Administração do sistema no SolarEdge ONE for C&I — Guia do usuário

Histórico de Revisão

Versão 1.0, agosto de 2024: versão inicial

Sumário

Visão geral do SolarEdge ONE for C&I	2
Visão geral da administração do sistema	2
Configurações de administração	
Detalhes do Sistema	4
Acesso ao Sistema	4
Usuários	4
Controle de acesso	7
Acesso Público	7
Modo Quiosque	8
Acesso à API	8
Acesso ao gráfico de PR pelos usuários do sistema	9
Contas associadas	9
Layout Lógico	11
Configuração Remota	16
Parâmetros de Rede	16
Atualização de firmware	17
Controle de rede	17
Armazenamento de energia	
Políticas e regras	20
Modos de operação de armazenamento	20
BackupBackup	21
Gerador Diesel	21
Alocação de otimização	22

solar<mark>edge</mark>

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 da administração do sistema

Em Administração do sistema, você pode visualizar e editar a administração do seu sistema.

Para abrir o painel de administração do sistema:

- 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.
- No Menu Principal, clique em ⁽²⁾. O menu Admin 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.

Configurações de administração

\cap	Admin no	ONF fo	or C&I	inclui as	sequintes	configura	cões.
U	Authin no			inclui as	seguintes	connyura	çues.

Configurações de visualização de administração	Ação
Detalhes do sistema	Os Detalhes do sistema permitem editar os parâmetros do sistema e incluem as seguintes subconfigurações:
	 Detalhes Endereço Informações de contato
Acesso ao sistema	O Acesso ao sistema permite editar quem tem acesso ao sistema e inclui as seguintes subconfigurações:
	 Usuários: gerencie e adicione proprietários de sistemas e usuários do sistema.
	 Controle de acesso: fornece acesso para usuários do sistema das seguintes maneiras:
	Acesso Público
	Modo Quiosque
	Acesso à API
	 Acesso a gráficos de índice de desempenho por usuários do sistema
	Contas associadas: os sistemas fotovoltaicos cadastrados e
	gerenciados na plataforma de monitoramento SolarEdge podem ser acessados e monitorados por terceiros.
Layout lógico	O Layout lógico permite adicionar, substituir e atualizar os componentes do seu sistema.
	Adicionar 📑
	🖉 Substituir 💽
	🖉 Atualizar 🖻
Configurações remotas	As configurações remotas permitem realizar atualizações remotas para inversores no seu sistema fotovoltaico e incluem as seguintes subconfigurações:
	 Parâmetros de rede
	 Atualização de Firmware
	NOTA A atualização de firmware só será exibida no menu Admin se hou no sistema inversores compatíveis com atualizações de firmware.

Configurações de visualização de administração	Ação
Controle de rede	Este recurso só estará habilitado se houver um controlador local no sistema fotovoltaico. Facilita a comunicação na nuvem com o controlador local para permitir a comunicação e o controle entre a rede e o sistema.
Armazenamento de energia	O Armazenamento de energia só será ativado se você tiver controle da rede. Neste recurso, você configura sua bateria comercial e o sistema de armazenamento comercial (CSS).

Detalhes do Sistema

Os Detalhes do sistema listam todos os parâmetros do sistema que podem ser inseridos ao registrar um sistema. Você pode editar ou adicionar detalhes a qualquer momento. Se o sistema não tiver um local válido ou não estiver marcado no mapa, preencha um local no mapa antes de fazer outras edições. Para obter mais informações de como editar ou adicionar detalhes ao seu sistema, consulte Criar um novo sistema no portal de monitoramento Nota de aplicação.

Para editar Detalhes do sistema:

- 1. No menu Admin, clique em Detalhes do sistema e selecione uma das seguintes opções:
- Detalhes
- Endereço
- Informações de contato
- 2. Insira as informações nos campos fornecidos e clique em **Salvar**. Suas informações atualizadas são salvas.

Acesso ao Sistema

No Acesso ao sistema você pode fazer o seguinte:

- Editar quem tem acesso ao sistema.
- *E*ditar as permissões que o usuário do sistema tem na plataforma de monitoramento.
- *E*ditar as visualizações às quais o usuário tem acesso.
- *E*ditar as contas associadas a cada sistema.

Usuários

Usuários da plataforma de monitoramento permitem que você faça o seguinte:

- Adicionar, editar e excluir usuários e proprietários de sistemas.
- Editar o nível de permissão que o usuário do sistema possui na plataforma de monitoramento.



Estes são os níveis de permissão:

- **Painel**: permite que o proprietário do sistema acesse o painel.
- **Painel e layout**: permite que o proprietário do sistema acesse o painel e o layout.
- Acesso total: permite que o proprietário do sistema acesse as guias painel, layout, gráficos, relatórios e alertas.

Para adicionar um novo usuário:

- No menu Admin, selecione Acesso ao sistema > Usuários. Usuários é exibido.
- 2. Clique em **+Adicionar novo usuário**. **Novo usuário** é exibido.

Commercial Sites V Si	tes EV Chargers Buildings Alerts 🚳	Reports Accounts	<u>م</u> ا ت 🖉 ا ی
Commercial Group / Comme	rcial Site Q		
Active Peak: 2360 kWp Lo	cal time:12:55am Last update: Dec 27, 2024 08:36		
Site Details 🗸 🗸			
Site Access	← Back		
Users	New User	ind the Monitorion web portal	
Access Control	When you click 'Save', an email is automatically sent to to	he new user with instructions how to acces	is and register.
Associated Accounts	Email	Device Control Access	
		None	~
Logical Layout	Language	Expose to alerts notifications	• ⑦
Remote Settings V	English (US)		
	User Role 🕕		
Grid Control	Site User 🗸		
Energy Storage	Monitoring Access (1)		
	Dashboard ~		
	Cannel		

3. Nos campos a seguir, adicione as informações do novo usuário:



Se você tiver um dispositivo doméstico inteligente, o campo Acesso ao controle do dispositivo também é exibido.

- 🟉 E-mail
- 🕖 Idioma
- Funções do usuário
- Acesso de monitoramento
- Acesso de controle do dispositivo
- 4. Para permitir que o novo usuário visualize notificações de alerta, marque a caixa de seleção **Expor a notificações de alerta**.
- 5. Clique em Salvar.

As informações do novo usuário são salvas na plataforma de monitoramento.



Para editar os detalhes de um usuário do sistema:

1. Na lista **Usuários**, clique no nome do usuário do sistema cujos detalhes você deseja editar. Os **Detalhes do usuário** são exibidos.

Commercial / Commercial Q Site Details Site Details Site Details Site Access Control Access Control Access Control		Commercial Sites 🗸	Sites Alerts Reports	Accounts
Active Pesi: SkW Locat time: 10.18 Last space. An 22, 2024 10.18 Site Details Site Access Access Control Associated Accounts Logical Layout Remote Settings Grid Control Energy Storage Cancel Save	0	Commercial / Comme Group Site	ercial Q	
Site Details Site Access Users Users Access Control Associated Accounts Logical Layout Energy Storage Cancel Save	2	Active Peak: S8kW L	.ocal time: 10:18 Last update: Ju	Jun 23, 2024 10:18
	(¢	Site Details 🗸		
User Details		Site Access	← Back	
Access Control Associated Accounts Logical Layout Remote Settings Grid Control Final Cancel Save Cancel Save Cancel Save Cancel Save Cancel C		Users	User Details	ŝ
Associated Accounts Logical Layout Logical Layout Remote Settings Crid Control Phone Cancel Save Cancel Save Cancel Cance	650	Access Control	First Name	User Role ⑦
Logical Layout Exact Name Monitoring Access (*) Remote Settings Email Expose to alerts notifications (*) Grid Control Phone Energy Storage • Cancel Sare	\triangle	Associated Accounts		Site owner
Image: Settings Email Expose to alerts notifications Grid Control Phone Energy Storage Image: Same Control Same	-	Logical Layout	Last Name	Deshboerd and Leyout
Grid Control Phone Energy Storage Cancel Save Cancel	145	Remote Settings 🗸	Email	Expose to alerts notifications ③
Energy Storage		Grid Control	Phone	
Cancel Save	¢	Energy Storage		
D takes they			Cancel	Save
L Delete Vael			T Delete User	

- 2. No campo Função do usuário, edite a função do usuário.
- 3. No campo Acesso de monitoramento, edite o acesso ao sistema por parte do usuário.
- 4. Clique em **Salvar**.
 - Seus detalhes editados serão salvos.
- 5. Para voltar para **Usuários**, clique em **Voltar**. Você voltou para **Usuários**.

Para excluir um usuário:

- 1. Em **Usuários**, escolha o usuário a ser excluído e clique em \overline{D} .
- 2. Você recebe uma mensagem pedindo para confirmar se deseja excluir o usuário, clique em **Sim**.

O usuário é imediatamente excluído da lista de usuários.



Controle de acesso

O Controle de acesso permite que você controle o nível de acesso ao seu sistema.

Para editar o controle de acesso:

 No menu Admin, selecione Acesso ao sistema > Controle de acesso. Controle de acesso é exibido.



Acesso Público

Fornece acesso público para usuários do sistema.

Para permitir acesso público ao sistema:

- Em Acesso Público, selecione a caixa de seleção Habilitar acesso público.
 O painel e o layout do sistema podem ser visualizados no link disponibilizado pela SolarEdge, no campo Endereço público, sem que o usuário precise fazer login na SolarEdge.
- 2. Nos campos **Nome público** e **Monitoramento de acesso**, adicione o nome público e, na lista suspensa **Monitoramento de acesso**, selecione a permissão necessária.
- Para ativar o endereço URL, clique em Salvar. Seu endereço URL está ativado.
- 4. Um endereço URL é exibido no campo **Endereço público**, clique em **Copiar**. Você pode compartilhar o endereço URL com outros usuários.



Modo Quiosque

O Modo Quiosque permite configurar uma visualização ao vivo da Plataforma de monitoramento SolarEdge para exibição em um espaço público, por exemplo, o lobby de um edifício público.

Para configurar o Modo Quiosque:

- 1. No Modo Quiosque, marque a caixa de seleção Criar um link para exibição em área pública.
- 2. **Opcional**. No campo **Nome de exibição do sistema**, edite o **nome de exibição do siatema**. Esse nome substitui o nome do sistema na exibição da tela pública.
- 3. Clique em Salvar.
 - Seu endereço URL é ativado e exibido no campo Endereço do quiosque.
- Clique em Copiar.
 Você pode colar o endereço URL emum navegador, para exibir em uma tela pública.



Para obter mais informações de como configurar uma visualização ao vivo da Plataforma demonitoramento SolarEdge para exibição em um espaço público, consulte Configurar uma exibição pública do painel do sistema de monitoramento SolarEdge na plataforma de monitoramento — Nota de aplicação.

Acesso à API

A API da SolarEdge permite que outros softwares acessem o banco de dados do sistema de monitoramento para as seguintes finalidades:

- Análises de dados
- Gestão da frota
- Exibir dados do sistema em outros aplicativos



NOTA

A SolarEdge mantém os dados em um servidor VIPI seguro.

Para ativar o acesso à API:

1. Para copiar sua chave de API Solaredge, leia os **Termos e Condições da API SolarEdge** e marque a caixa de seleção para confirmar.

O campo **Copiar** é exibido.

- 2. Clique em**Copiar**.
 - Sua chave de API foi copiada.



Consulte o documento API do servidor de monitoramento SolarEdge para obter mais informações.



Acesso ao gráfico de PR pelos usuários do sistema

Permite que os usuários do sistema acessem o gráfico Índice de desempenho.

Para permitir que os usuários acessem o gráfico Índice de desempenho:

- 1. Em Acesso ao gráfico Índice de desempenho por usuários do sistema, marque a caixa de seleção Permitir que os usuários do sistema visualizem o gráfico Índice de desempenho do sistema no painel.
- Clique em Salvar.
 Você pode visualizar o gráfico Índice de desempenho do sistema no painel do sistema.



Consulte Cálculo e ativação do índice de desempenho na plataforma de monitoramento — Nota de aplicação para obter mais informações.

Contas associadas

Os sistemas fotovoltaicos cadastrados e gerenciados na plataforma de monitoramento SolarEdge podem ser acessados e monitorados por terceiros por meio do recurso Contas associadas. Os proprietários de sistemas podem conceder acesso a terceiros a qualquer momento e controlar os direitos de acesso de qualquer sistema.

Para ativar o acesso a contas associadas:

1. No menu Administração, clique em Acesso ao sistema > Contas associadas. Acesso às contas associadas é exibido.

-	Commercial Sites 🗸 S	ites EV Chargers	Buildings	Alerts 💷	Reports	Accounts	۹	0	۵	0	
\bigcirc	Commercial Group / Comme	ercial Site 🔍									
2	Active Peak: 2360 kWp Li	ocal time:12:55am Last up	odate: Dec 27, 2024	08.36							
¢9	Site Details 🗸 🗸										
:::	Site Access	Associated	Accounts	Access							
(Ð	Users	Grant associated a	iccounts site acci	ess. You can select	the access leve	ils, View Only or View/Edit.					
\triangle	Access Control	Grant Access									
TS.	Associated Accounts	Company Name		Approved on		Access Level					
	Logical Layout	Total Solar		12/14/2022	07:09 PM	View / Edit					
	Remote Settings V	Solar Banny		12/14/2023	05:07 PM	View / Edit					
Ø	Grid Control										
	Energy Storage										



2. Clique em **Conceder acesso**.

A janela pop-up Acesso de conta associada será exibida.



- 3. Na lista suspensa Nível de acesso, selecione Somente visualização ou Visualizar/Editar.
- 4. Na lista suspensa Conta associada, selecione as contas às quais conceder acesso.
- 5. Leia as informações jurídicas e assinale a caixa de confirmação.
- 6. Clique em Salvar.

Um e-mail será enviado ao administrador responsável pela outra conta.



OBS.

Consulte Monitoramento de contas associadas — Nota de aplicação para obter mais informações.



Layout Lógico

O Layout lógico exibe uma lista abrangente dos componentes do sistema. Ele permite que você faça o seguinte:

- Adicione um novo inversor, gateway ou carregador de EV.
- Substitua os componentes, como inversores, otimizadores de potência, gateways e SMIs.
- Atualize os detalhes do módulo.

Para visualizar o Layout lógico:

- No menu Admin, selecione Layout lógico. A lista de componentes é exibida.
- 2. Para visualizar os detalhes de um componente, selecione-o.

Os detalhes do componente são exibidos.

O Active	eak: 2360 kWp Local	time:12:55am Last update: Dec 27, 2024 08.3	6					
Site Details	× [+ 🖭 🗇						
Site Access	^	Search component name or SN	Q	Inverter Deta	ils			
Logical Layou		Show disabled		Serial Number			Order ①	
Remote Settin	gs 🗸	SolarEdge Site		7E130760	-	B9	1	¢
		 Inverter 1 (7E130760-B9) 01 String 1.1 		SolarEdge			Enabled	~
Grid Control		> ft String 1.2		Model			Maximum AC Pov	wer
Energy Storag	e 3	> 🖂 Inverter 2 (7E145620-B9)		SE10K-ER-01			10	kVA
	,	 		Communication Role				
		C Storage Battery 1.1 (6307163F) Battery 1.1 (6307163F) Backup Interface () Backup Interface (63025553-00)		Leader View replacement log Cancel	for this item			

- 3. Opcional. Em Detalhes do inversor, na lista suspensa Pedido, altere o número do pedido.
- 4. Opcional. Na lista suspensa Status, altere o status.
- 5. Clique em Salvar.

Os detalhes do componente são salvos.



Para adicionar um componente no Layout lógico:

6. Clique em $\stackrel{}{\square}$.

Adicionar dispositivo é exibido.

	Commercial Group / Comme	ercial Site Q										
<u>′</u>	Active Peak: 2360 kWp Li	bcal time:12:55am Last update: Dec 27, 2024 08:36										
¢	Site Details 🗸 🗸	+ 0, 4										
::	Site Access	Search component name or SN Q	Add Dev	ice								
9	Logical Layout	Show disabled	Inverters									
	Remote Settings V	 ※ Inverter 1 (7E130820-B9) ・ ぴ String 1.0 	Serial Number (XXXXXXX - 0	0 74051057] · [0	Inve 25	rter Peak	Power	Remov	e invert	er
ľ	Grid Control	Optimizer 1.0.1 (132F9BAA-87) Optimizer 1.0.2 (132F9BAA-87)	XXXXXXX - D	74051057	- [0		kWs	•	Add an	other In	verter
<u>.</u>	Energy Storage	 > № String 2.0 > ⋈ Inverter 2 (7E130820-B9) ✓ Ø Meters 	Gateways	D								
8		Import / Export (1677721811) Consumption (1677721811) Consumption (1677721811)	XXXXXX - 0	74051057] • [t	0	8	Remove	Gatew	ay		
		(2) Production (1677/21811) (B Storage (B Battery 1.1 (6307163F)	XXXXXX - 0	74051057]-[0	•	Add ano	ther Ga	ay teway		
		✓ () Backup Interface () Backup Interface (s3025553-0D) ♥ [] EV Chargers [] [] EV Charger (DA222506-27) ♥ Gateways ④ Gateways	Smart EV Ch Serial Number (XXXXXXX - 0	argers D								

7. Para adicionar inversores, gateways ou carregadores de EV inteligentes, clique em **Adicionar outro** <**componente**>.

Novos campos são exibidos.

- 8. Nos campos exibidos, adicione os detalhes do novo componente.
- 9. Clique em Criar.

O novo componente aparece na lista de componentes.



Se você não conseguir encontrar seu módulo ou otimizador na lista de componentes:

Clique em qualquer otimizador ou módulo na lista de componentes.
 Os detalhes do módulo e do otimizador são exibidos.



Na lista suspensa Módulo, selecione Não consegue encontrar seu módulo?
 O pop-up Adicionar módulo fotovoltaico ausente é exibido.

)
nology

- 2. Nos campos fornecidos, adicione os detalhes ausentes do seu módulo.
- 3. Clique em Adicionar.

Os detalhes do módulo e do otimizador são exibidos.

Clique em Salvar.
 Os detalhes do seu módulo são salvos na lista de componentes.



Para substituir um componente no Layout lógico:

- 5. Na lista de componentes, selecione o componente a ser substituído.
- 6. Clique em

Substituir <component> exibe os detalhes do componente. Eles são divididos em **<component>** atual e Novo **<component>**.



7. Em Novo <component>, insira o número de série do novo componente.

• • •	OBS.
	O número de série do inversor está impresso na etiqueta do dispositivo.

8. Clique em Substituir.

O novo componente aparece na lista de componentes. O componente substituído está desativado.

9. Clique em Ver registro de substituição deste item para ver se o componente foi substituído anteriormente, quando foi substituído e quantas vezes foi substituído.



Para atualizar um componente no Layout lógico:

- 1. Na lista de componentes, selecione o componente que você deseja atualizar.
- 2. Clique em 🛄

O Módulo de atualização é exibido.

-	Commercial Sites 🗸	Sites EV Chargers Buildings	Alerts 🚳	Reports	Accounts	۹ ()	0 6	3 :::
\bigcirc	Commercial Group / Comm	nercial Site 🔍						
2	Active Peak: 2360 kWp	Local time:12:55am Last update: Dec 27, 20	124 08.36					
¢ø	Site Details 🗸	+ 1						
:::	Site Access	Search component name or SN	Q	Update N	Module			
0	Logical Layout	Show disabled		All modules un	der the selected component will be updated	1		
	Remote Settings 🗸 🗸	 SolarEdge Site SolarEdge 1 (7E130820-89) 		Select Manufa	acturer 👻			
ď	Grid Control	 ・	BAA-87)	Model Select Model	v			
©	Energy Storage		11))) (3-0D)	Cancel	Save			

- 3. No campo Fabricante, selecione o fabricante.
- 4. No campo **Modelo**, selecione o modelo.
- 5. Clique em Salvar.

Os detalhes dos seus componentes foram atualizados.

••• OBS.

Para atualizar ou substituir todas as strings de um inversor, clique no inversor; todas as strings desse inversor serão atualizadas. Para atualizar todos os módulos de uma string, clique na string e todos os módulos dessa string serão atualizados.



Se houver um **layout físico** para este sistema: o componente atualizado no layout lógico aparece automaticamente no local do componente substituído.



Configuração Remota

A plataforma de monitoramento SolarEdge permite que você defina remotamente as configurações da rede do seu sistema e execute atualizações remotas de firmware para inversores no seu sistema fotovoltaico. Este recurso economiza tempo significativo, pois não são necessárias visitas ao local para simples atualizações do firmware. A atualização do firmware agrega valor ao sistema fotovoltaico, pois inclui capacidades e recursos recém-lançados e ajuda a resolver problemas existentes.

Para saber o que está incluído na versão mais recente do firmware do inversor, leia as Notas de versão do firmware da SolarEdge.



O acesso às Configurações remotas está disponível apenas para usuários administradores da conta.

Parâmetros de Rede

Em Configurações de rede, você pode definir parâmetros de rede remotamente para os inversores do seu sistema fotovoltaico.

Para alterar remotamente as configurações de proteção da rede:

 No menu Admin, selecione Configurações remotas > Configurações de rede. Configurações de proteção de rede são exibidas.



- 2. Selecione Aplicar configurações de rede padrão do país ou Aplicar configurações de rede personalizadas.
- 3. Se você selecionar **Aplicar configurações de rede padrão do país**, clique em **Salvar**. As configurações padrão da rede são salvas automaticamente.



- 4. Se você selecionar **Aplicar configurações de rede personalizadas**, preencha os parâmetros relevantes nas tabelas exibidas.
- 5. Clique em Salvar.

As configurações de rede personalizadas do seu inversor serão salvas.

• • •	OBS.
-------	------

Consulte Visualização e configuração dos valores de proteção da rede do inversor — Nota de aplicação para obter mais informações sobre as configurações da rede.

Atualização de firmware

A atualização de firmware só estará disponível no menu **Admin** se os inversores do seu sistema fotovoltaico aceitarem atualizações de firmware.



Consulte Atualização remota do firmware do inversor na plataforma de monitoramento — Nota de aplicação para obter mais informações.

Controle de rede

OBS.

 O Controle de rede só será exibido na Administração do sistema se um controlador local estiver instalado no sistema fotovoltaico e os medidores de importação e exportação estiverem conectados ao controlador local.

-	Commercial Sites 🗸 🗸	Sites EV Chargers	Buildings	Alerts 💷	Reports	Accounts		۹	•	0 0	- 111
0	Commercial Group / Con	mmercial Site 🔍									
N	S Active Peak: 2360 kWp										
¢ø	Site Details 🗸	Grid Con	trol								
:::	Site Access	Connected RTL	101								
¢ <u>3</u> 0	Logical Layout										
	Remote Settings	V I/E Control					-				
<u>I</u>	Grid Control	Export limit (j)		k	W						
•	Energy Storage	Import limit ①		k	w/						
ø											
		Discard	Save	l.							



O Controle de rede facilita a comunicação na nuvem entre a rede e o sistema fotovoltaico das seguintes maneiras:

- Se um controlador local estiver instalado no local, ele controlará os parâmetros da rede e os limites de importação e exportação do sistema.
- Se uma Unidade Terminal Remota (UTR) estiver localizada no sistema entre os medidores e o controlador local, ela permitirá que a concessionária conecte o sistema à rede e permitirá alterar os valores de importação e exportação e os parâmetros da rede.

••• OBS.

Se você não quiser controlar os limites de importação/exportação, **desative** o controle I/E. Por padrão, ele está **ativado**.



OBS.

As UTRs podem ser um requisito regulatório em algumas regiões. A UTR no local substitui os parâmetros definidos pelos controladores locais.

Para alterar parâmetros no controle I/E:

- 1. No campo Limite de exportação, digite o valor do limite de exportação (kW).
- 2. No campo Limite de importação, digite o valor do limite de exportação (kW).
- 3. Clique em Salvar.

Seus valores estão salvos.

Para dicas sobre limites de exportação e importação, clique em ⁽¹⁾.



A exportação zero pode ser um requisito regulatório na sua região. Consulte os regulamentos locais para obter mais informações.

Armazenamento de energia

C	ommercial Sites	✓ Sites	EV Chargers	Buildings	Alerts 🚳	Reports	Accounts		ୟ (ଅ	010	9
2	Commercial Group	/ Commercial	Site Q								
~	Active Peak: 23	160 kWp Local tir	me:12:55am Lastup	date: Dec 27, 2022 0	8.36						
¢	Site Details	~									
	Site Access	~	Energy Stor	age						🛆 Audit	
60	Performance		Usable Energy 172.8 kWh	Max Charge Pov 111 kW	wer Max Dis 111 kW	icharge Power V	Site Import Limit 100 kW	Site Export Limit	Battery Status On		
~	Logical Layout		Policies and Rule	es							
	Remote Settings	~	Storage Grid charge lin	nit (i)							
75	EV Charoing		40	kW	40 % From Sit	e Name Plate					
<u>.</u>	AdvantEdge Program		Storage Operatio	n Moder							
¢	Utility Rates		Please select the prefe	erred energy storage	allocation						
	Grid Control		Backup				-0				
	Energy Storage		Backup Reserved (1)	% 120	W/h						
			20 kW/sec 20 kW/sec Advanced Off g Diesel Generator Generator Max Power 40 Storage To Generator 8 % Minimum Load ()	I) kW Newshold () Ge 10 kWh	merator To Storage 50 %	Threshold ① 75 kWh	•	8	 Discussion Discussion Concentrative Concentrative Concentrative Storage Storage	9 9	
			30 kW	30% from Generator Max Power							
			Optimization Allocci Peak Shaving () 20 5 20 8 20 5 20	a a kwh 15 ssumption 3 b 0 kwh Save	k Threshold ① 5 kW	Valley Thresh	eod () kw				

No Armazenamento de energia você configura sua bateria comercial e seu sistema de armazenamento comercial (CSS).



OBS.

Você não pode conectar seu sistema de bateria sem um controlador local no sistema.

OBS.

O armazenamento de energia é apenas para configurações de bateria. Para comissionamento completo do local, consulte o Aplicativo SolarEdge Go. Para otimização completa de energia do local, consulte Placa de energia e fuxo de potência no SolarEdge ONE for C&I — Nota de aplicação.

solaredge

Os valores da solução de armazenamento são exibidos na tela Armazenamento de energia. Esses valores permitem decidir quanto armazenamento deve ser alocado para backup e otimização. A imagem a seguir exibe os valores da solução de armazenamento:

Energy Storage

Usable Energy	Max Charge Power	Max Discharge Power	Site Import Limit	Site Export Limit	Battery Status
172.8kWh	111kW	111kW	100kW	50kW	On

A seguir, uma breve explicação de cada parâmetro da solução de armazenamento:

- **Energia utilizável:** esta é a capacidade somatória de todos os módulos de bateria.
- Potência máxima de carga e descarga: o valor máximo e mínimo que a bateria pode consumir para carregar e descarregar totalmente.
- Limite de importação do sistema: este é o valor limite de importação definido no Controle de rede e é o limite acordado acima do qual a bateria não importa da rede.
- Limite de exportação do sistema: este é o valor limite de exportação definido no Controle de rede e é o limite acordado acima do qual a bateria não exporta para a rede.
- *E* Status da bateria: ligado/sem comunicação/inativo/desligado.

Políticas e regras

Limite de carga da rede de armazenamento: ao importar da rede, este é o limite máximo que você permite que a bateria carregue. Neste campo, você define quanta energia (wh) é carregada na bateria pela rede. Se um limite de importação de sistema for definido, o limite de carregamento da rede será uma porcentagem do limite total de importação do sistema.

Para definir quanta energia é carregada para a bateria:

No campo Limite de carga da rede de armazenamento, digite o limite de carga da bateria.

Modos de operação de armazenamento

A operação de armazenamento permite que você defina sua alocação preferencial de armazenamento de energia.

- Gerador de backup e diesel: esses modos serão ativados automaticamente se houver uma interface de backup (BUI) e/ou um gerador a diesel no local.
- Alocação de otimização: este modo é opcional. A alternância de alocação de otimização é ativada automaticamente, a menos que haja uma interface de backup no sistema.



Backup

No Backup, você pode editar os seguintes campos:

- Reservado para backup: a porcentagem do seu banco de energia reservada para um evento de queda de energia.
- Etapa máxima aceitável de carga: esta é a alteração máxima de carga em kw/s. Por exemplo, se um motor de 50 kW levar 10 segundos para desligar, a etapa máxima aceitável de carga será de 5 kw/s.

Para alterar ou adicionar valores no Backup:

Digite os valores nos campos.



O valor da etapa máxima aceitável para carga pode precisar de ajuste até que você esteja satisfeito com o desempenho do seu sistema.

Gerador Diesel

Este é o estado de carga quando o fornecimento de energia do local muda do armazenamento em bateria para o gerador a diesel.

No Gerador a diesel você pode atualizar os parâmetros nos seguintes campos:

- Potência máxima do gerador: a classificação da placa de identificação do gerador que descreve a potência máxima de produção. Potência máxima de um gerador a diesel.
- Limite do armazenamento para o gerador: o estado de carga no qual o fornecimento de energia do sistema muda para o gerador a diesel a partir do armazenamento em bateria.
- Limite do gerador para o armazenamento: o estado de carga no qual o fornecimento de energia do sistema muda para armazenamento em bateria a partir do gerador a diesel.

••• OBS.

A bateria só será carregada quando a carga do edifício for inferior ao GeradorSetPoint.

Carga mínima: esta é a menor carga elétrica que o gerador pode suportar de forma confiável sem apresentar danos ou problemas operacionais. Você pode escolher um valor de carga mínimo para carregar o gerador a diesel. Esse valor deve ser o dobro da carga mais alta no sistema.

Para alterar ou adicionar valores no gerador a diesel:

Digite os valores nos campos.

solaredge

Alocação de otimização

A Alocação de otimização economiza dinheiro e otimiza energia quando os preços da eletricidade estão altos.



Se você tiver uma BUI no local, a Alocação de otimização estará desligada por padrão. Você pode ativar a alocação de otimização desligando a interface de backup.

Em Alocação de otimização, você pode editar os seguintes campos:

- Redução de pico: é usado para reduzir o consumo de energia em períodos de alta demanda. Os sistemas podem ajustar suas operações para evitar um alto consumo de energia nesses períodos de pico. A redução de pico é a energia que você usa da bateria durante a redução de pico. Quando a potência de importação atinge o valor de redução de pico, a bateria começa a descarregar. Você pode definir os seguintes valores para carga e descarga durante a redução de pico:
 - Limite de pico: a bateria começa a descarregar com essa potência de importação. O valor pode ser de até 100%.
 - Limite de vale: a bateria começa a carregar com essa potência de importação. Este valor é inferior ao limite de pico e está entre 0% e o valor do limite de pico.

OU

Maximizar autoconsumo: as baterias podem armazenar o excesso de energia fotovoltaica durante as horas de pico de produção, por exemplo, em dias ensolarados, ou para uso durante períodos de baixa produção ou alto consumo, por exemplo, à noite. O valor Maximizar autoconsumo é a quantidade de energia alocada para descarga da bateria.

OBS.

Você só pode escolher os valores de Redução de pico OU Maximizar autoconsumo na África do Sul.

Para dicas de qualquer um dos parâmetros acima, clique em 🕕.

Para alterar ou adicionar valores na Alocação de otimização:

Digite os valores nos campos.

solar<mark>edge</mark>

Para salvar suas configurações:

 Depois de digitar todos os seus valores nos campos, clique em Salvar. Um pop-up é exibido com todos os valores salvos.



2. Clique em **Aplicar**.

Seus valores são aplicados em Armazenamento de energia.