



MAN-01-00914-1.4

solaredge

Para atualizações, verifique:



Informações de contato do suporte

Em caso de qualquer problema técnico com os produtos SolarEdge, entre em contato conosco: <https://www.solaredge.com/service/support>

© SolarEdge Technologies, Ltd.
Todos os direitos reservados.
Versão 1.4, outubro de 2022
Sujeito a alteração sem aviso prévio.

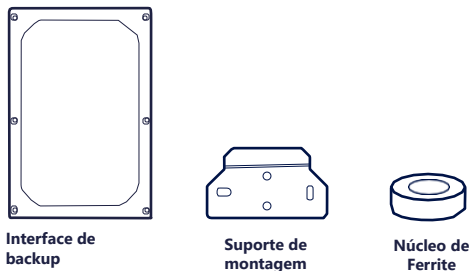
Manual de instalação e operação

v. 1. 4

SolarEdge Home Interface de backup

para uso com o SolarEdge Home Hub Inversor – Monofásico

Conteúdo do pacote



Ferramentas necessárias



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO

- Leia todo esse documento antes de instalar ou operar a Interface de Backup. Não fazer isto ou não seguir qualquer das instruções ou avisos deste documento pode resultar em choque elétrico, ferimentos graves ou morte, ou pode danificar a interface de backup e outras propriedades.
- Não descarte este documento! Após a instalação, mantenha-o próximo à Interface de Backup para consulta futura!
- Antes de operar a Interface Backup e o inversor, certifique-se de que eles estejam devidamente aterrados. Este produto deve ser conectado a um sistema aterrado com condutor metálico, permanente ou a um condutor de aterramento do equipamento deve ser passado com os condutores do circuito e conectado ao cabo ou terminal de aterramento do equipamento no produto.
- A abertura da Interface de backup, seu reparo ou teste estando ela energizada, deve ser feito apenas por um funcionário de serviço qualificado familiarizado com essa Interface de backup.

AVISO!



Este símbolo no produto ou na documentação que o acompanha indica um perigo. Chama a atenção para um procedimento que, se não for executado ou seguido corretamente, poderá resultar em lesão ou perda de vida. Não avance além de uma nota de aviso até que as condições indicadas sejam totalmente compreendidas e cumpridas.



Este símbolo no produto indica risco de choque elétrico devido à energia armazenada. Antes de manusear o produto, aguarde 17 segundos após desconectá-lo de todas as fontes de energia.

1

Montagem da Interface de backup

1. Selecione um local de instalação. Observe uma distância de pelo menos 15 cm de outros objetos.
2. Instale o suporte de montagem e fixe-o com dois parafusos.
3. Pendure a interface de backup no suporte de montagem.
4. Fixe-a com um parafuso.

2

Instalar conduítes

1. Desparafuse os seis parafusos e remova a tampa da interface de backup.
2. Instale cargas, rede, conduítes do cabo do gerador (opcional) de acordo com a regulamentação local. **Tamanho do conduíte: 25 a 32mm**
3. Certifique-se de que o interruptor ON/OFF esteja na posição OFF.

3

Para obter o Manual de instalação do Inversor Home Hub, digitalize

Cabo	Dimensões	Torque
L1 Rede	6 a 16 mm ²	6,0 N*m
L1 Cargas	4 a 10 mm ²	6,0 N*m
L1 Gerador	4 a 16 mm ²	6,0 N*m
Comunicação/CT/12V	CAT6	

Conecte a Interface de backup

1. Desligue a conexão com a rede desligando o disjuntor principal.
2. Passe os fios L1, Neutro e Terra do painel de serviço principal pelo núcleo de ferrite fornecido. Conecte os fios aos terminais L1, Neutro e Terra.
3. Conecte os fios do painel de Cargas de backup aos terminais L1, Neutro e Terra.
4. Use um cabo CAT6 para a conexão de 12V entre o inversor (conector da Interface de backup) e a Interface de backup (conector RS485 de 6 pinos).
5. Utilize um cabo CAT6 diferente para comunicação entre o inversor (conector da Interface de backup) e a Interface Backup (conector RS485 de 6 pinos).
6. Conecte o TC da Interface Backup ao Medidor de Energia do inversor (conector L1) utilizando fios sobressalentes do cabo de comunicação CAT6.
7. **Opcional, se um gerador estiver instalado:** Conecte os fios do gerador aos terminais L1, Neutro e Terra.

4 Fechar Interface de backup

1. Fixe a tampa da interface de backup.
2. Prenda com seis parafusos com um torque de 3 N*m.
3. Alterne o interruptor ON/OFF.

5 Configurar instalação

1. Abrir o SetApp.
2. Scaneie o código QR no inversor.
3. Siga as instruções na tela.

- Comissionamento
- Controle de Potência
- Gerenciador de energia
- Configuração de Backup
- Backup
- Habilitar

Mudando manualmente para o modo conectado à rede

No caso de falha da Interface de Backup ou quando necessário, você pode reconectar o sistema à alimentação CA da rede. Quando o sistema é alternado manualmente para o modo conectado à rede, não é possível fazer backup das cargas.

Para alternar para o modo conectado à rede:

1. Desligue a Interface de backup.
2. Desligue o inversor.
3. Mova o interruptor de controle manual para LIGADO.

Indicações LED

CA	Comunicação	Falha
ACESO Modo de backup	ACESO Comunicação com inversor OK	ACESO Falha
Piscando Conectado à rede	DESLIGADO Sem comunicação com inversor	DESLIGADO Sem falha
Todos os LEDs apagados Sem alimentação		

Especificações técnicas

BI-NAUGN1P		
ENTRADA DA REDE		
Entrada de corrente CA	100	A
Tensão de Saída CA (Nominal)	220/230	Vca
Faixa de Tensão de Saída CA	184 – 264	Vca
Frequência CA (Nominal)	60	Hz
Intervalo de Frequência CA	55 – 65	Hz
Corrente Nominal do dispositivo de Interconexão da microrrede	100	A
Tempo de comutação de desconexão da rede	<3	seg
SAÍDA PARA O PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL		
Saída máxima de corrente CA	100	A
Frequência CA (Nominal)	60	Hz
Intervalo da frequência CA	55 – 65	Hz
Saída de corrente CA máxima dos inversores em Operação de Backup	100	A
Tensão de saída L- N CA em Backup (Nominal)	220/230	V
Faixa de tensão L- N CA em Backup	184 – 264	V
Intervalo da frequência CA em Backup	55 - 65	Hz
Categoria de Sobretenção	III	
GERADOR⁽¹⁾		
Potência CA Nominal máxima	23000	W
Corrente de entrada contínua máxima	100	Aca
Tensão nominal do interruptor de contato seco	250/30	Vca/Vcc
Corrente nominal do interruptor de contato seco	5	A
Interruptor de saída de dois fios	Sim	
RECURSOS ADICIONAIS		
Tipo de instalação	Indicador para uso como equipamento de serviço	
Número de entradas de comunicação	1	
Comunicação	RS485	
Controle manual sobre dispositivo de interconexão da microrrede	Sim	
CONFORMIDADE ÀS NORMAS		
Segurança	IEC/EN 62109-1	
Emissões	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, EN55011	
ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÃO		
Inversores compatíveis	Inversor SolarEdge Home Hub	
CA da área do cabo condutor da rede	6 - 16	mm ²
Tamanho / do condúite de cargas da rede	25 - 32	mm
Área do cabo de condutor CA	4 - 10	mm ²
Intervalo de área do cabo condutor gerador	4 - 16	mm ²
Tamanho do condúite gerador	25-32	mm
Área do cabo condutor de comunicação	0.02 – 1.5	mm ²
Tamanho do prensa do cabo de comunicação	5-15	mm
Peso	<4	kg
Nível de ruído	< 50	dBA
Faixa de Temperatura de Operação	-40 a +50	°C
Faixa de Umidade relativa	0-100	%
Grau de proteção	IP65	
Dimensions (A x L x P)	390 x 238 x 147	mm
Categoria ambiental	Ambiente externo	
Grau de poluição	3	
Altitude máxima nominal	2000	

(1) Requer o firmware do inversor compatível