Painel de energia e fluxo de potência no SolarEdge ONE for C&I — Nota de aplicação

Esta nota de aplicação destina-se a instaladores e proprietários de sistemas.

Histórico de Revisão

Versão 1.0, agosto de 2024: versão inicial

Sumário

Visão geral do SolarEdge ONE for C&I 1
Painel de energia — Visão geral 2
Fluxo de potência 3
Widget de informações gerais do Fluxo de potência 3
Diagrama do fluxo de potência 3
Benefícios Ambientais 5
Painel de energia 5
Painel de energia — KPIs 5
Energia — Fontes e destinos 6
Sistema — Gráfico de produção de energia 7

Visão geral do SolarEdge ONE for C&I

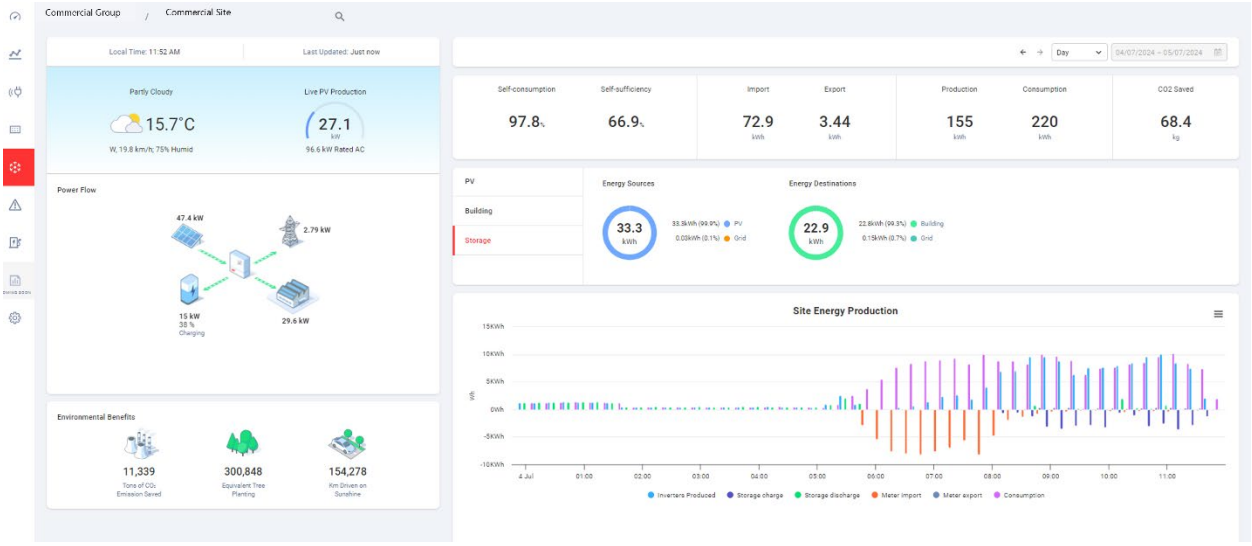
SolarEdge ONE for C&I é uma plataforma orquestrada para monitoramento e gerenciamento de frotas fotovoltaicas, armazenamento, estações de carregamento de veículos elétricos e otimização de carga. Você pode otimizar todos os seus ativos de energia usando análise de dados em tempo real para obter economia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

Painel de energia — Visão geral

O menu painel de energia fornece informações detalhadas sobre o gerenciamento de energia do seu sistema. Ele exibe a distribuição de energia em tempo real e a energia agregada consumida em um dado período.

Para abrir o painel de energia:

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 menu **Painel de energia** é exibido.

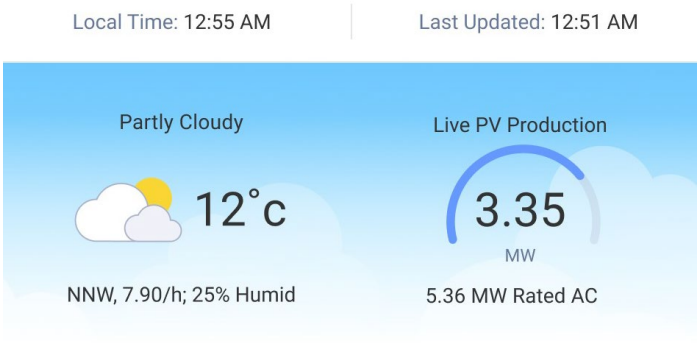


Para alterar o nome do seu portfólio ou sistema:

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

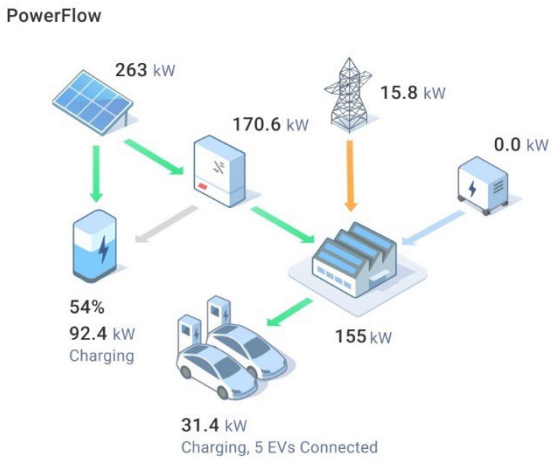
Fluxo de potência

Widget de informações gerais do Fluxo de potência



As informações gerais no widget exibem a hora local, a hora da última atualização do widget e o clima. Também exibe a potência fotovoltaica ativa no sistema em kW ou MW e a hora da última atualização de telemetria.

Diagrama do fluxo de potência



Este diagrama exibe distribuição e o fluxo de potência no sistema em tempo real. Para cada componente do sistema, você pode visualizar a direção do fluxo de energia, como entrada, saída e nenhuma; tudo indicado com setas. A potência é medida em MW ou kW.

Componentes do widget Fluxo de potência:

- Produção de CC solar
- Potência do inversor CA
- Carga do edifício (não VE)
- Conexões da rede
- Armazenamento
- Carga total de carregamento de VE
- Gerador

OBS.

Para visualizar uma dica, passe o mouse sobre qualquer um dos componentes.

As seguintes informações são exibidas no diagrama de fluxo de potência:

- O status de carregamento do VE e a carga total de carregamento do VE.
- Importação do sistema ou exportação de energia da rede.
- Status de energia e carregamento das baterias.
- Produção fotovoltaica total = Produção total de CC
- Carga do edifício - Carga total do sistema incluindo o consumo de VE.

As setas no diagrama de Fluxo de potência indicam o seguinte:

- **Verde**: a energia gerada pelo FV ou pela bateria.
- **Laranja**: energia importada ou energia dos geradores.
- **Laranja e verde**: fontes mistas de energia importada, por exemplo, fotovoltaica e rede.
- **Cinza**: não está sendo gerada energia.
- **Direção da seta**: está sendo gerada energia, importada ou exportada, dependendo da direção da seta.

Benefícios Ambientais

OBS.

Os usuários podem alterar suas configurações, por exemplo, definir quilômetros ou milhas, em **Configurações do usuário** > **Exibir unidades.**

Seus benefícios ambientais são calculados com base na sua produção fotovoltaica e no fator de CO_2 na rede:

Painel de energia

Painel de energia — KPIs

Os KPIs do Painel de energia permitem avaliar e acompanhar a eficiência, a confiabilidade e a produtividade das operações do sistema. Com base nas informações dos KPIs, você toma decisões embasadas e identifica áreas de melhoria. Para obter mais informações sobre todos os KPIs, passe o cursor sobre o KPI para visualizar uma dica.

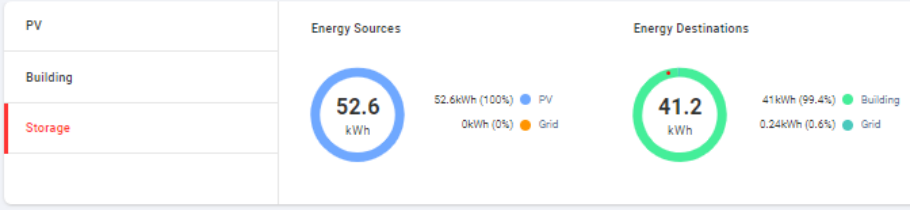
OBS.

Os KPIS são exibidos de acordo com os dispositivos no sistema; se não houver medidores no sistema, apenas Produção e CO_2 serão exibidos.

Segue a descrição dos KPIs do Painel de energia:

KPIs	Descrição
Autoconsumo	A porcentagem de energia solar consumida no sistema.
Autossuficiência	A porcentagem de consumo de energia solar.
Importar	A quantidade de energia consumida da rede, medida pelo medidor em kWh/MWh.
Exportar	A quantidade de energia exportada de volta para a rede, medida pelo medidor em kWh/MWh.
Economia de CO_2	A quantidade de dióxido de carbono economizada pela geração de energia elétrica a partir da produção fotovoltaica.
VEs carregados	A quantidade de energia fornecida aos veículos elétricos (VEs) em km/milhas.
Produção	A quantidade de energia produzida a partir dos painéis solares (CA).
Consumo	A quantidade de energia consumida através do medidor de energia.

Energia — Fontes e destinos



A seção Fontes de energia e destinos de energia exibe uma visão detalhada e itemizada do uso e da distribuição de energia em todo o sistema, da fonte ao destino.

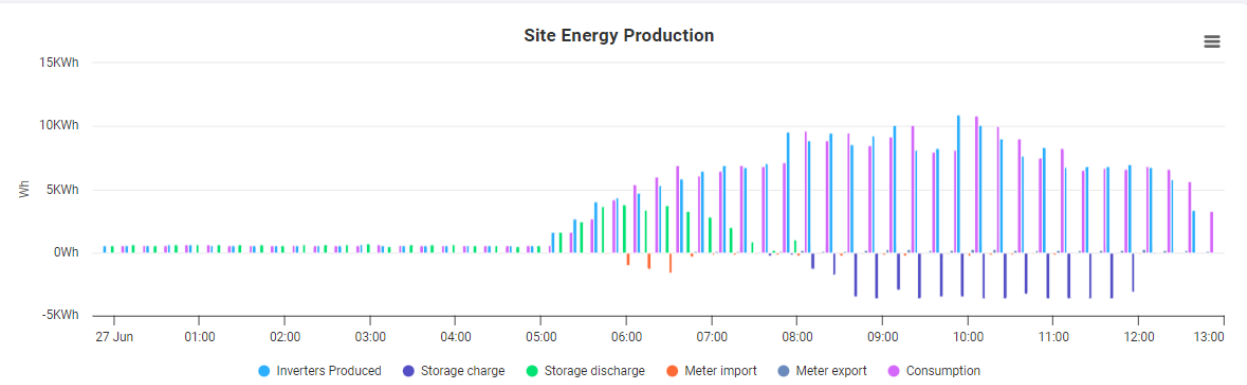
OBS.

Para um sistema exclusivamente fotovoltaico sem medidor, as fontes de energia e os destinos de energia não são exibidos.

Para ver onde está distribuída a energia do seu sistema, clique em qualquer uma das seguintes guias no gráfico:

Guias	Descrição
FV	Exibe a porcentagem de energia produzida pelo sistema fotovoltaico que alimenta cargas de edifícios, carregamento de VEs, armazenamento ou exportação para a rede.
Edifício	Exibe onde o de energia para as cargas do edifício é obtido, por exemplo, fotovoltaica, armazenamento (bateria) ou rede, e exibe aonde a energia é direcionada.
Armazenamento	Exibe o resumo da energia proveniente da energia solar ou importada da rede. Também determina o destino do armazenamento de energia: cargas do edifício, carregamento de VEs ou exportação da rede.
VE	Exibe a porcentagem de energia de carregamento de VE proveniente de energia solar, bateria ou rede.

Sistema — Gráfico de produção de energia



O gráfico de produção de energia do sistema permite ao usuário rastrear a produção de energia e visualizar quanta energia um inversor está produzindo, medir a importação e quanta energia é consumida no sistema.

Para alterar o período:

No painel, no campo **Tempo,** selecione **Dia**, **Semana**, **Mês** ou **Ano**.

Todos os parâmetros são exibidos por padrão. Para desmarcar um parâmetro no gráfico:

Clique no parâmetro.

Para selecionar novamente o parâmetro.

Clique no parâmetro.

Você tem a opção de fazer o seguinte:

Para aumentar o zoom do gráfico:

Clique e arraste o cursor ao longo de uma seção selecionada do gráfico.
A seção selecionada é exibida.

Para redefinir o gráfico:

Clique em **Redefinir zoom.**

Para ampliar ou baixar o gráfico:

Clique em ≡ .

Para visualizar mais informações.

Mova o cursor ao longo do gráfico.