Operações de dispositivos no SolarEdge ONE for C&I — Nota de aplicação

Histórico de Revisão

Versão 1.0, agosto de 2024: versão inicial

Sumário

Visão geral do SolarEdge ONE for C&I 1
Visão geral das operações do dispositivo 1
Dispositivos no sistema 2
Dispositivo — painel lateral 3
Reconfigurar um inversor 5

Visão geral do SolarEdge ONE for C&I

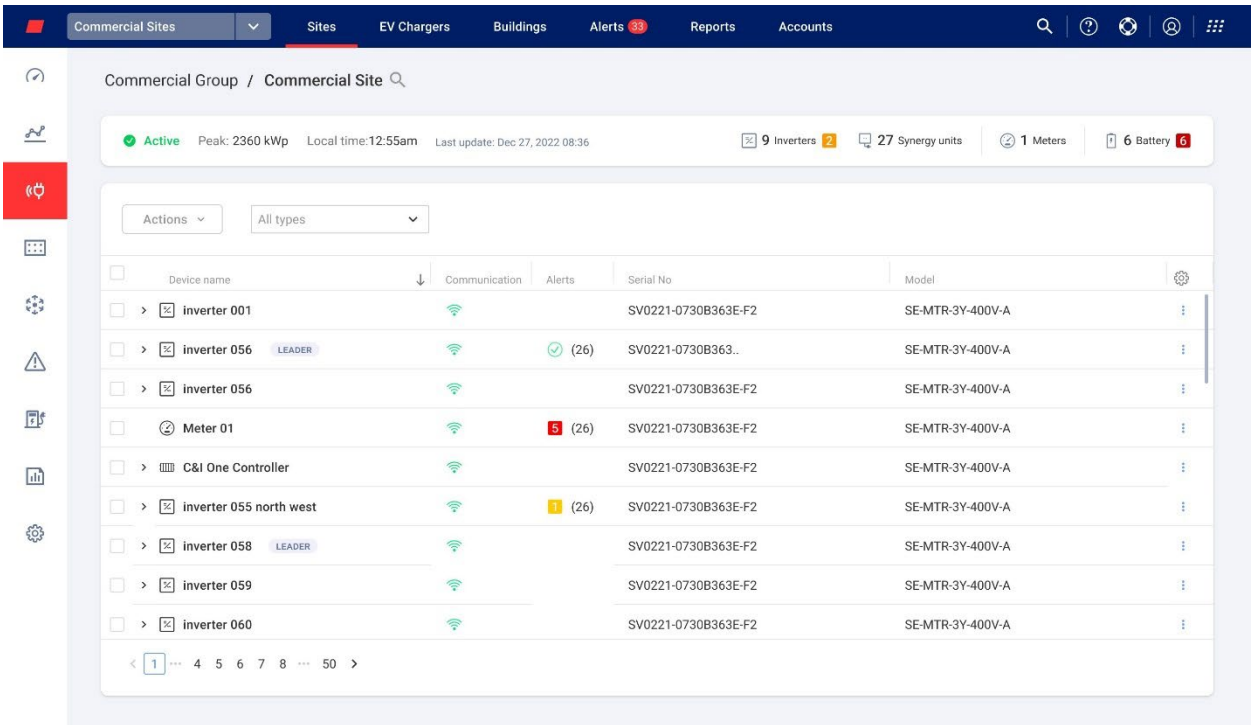
SolarEdge ONE for C&I é uma plataforma orquestrada para monitoramento e gerenciamento de frotas fotovoltaicas, armazenamento, estações de carregamento de veículos elétricos e otimização de carga. Você pode otimizar todos os seus ativos de energia usando análise de dados em tempo real para obter economia de custos.

Visão geral das operações do dispositivo

As operações do dispositivo permitem que você visualize e configure dispositivos no seu sistema remotamente.

Para abrir o painel de operações do dispositivo:

1. Faça login na Plataforma de Monitoramento.
2. Para acessar o seu sistema, clique no **NOME DO SISTEMA**.
   O painel do **ONE for C&I** é exibido.
3. No **Menu Principal**, clique em .
   O painel **Operações do dispositivo** é exibido.



Para alterar o nome do seu portfólio ou sistema:

Nas listas suspensas **Pesquisar** 🔍, selecione uma das opções disponíveis ou digite o nome do portfólio e do sistema que você está procurando.

Dispositivos no sistema

A tabela de dispositivos no painel exibe todos os dispositivos instalados no sistema.

Para procurar um dispositivo:

1. Na lista suspensa **Tipo de dispositivo**, selecione o tipo de dispositivo que você deseja exibir na tabela de dispositivos. Você pode selecionar mais de um tipo de dispositivo. Por padrão, todos os dispositivos são exibidos na tabela quando o painel é aberto.

OU

2. Na tabela **Dispositivos**, pesquise dispositivos específicos clicando na seta › ao lado do dispositivo. Por exemplo, você pode pesquisar por **Inversor** › **Corda** › **Otimizador**.

OBS.

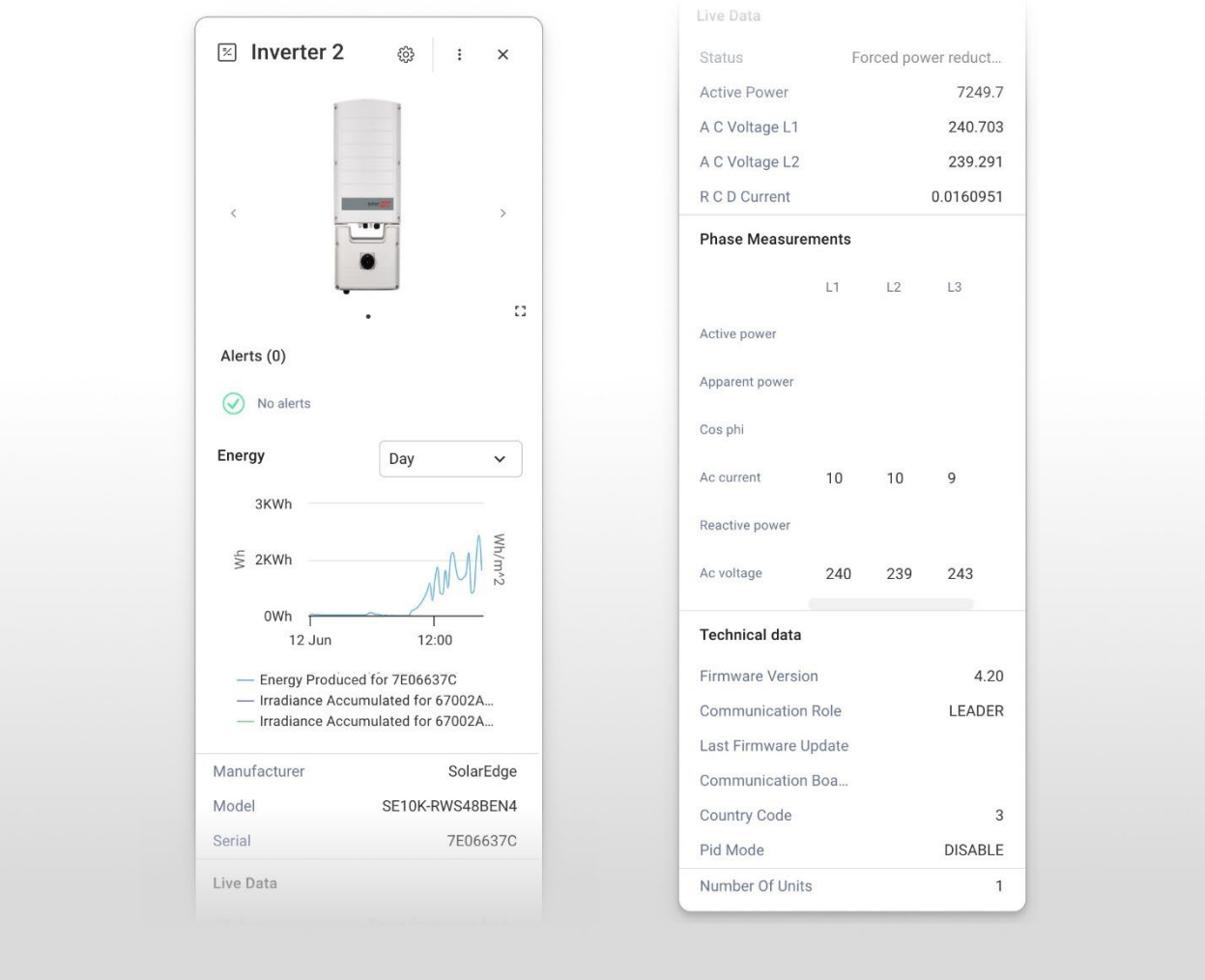
Você só pode reconfigurar um lote do mesmo tipo de dispositivo e modelo ao mesmo tempo.

Dispositivo — painel lateral

Para abrir um painel lateral:

1. Na tabela **Dispositivo**, clique em um **dispositivo**.
   Um **painel lateral** aparece e exibe as seguintes informações:

OBS.
A imagem abaixo é uma representação de um painel lateral.



As seguintes informações podem ser visualizadas no painel:

- O tipo de dispositivo e uma imagem do dispositivo. Para ampliar a imagem, clique em .
- Alertas de dispositivos
- **Energia**: no gráfico, visualize a energia produzida e a irradiância acumulada em um determinado dia/semana/mês/ano. A configuração padrão é **Dia**.
- Fabricante
- Modelo
- Serial
- Dado em tempo real
    - Status
    - Energia ativa
    - Tensão CA - L1
    - Tensão CA - L2
    - Corrente RCD
- Medições de fase para L1 L2 L3:
    - Energia ativa
    - Potência aparente
    - Cos phi
    - Corrente CA
    - Potência reativa
    - Tensão de CA
- Dados técnicos:
    - Versão de firmware
    - Função de comunicação — Inversor líder ou seguidor
    - Última atualização de firmware
    - Versão da placa de comunicação
    - Código de País
    - Modo PID
    - Número de unidades

Para visualizar as informações de outro dispositivo quando o painel estiver aberto:

Clique no dispositivo na tabela.
As informações no painel lateral são atualizadas automaticamente.

Para fechar o painel lateral:

Clique em ⊗ .

Reconfigurar um inversor

Para reconfigurar seu inversor:

1. No painel lateral, clique em ⚙ .
   É exibida uma tela com as configurações do inversor, descritas na tabela a seguir:

Configurações do inversor	Descrição
Controle de energia	Controla e ajusta a potência dos inversores. O Controle de potência foi projetado para otimizar o desempenho do sistema solar fotovoltaico e garantir que ele opere de forma eficiente, atendendo a requisitos específicos.
Controle de energia	Controla o limite de potência de exportação.
Controles de potência reativa do inversor	Gerencia a produção e injeção de potência reativa do inversor em um sistema elétrico. A potência reativa é um componente essencial dos sistemas de energia de corrente alternada (CA) e desempenha seu papel na manutenção da estabilidade da tensão e no suporte à operação de cargas indutivas.
Proteção da rede	Configura vários parâmetros e controles que ajudam a garantir a operação segura e confiável do inversor no contexto de uma rede elétrica maior. Esses parâmetros são projetados para detectar e responder a condições anormais da rede, falhas e perturbações e evitar possíveis danos ao inversor, ao sistema solar fotovoltaico e à rede.

2. Clique em uma das opções para atualizar suas configurações.
3. Clique em **buscar configurações** ou digite os valores nos campos relevantes.
4. Para salvar seus valores atualizados, clique em **Enviar**.
   Seus valores atualizados são enviados e salvos.

OBS.
Consulte estas notas de aplicação para obter mais informações sobre Mapeamento do Modbus e Opções de controle de potência.

Para reconfigurar um dispositivo em lote

1. Na tabela de dispositivos, marque as caixas de seleção dos dispositivos a serem reconfigurados e clique em **Ações** > **Configuração do dispositivo**.
   Uma janela pop-up é exibida.
2. Nos campos fornecidos, adicione seus valores.
3. Para salvar os valores atualizados, clique em **Enviar**
   Seus valores atualizados são enviados e salvos.

OBS.
Você só pode reconfigurar em lote o mesmo tipo de dispositivo e modelo.