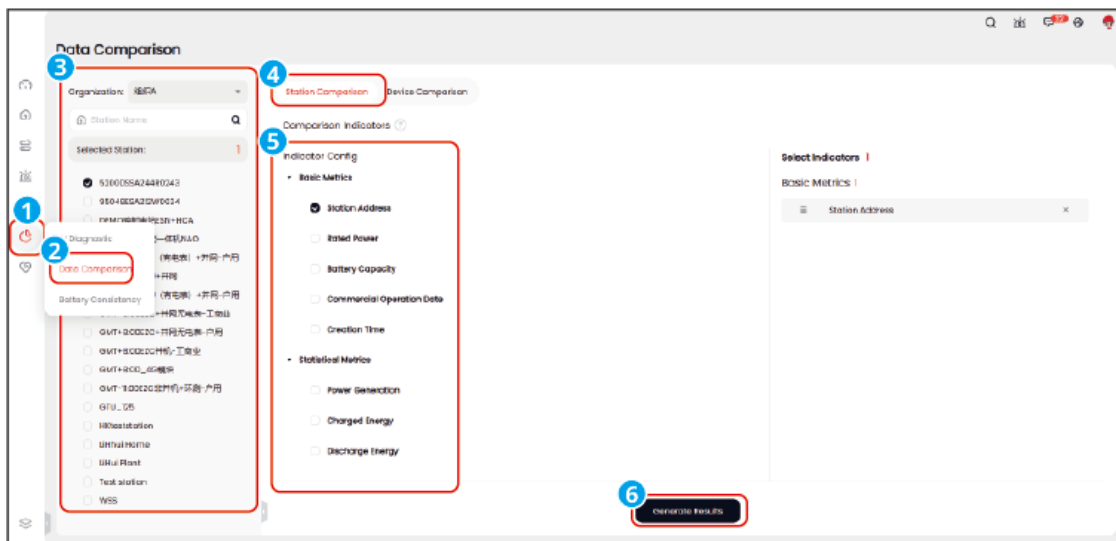
Permite selecionar várias centrais elétricas para realizar a comparação de dados entre centrais e entre dispositivos nas centrais.

Passo1: Clique em “Análise”>“Comparação de Dados” para entrar na interface de comparação de dados.

Passo2: Selecione as centrais elétricas que precisam ser comparadas.

Passo3: Com base na situação real, selecione “Comparação de Centrais” ou “Comparação de Dispositivos” e configure os indicadores que precisam ser comparados.

Passo4: Clique em “Gerar Resultados” para entrar na interface de exibição de dados de comparação.



SEM50109

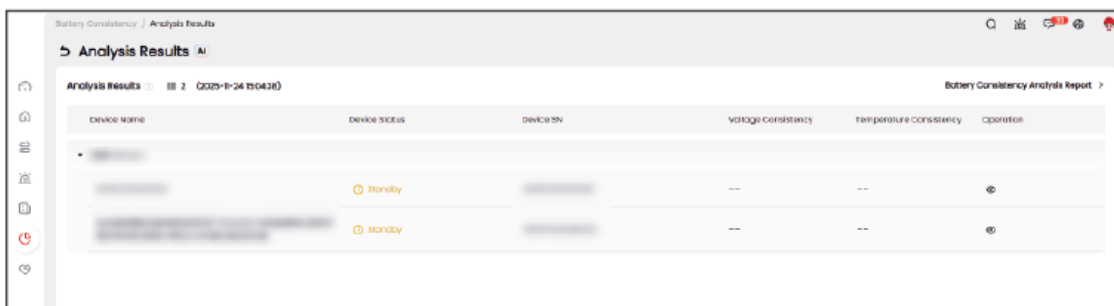
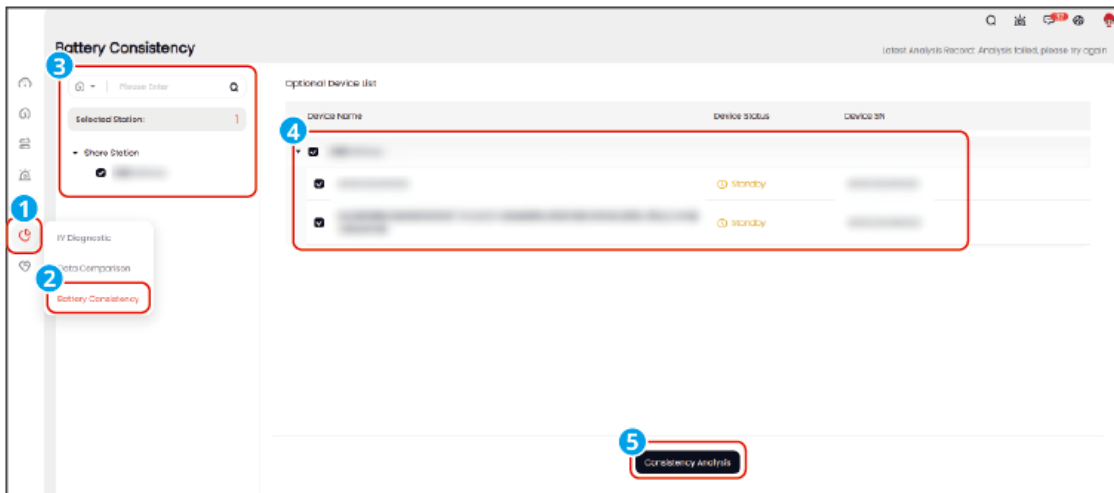
7.3 Análise de Consistência de Baterias

Suporta a seleção de múltiplas baterias para realizar análises de consistência de temperatura e voltagem em lote, melhorando a eficiência do monitoramento.

Passo 1: Clique em "Análise" > "Análise de Consistência de Baterias" para entrar na interface de comparação de dados.

Passo 2: Selecione a central elétrica e os equipamentos que deseja comparar.

Passo 3: Clique em "Análise de Consistência". Após a conclusão da análise, você poderá acessar a interface de resultados. Se necessário, clique para baixar o relatório da análise de consistência.



SEMS0110

8 Gestão de Relatórios

Após fazer login no SEMS+ web, clique em "Centro de Relatórios" na barra de navegação para visualizar ou configurar informações de relatórios.

8.1 Visualizar Relatório da Estação de Energia

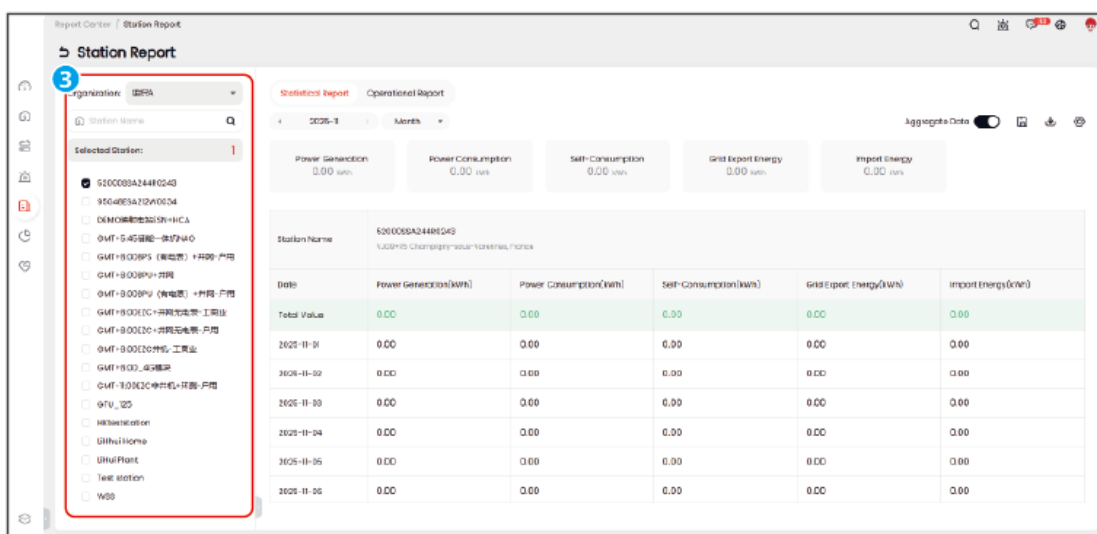
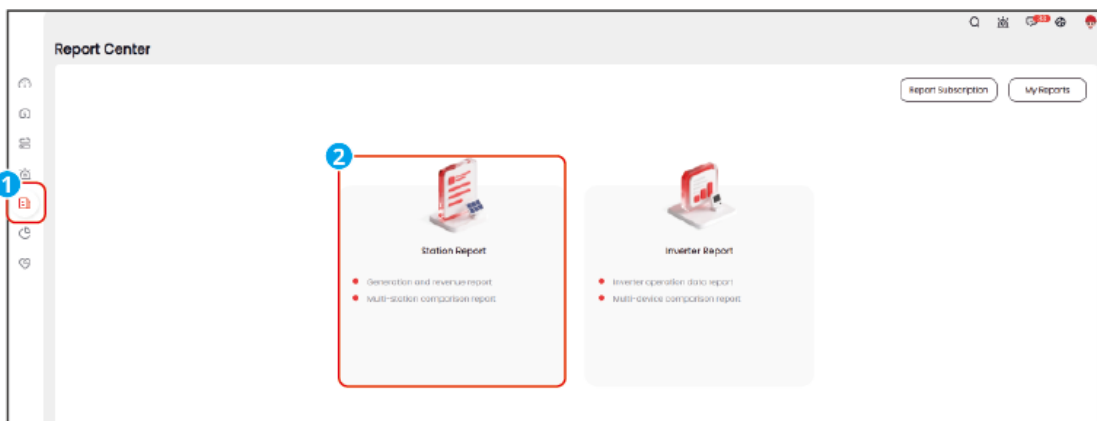
Passo 1: Clique em "Centro de Relatórios" > "Relatório da Estação de Energia" para entrar na interface de configuração.

Passo 2: Selecione uma ou mais estações de energia que deseja visualizar.

Passo 3: De acordo com as necessidades reais, selecione o tipo de relatório, intervalo de tempo, etc., que deseja visualizar, e as informações do relatório serão exibidas.

Clique em  para configurar indicadores estatísticos, ordenação, e outras informações no relatório.

Passo 4 (opcional): Se necessário, clique em  para baixar ou  para armazenar o relatório.



SEMS0111

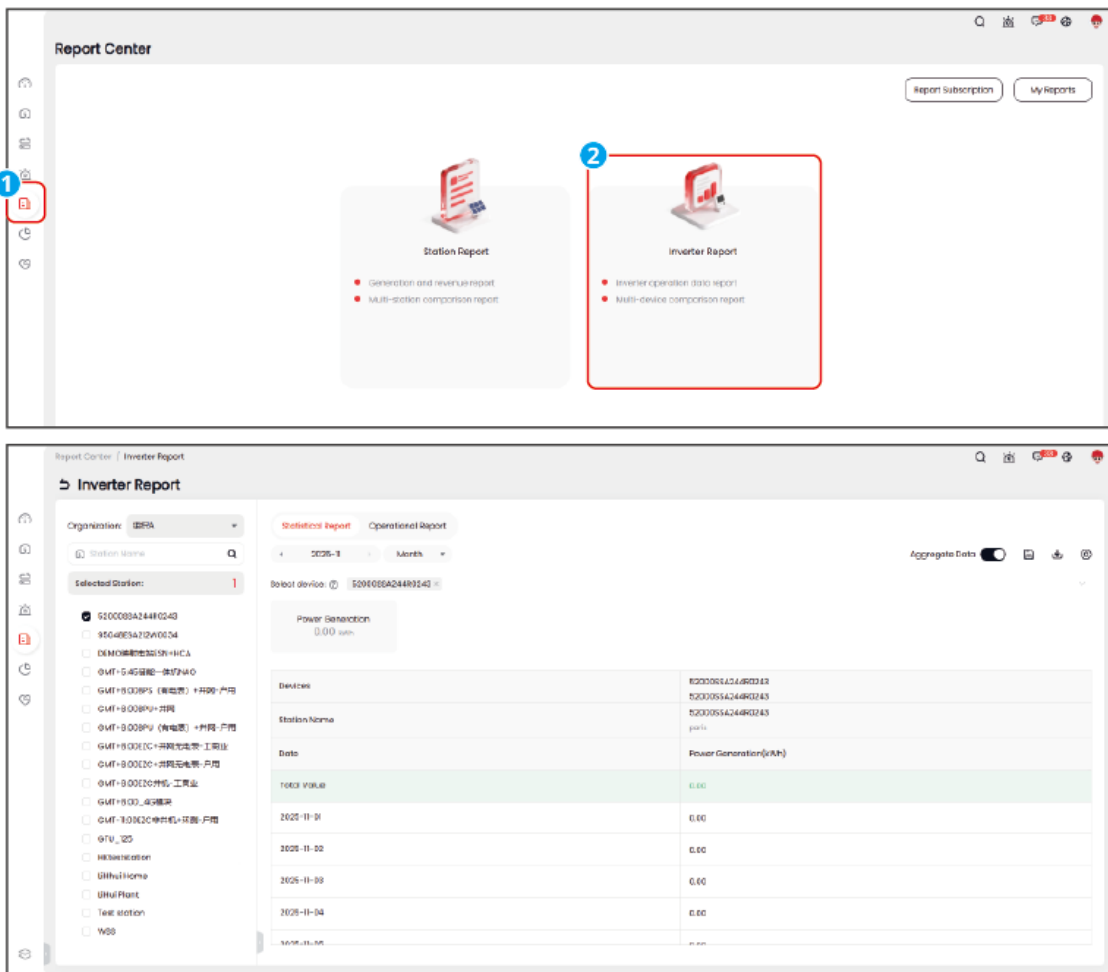
8.2 Visualizar Relatório de Equipamento

Passo 1: Clique em "Centro de Relatórios" > "Relatório de Equipamento do Inversor" para entrar na interface de configuração.

Passo 2: Selecione uma ou mais centrais elétricas que deseja visualizar.

Passo 3: De acordo com a necessidade real, selecione o tipo de relatório, o intervalo de tempo, etc., para exibir as informações do relatório. Clique em  para configurar indicadores estatísticos, ordenação e outras informações no relatório.

Passo 4 (opcional): Se necessário, clique em  para baixar ou  para armazenar o relatório.

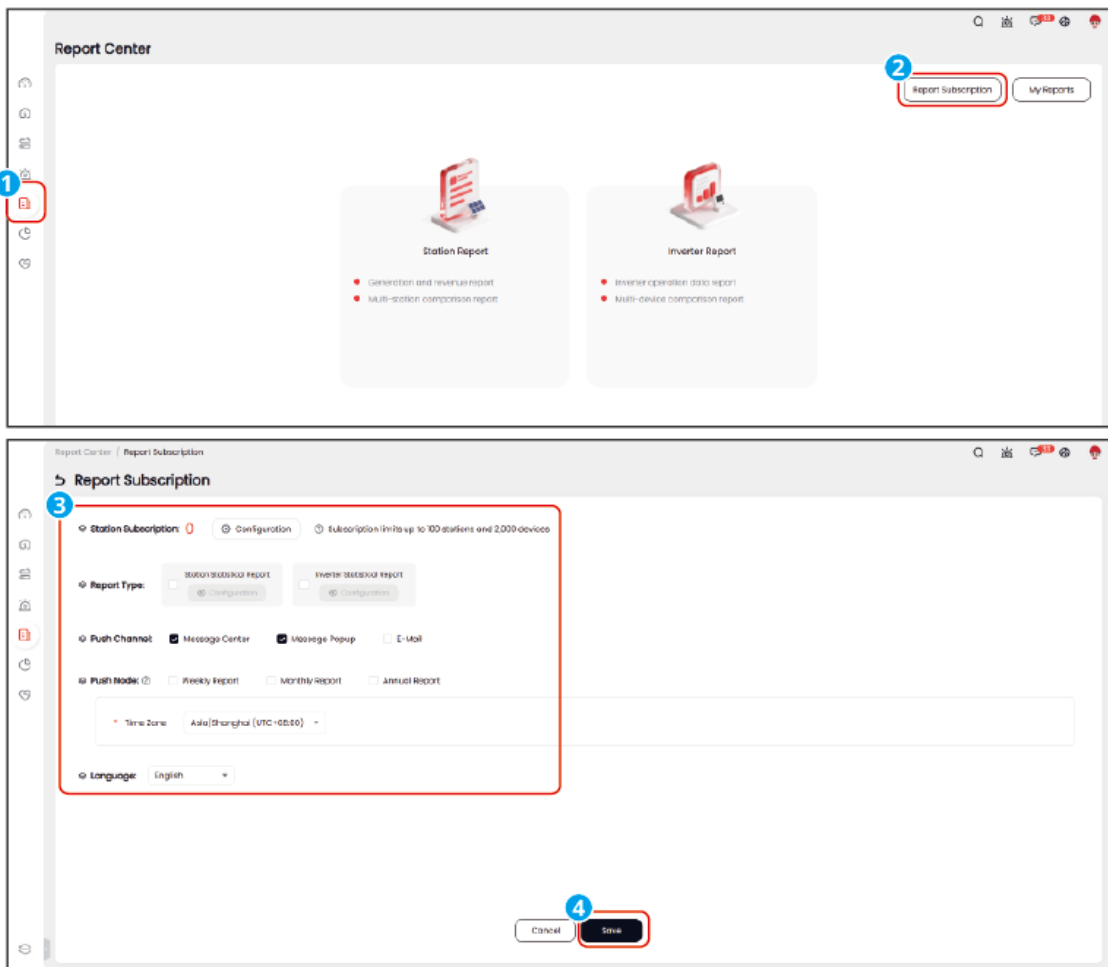


SEMS0112

8.3 Configurar Informações de Assinatura de Relatórios

Suporta a personalização das informações do relatório e do método de envio com base nas necessidades reais. Suporta a seleção do tipo de organização, tipo de relatório, nó de envio, canal de envio, etc., para o relatório a ser enviado.

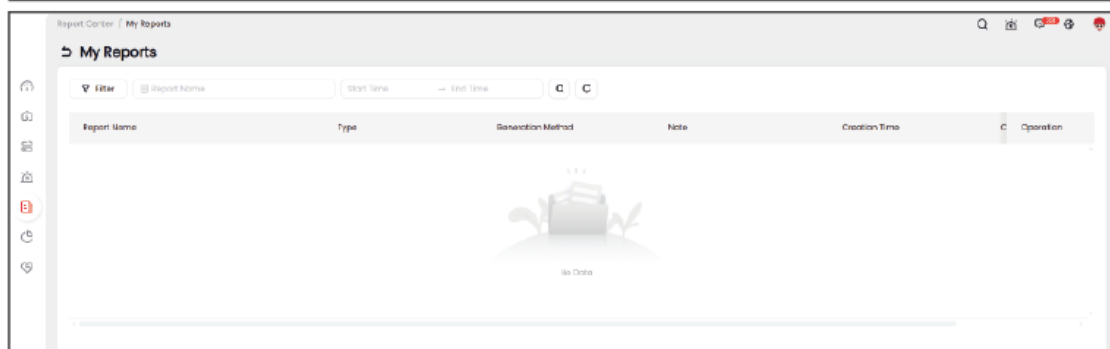
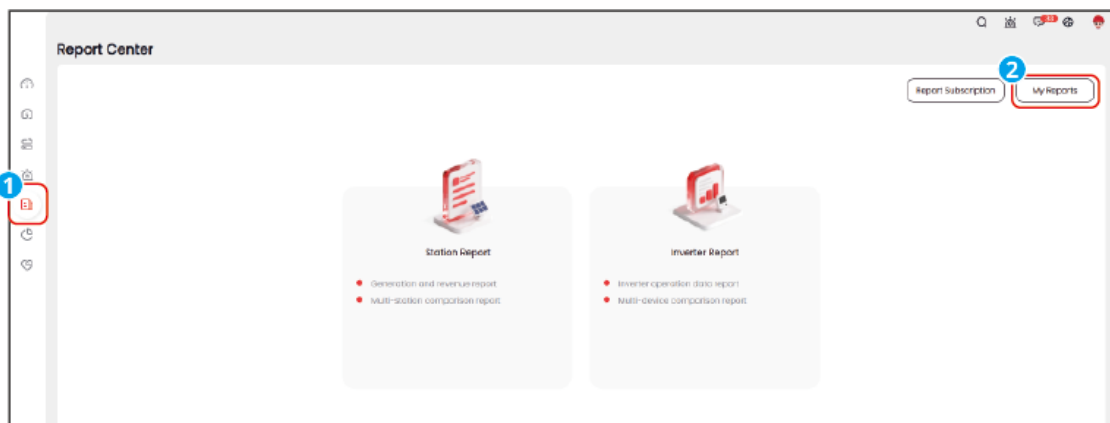
Passo1: clique em 'Centro de Relatórios'>'Assinatura de Relatórios' para entrar na interface de configuração.



SEMS0113

8.4 Consultar meus relatórios

Passo 1: Clique em “Centro de Relatórios”>“Meus Relatórios” para acessar a interface Meus Relatórios, onde você pode filtrar, visualizar, baixar ou excluir relatórios conforme necessário.



SEMS0114

9 Gerenciamento do Centro Pessoal

Suporta configurações personalizadas da conta, como alternar a aparência da interface web, modificar informações pessoais, visualizar tarefas de download, etc.

- Clique em "Aparência" para alternar a aparência de exibição da interface web, suportando os modos light e dark.
- Clique em "Configurações Pessoais" para definir informações pessoais, preferências, configurações de assinatura, alterar senha, etc.
- Clique em "Tarefas de Download" para visualizar e gerenciar o progresso de todas as tarefas de exportação.

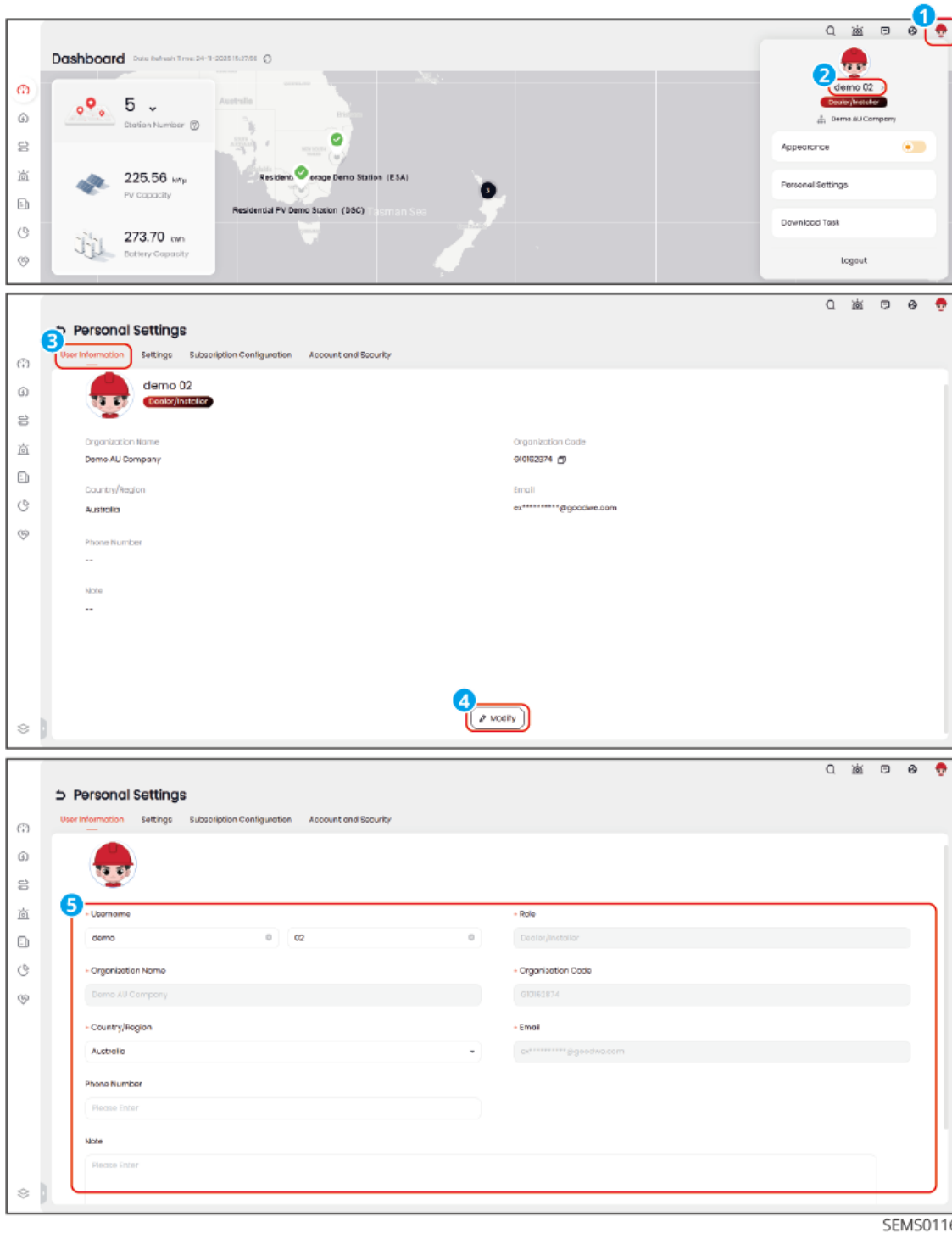


9.1 Modificar Informações do Usuário

Passo 1: clique no avatar da conta no canto superior direito da interface web > "Configurações Pessoais" > "Informações do Usuário".

Passo 2: clique em "Modificar", atualize as informações da conta que precisam ser modificadas, como avatar, nome de usuário, país e região.

Passo 3: clique em "Salvar" para concluir a modificação.



SEMS0116

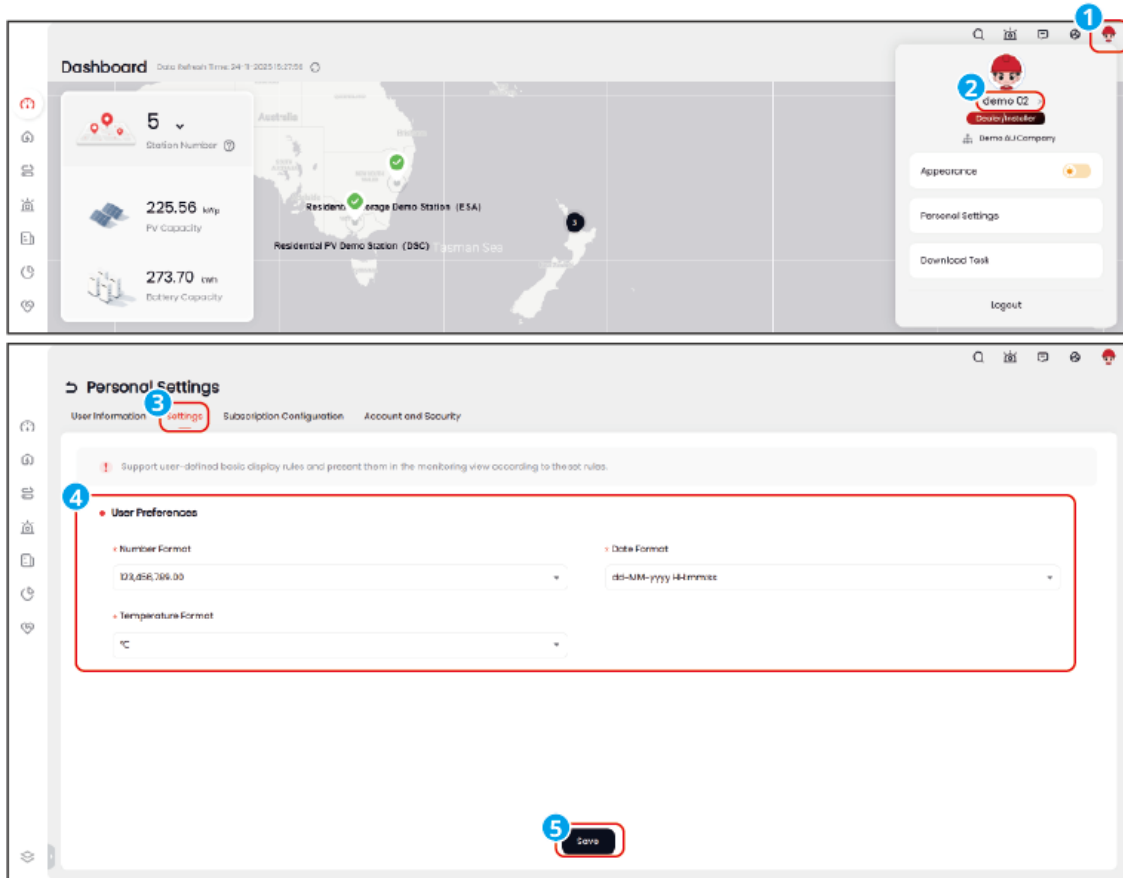
9.2 Definir formato de preferência

Passo 1: Clique no avatar da conta no canto superior direito da interface web > "Configurações pessoais" > "Configurações".

Passo 2: Modifique o formato de exibição de números, formato de data, formato de

temperatura, etc.

Passo 3: Clique em "Salvar" para concluir a modificação.



SEMS0117

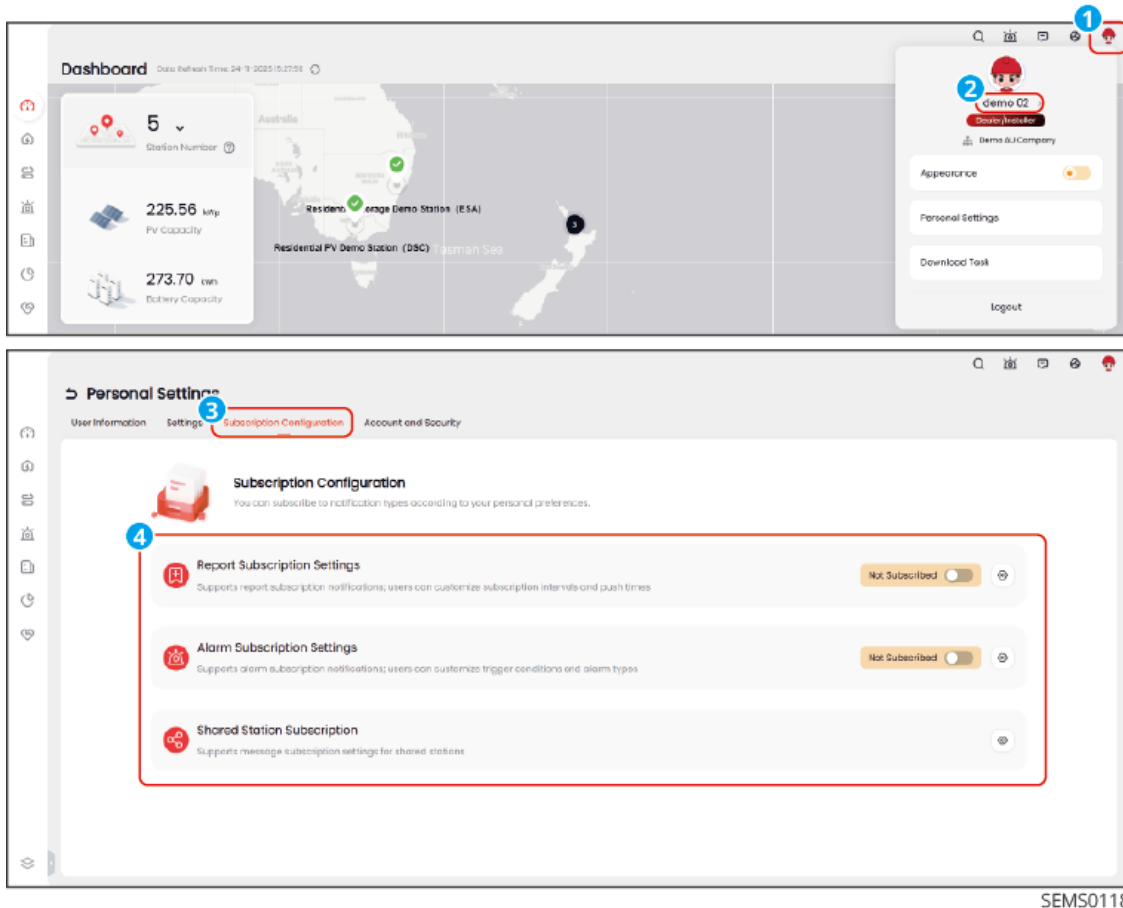
9.3 Configurar Informações de Assinatura

Suporta a configuração de assinaturas de relatórios, assinaturas de alarmes e informações de assinatura de usinas compartilhadas.

Assinatura de relatórios: Suporta a personalização das informações do relatório e dos métodos de push com base nas necessidades reais. Suporta a seleção do tipo de organização, tipo de relatório, nó de push, canal de push, etc., para o push de relatórios.

Assinatura de alarmes: Personaliza as informações de alarme e os métodos de push com base nas necessidades reais. Suporta a seleção da usina, tipo de alarme, ponto de tempo de push, etc., para o push de alarmes.

Assinatura de usinas compartilhadas: Quando uma usina é compartilhada por outros, define o canal de push de mensagens para a usina compartilhada.



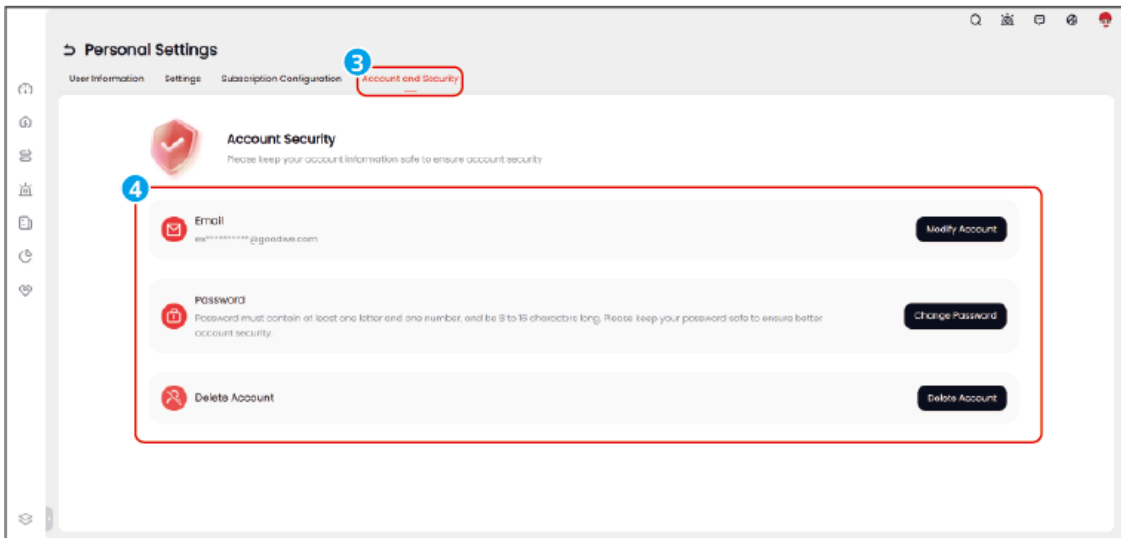
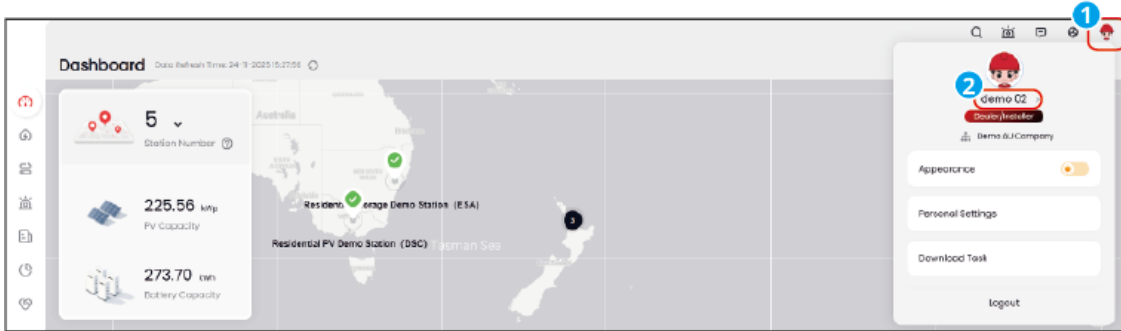
9.4 Modificar Informações da Conta

Suporta a modificação do e-mail vinculado à conta e da senha de login.

Passo1: Clique no avatar da conta no canto superior direito da interface web
>“Configurações Pessoais”>“Conta e Segurança”.

Passo2: De acordo com a necessidade real, clique em “Modificar Conta” ou “Modificar Senha”. Após a modificação, clique em “Salvar”.

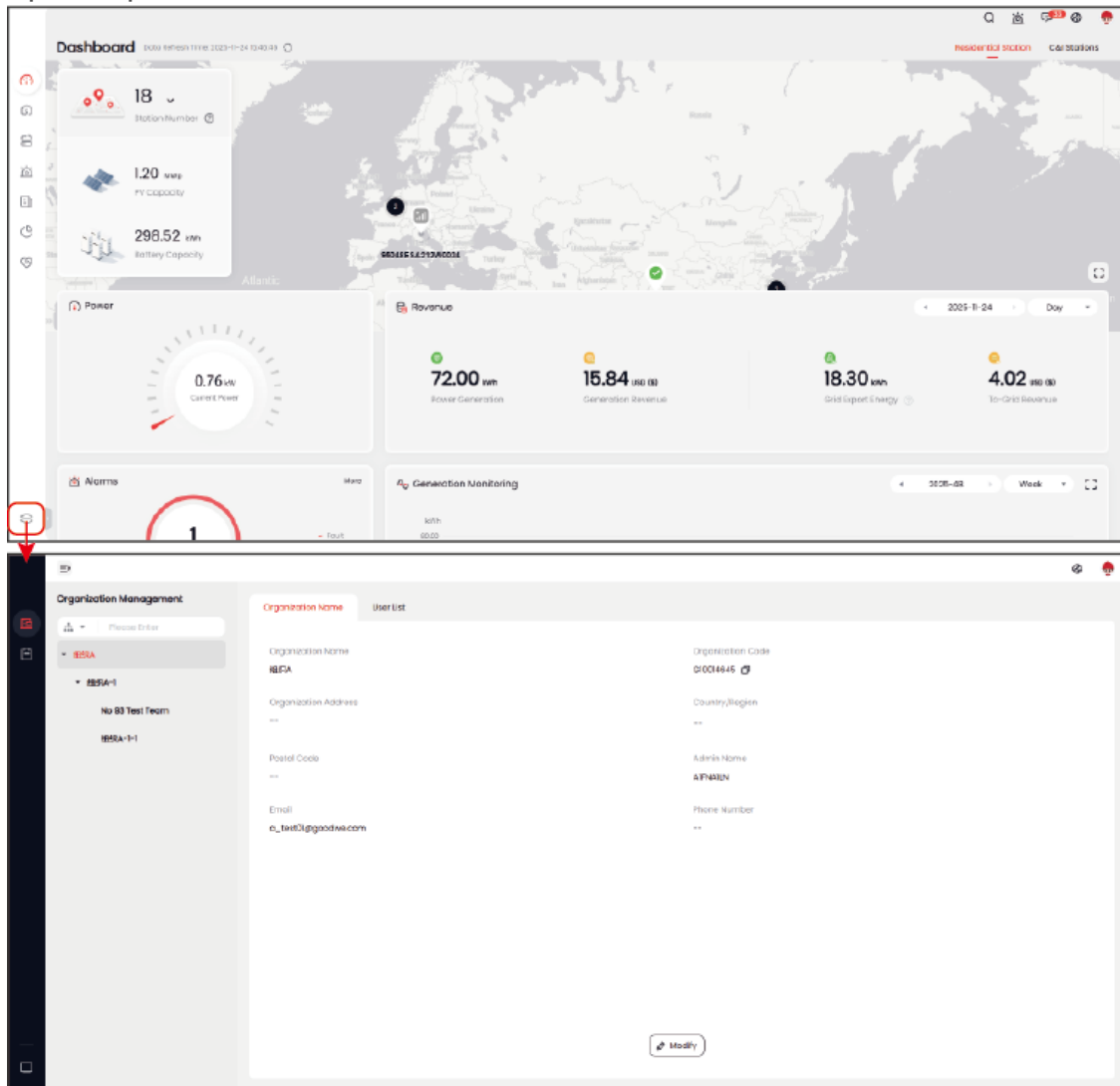
Passo3: Após a modificação, a interface salta automaticamente para a interface de login. Por favor, faça login novamente.



SEMS0119

10 Gestão de Organizações

Apenas para contas de administrador.



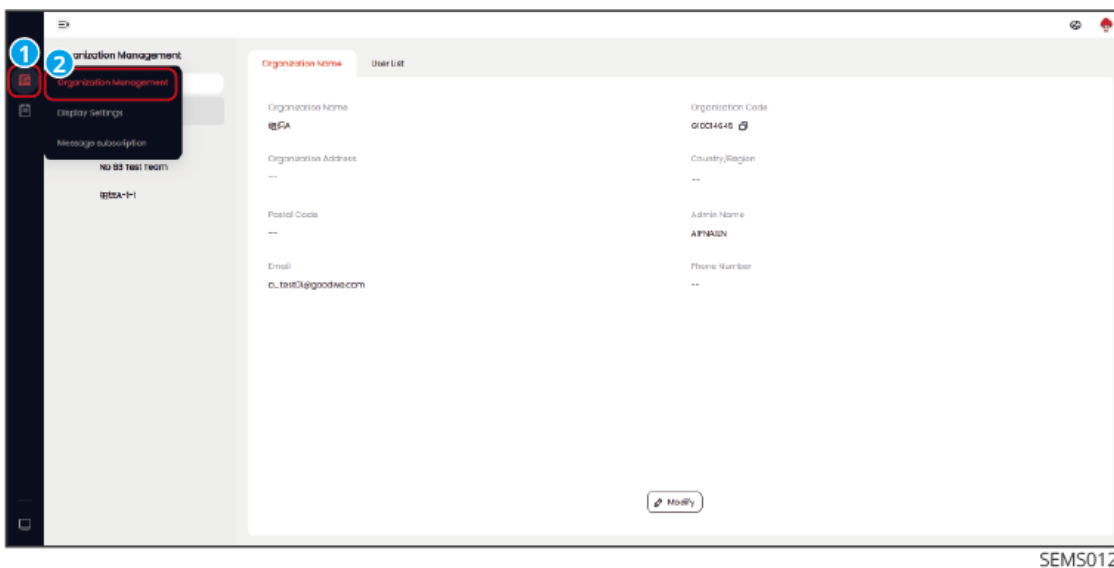
SEMS0120

10.1 Gerenciar informações da organização

Passo1: Clique em “gestão do back-end”>“gestão de organização”>“gestão de organização”.

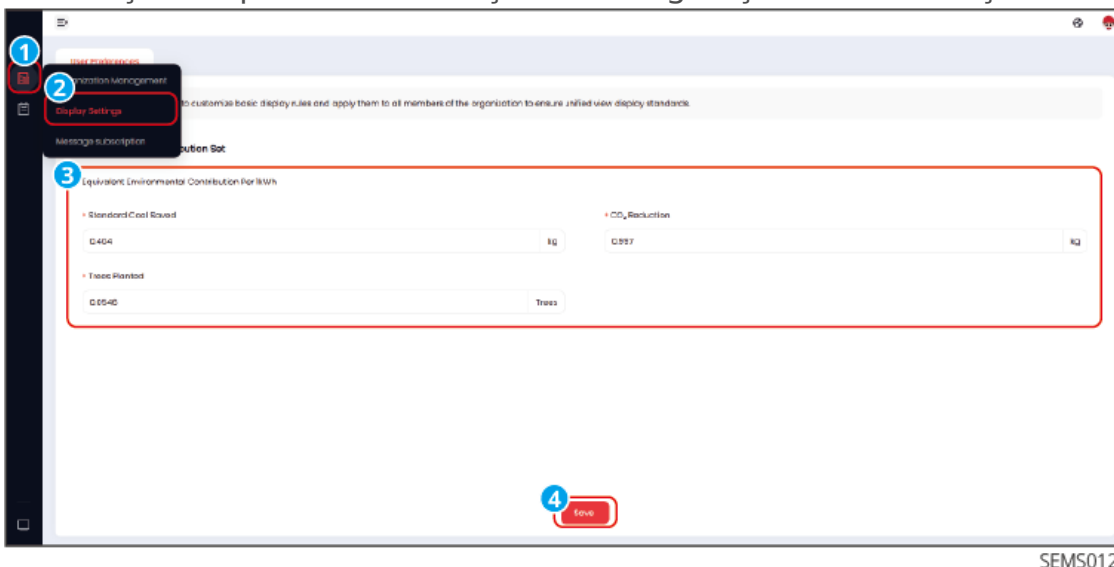
- Suporta adicionar ou excluir organizações. Após o nome da organização, clique em “+” para criar uma nova organização, pode criar no máximo 5 níveis; clique em ... >  para excluir a organização.

- Suporta modificar informações da organização. Na interface “informações da organização”, clique em “modificar” para modificar.
- Suporta gerenciar usuários sob a organização. Na interface “lista de usuários”, clique em “criar novo usuário” para adicionar usuários sob a organização; clique em  para redefinir a senha da conta; clique em  para editar informações do usuário; clique em  para excluir o usuário.



10.2 Configurar Informações de Exibição

Passo 1: Clique em “Gestão de Backend”>“Gestão de Organização”>“Configurações de Exibição”. Suporta a modificação da configuração de contribuição ambiental.



10.3 Configurar Informações de Subscrição

Suporta a configuração de informações de subscrição a nível organizacional. A prioridade do esquema de subscrição de alertas a nível organizacional é superior à do esquema de configuração pessoal.

Subscrição de Relatórios: Suporta a personalização das informações do relatório e do método de envio conforme as necessidades reais. Permite selecionar o tipo de organização, o tipo de relatório, o nó de envio, o canal de envio, os utilizadores destinatários, etc., para o envio do relatório.

Subscrição de Alertas: Personaliza as informações de alerta e o método de envio conforme as necessidades reais. Permite selecionar a central elétrica, o tipo de alerta, o momento do envio, os utilizadores destinatários, etc., para o envio do alerta.

Passo 1: Clique em "Gestão de Fundo" > "Subscrição de Mensagens" > "Novo Esquema".

Passo 2: Configure o esquema de subscrição de acordo com as necessidades reais.

The top screenshot shows the 'Message Subscription' page with a table of existing plans. A red box highlights the '+ New Add' button in the top right corner. The bottom screenshot shows the 'New Add' form with the following fields:

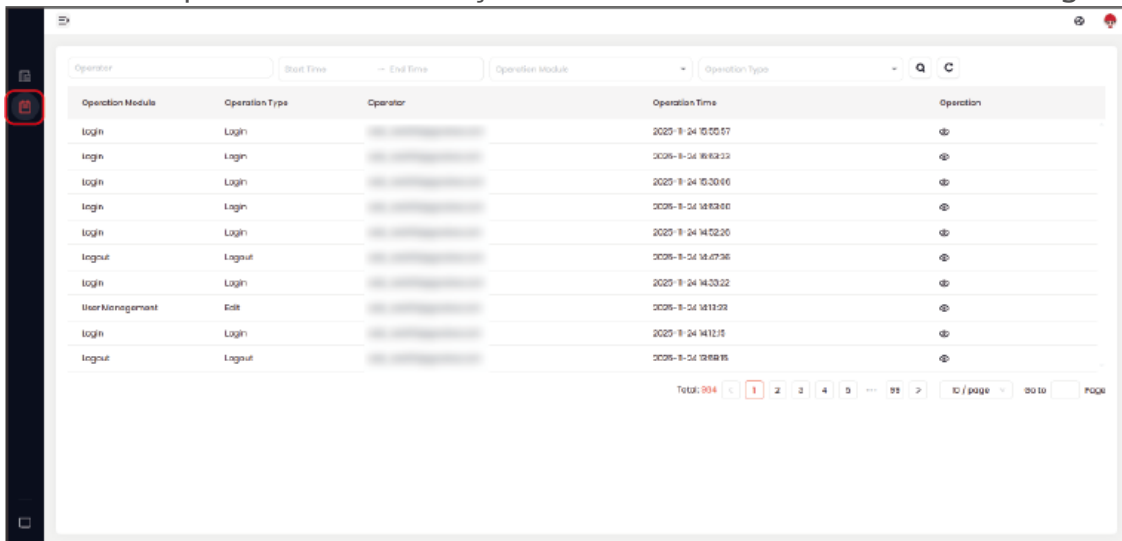
- Plan Name:
- Plan Description:
- Station Subscription: ☐ Configuration
- Report Type: ☐ Station Statistical Report, ☐ Inverter Statistical Report
- Push Channel: ☒ Message Center, ☒ Message Popup, ☐ E-Mail
- Push Mode: ☐ Weekly Report, ☐ Monthly Report, ☐ Annual Report
- Time Zone:
- Language:

Buttons: ,

SEMS0124

10.4 Registro de Administração

Passo 1: Clique em "Administração de Fundo" > "Gerenciamento de Registros".



Operation Module	Operation Type	Operator	Operation Time	Operation
login	Login	[REDACTED]	2025-8-24 10:00:17	[REDACTED]
login	Login	[REDACTED]	2025-8-24 10:02:22	[REDACTED]
login	Login	[REDACTED]	2025-8-24 10:30:16	[REDACTED]
login	Login	[REDACTED]	2025-8-24 14:02:00	[REDACTED]
login	Login	[REDACTED]	2025-8-24 14:02:20	[REDACTED]
logout	Logout	[REDACTED]	2025-8-24 14:07:36	[REDACTED]
login	Login	[REDACTED]	2025-8-24 14:33:22	[REDACTED]
UserManagement	Edit	[REDACTED]	2025-8-24 14:13:22	[REDACTED]
login	Login	[REDACTED]	2025-8-24 14:12:15	[REDACTED]
logout	Logout	[REDACTED]	2025-8-24 14:09:15	[REDACTED]

Total: 904 | 1 2 3 4 5 ... 98 > 10 / page Go to Page

SEMS0125

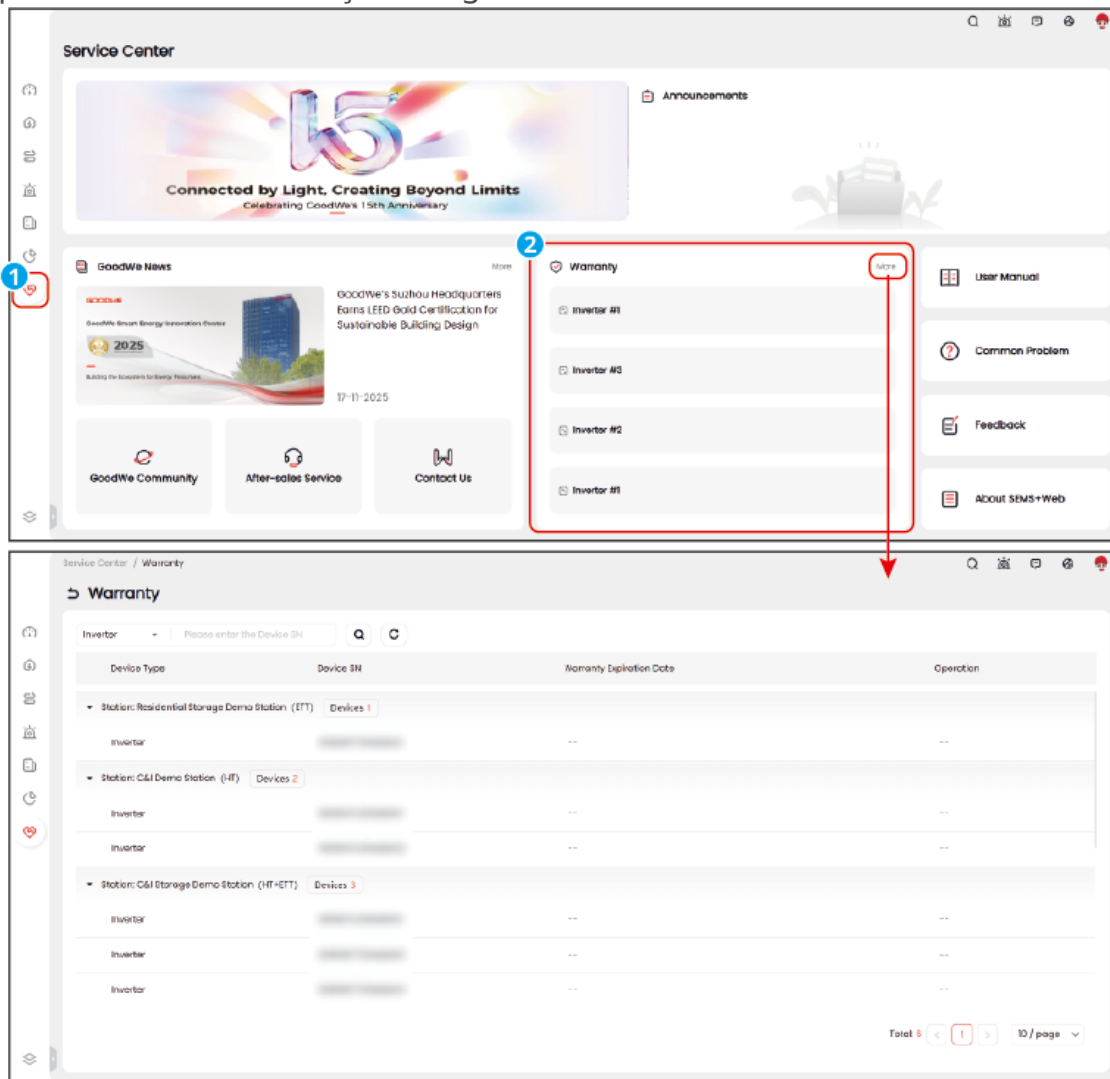
11 Perguntas Frequentes

11.1 Como visualizar informações da garantia

Passo 1: Clique em "Centro de Serviço" e você pode visualizar as informações de garantia de alguns dispositivos no módulo "Garantia".

Passo 2: Clique em "Mais" para acessar a interface de detalhes da garantia. Insira o SN do dispositivo na caixa de pesquisa para localizar rapidamente a central ou o dispositivo que deseja consultar.

Passo 3: Clique em  para visualizar os detalhes da garantia, ou clique em  para baixar as informações da garantia.

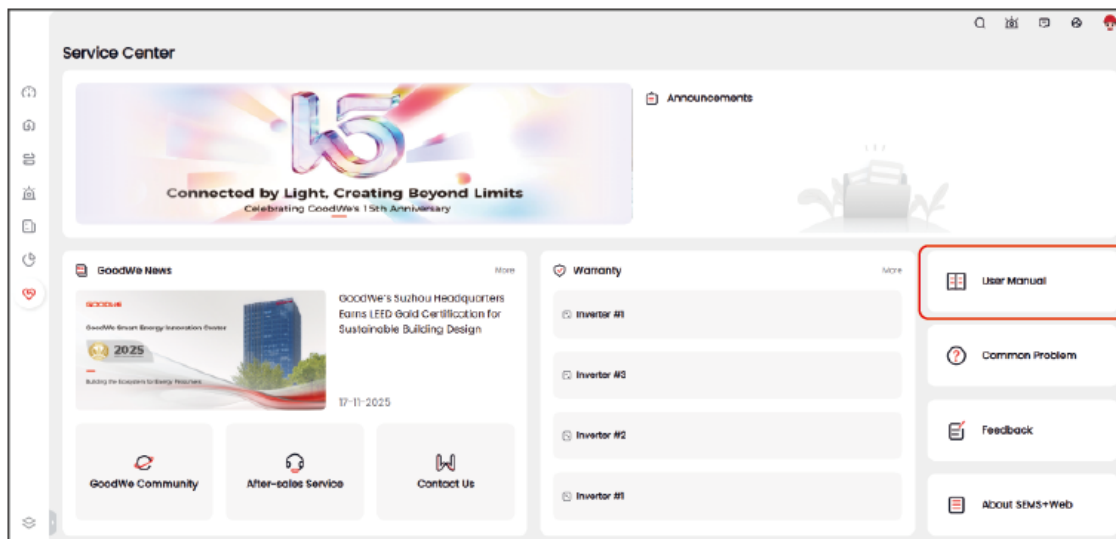


The screenshot shows the 'Service Center' interface. On the left sidebar, the 'Warranty' icon is highlighted with a red circle and the number '1'. The main content area shows a 'Warranty' section with a red box and the number '2'. Below this, there is a table of inverters with columns: Device Type, Device SN, Warranty Expiration Date, and Operation. The table is divided into sections by station: 'Station: Residential Storage Demo Station (LTT)' with 1 device, 'Station: C&I Demo Station (LTT)' with 2 devices, and 'Station: C&I Storage Demo Station (HT-LTT)' with 3 devices. At the bottom right, there is a pagination bar showing 'Total 5' and '10 / page'.

SEMS0126

11.2 Como ver o manual do usuário

Passo 1: clique em "Centro de Serviços" > "Manual de Operações" para ver o manual do usuário.



12 Informações de Contato

GoodWe Technology Co., Ltd.
China, Suzhou, Distrito de Gaoxin, Rua Zijin, N° 90
400-998-1212
www.goodwe.com
service@goodwe.com