

30K-40K

Instalação rápida

Manual de instalação e operação



1. Instruções

O inversor foi construído de acordo com as diretrizes aplicáveis técnicas e de segurança. Use o inversor SOMENTE em instalações que seguem as especificações a seguir.

1. É necessária a instalação permanente.
2. A instalação elétrica deverá atender a todos os regulamentos e padrões aplicáveis.
3. O inversor deverá ser instalado de acordo com as instruções deste manual.
4. O inversor deverá ser instalado de acordo com especificações técnicas corretas.
5. Para iniciar o inversor, o interruptor principal de alimentação da rede (CA) deve ser ligado, antes que o isolador CC do painel solar seja ligado. Para parar o inversor, o interruptor principal de alimentação da rede (CA) deve ser desligado antes que o isolador CC do painel solar seja desligado.

2. Montando o inversor

Dimensões do suporte de parede

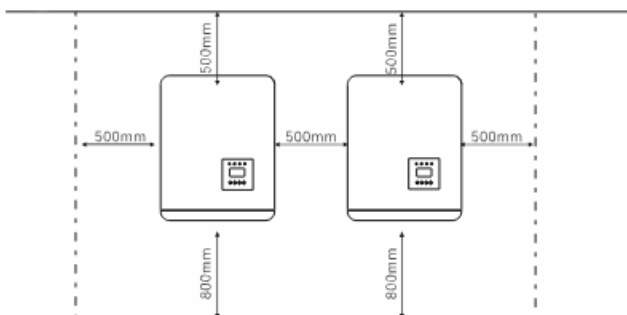


Figura 2.0 Folga de montagem do inversor

Por favor consulte as figuras 2.2 e 2.3 para instruções de como montar o inversor

O inversor deverá ser montado na vertical. Os passos para montá-lo estão abaixo:

1. Conforme Figura 4.2, selecione a altura de montagem do suporte e marque o furo. Após a marcação, faça o furo de acordo com a marca. Para perfuração em paredes de tijolos, os parafusos de expansão devem ser adequados para fixação.

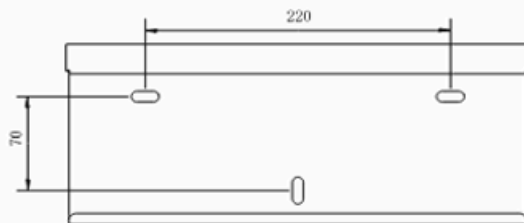


Figura 2.1 Montagem do inversor na parede

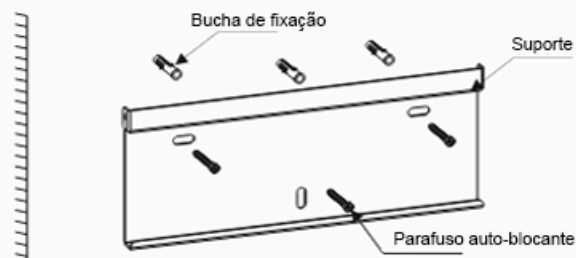


Figura 2.2 Montagem do inversor na parede

2. Certifique-se de que o suporte esteja na horizontal e o furo (conforme mostrado na Figura 4.4) está marcado corretamente e insira a bucha de fixação na parede com um martelo.
3. Use os parafusos adequados para fixar o suporte na parede.



AVISO:
O inversor deverá ser montado na vertical

4. Levante o inversor (tenha cuidado para evitar choque elétrico) e alinhe o suporte traseiro do inversor com a seção convexa do suporte de montagem. Pendure o inversor no suporte de montagem e certifique-se de que o inversor esteja seguro (veja a Figura 2.3).

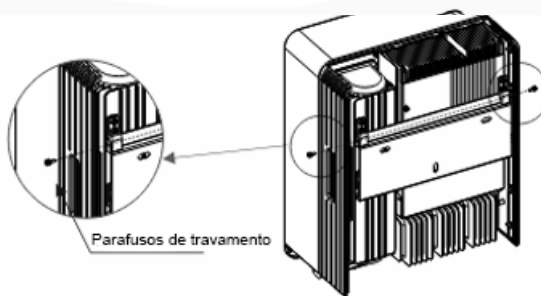


Figura 2.3 Suporte de montagem na parede

5. Use parafusos M4 no acessório para travar o inversor no suporte de montagem.

3. Conexões elétricas

3.1 Conecte o lado fotovoltaico do inversor

A ligação elétrica do inversor deve seguir os passos listados abaixo:

1. DESLIGUE o interruptor principal de alimentação da rede (AC)
2. DESLIGUE o isolador DC.
3. Monte o conector de entrada fotovoltaico no inversor.



Verifique se a polaridade do cabo de conexão da cadeia fotovoltaica está correta e certifique-se de que a tensão do circuito aberto sob qualquer condição não exceda o limite superior do valor de entrada do inversor de 1100V.



Por favor, não conecte o pólo positivo ou negativo do painel fotovoltaico com fio terra, pois isso pode causar sérios danos ao inversor



Antes da conexão, certifique-se de que a polaridade da tensão de saída do arranjo fotovoltaico corresponda aos símbolos 'PV+' e 'PV-'.



Figura 3.1 Conector PV+

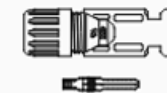
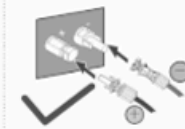


Figura 3.2 Conector PV-



Verifique a polaridade positiva e negativa das cadeias fotovoltaicas e conecte os conectores fotovoltaicos aos terminais corretos. Podem ocorrer sérios danos ao inversor e ao conector por excesso de temperatura.



Use um cabo DC aprovado para sistema fotovoltaico.

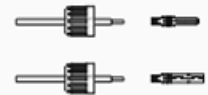
Tipo de cabo	Seção transversal (mm ²)	
	Faixa	Valor recomendado
Cabo fotovoltaico convencional	4,0-6,0 (12-10AWG)	4,0 (12AWG)

As etapas para montar os conectores DC estão listadas a seguir:

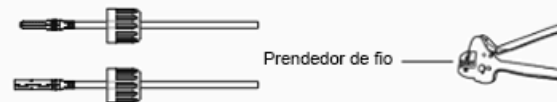
1. Descasque o fio DC em cerca de 7 mm e desmonte a capa do conector.



2. Insira o fio na capa do conector e no pino de contato.



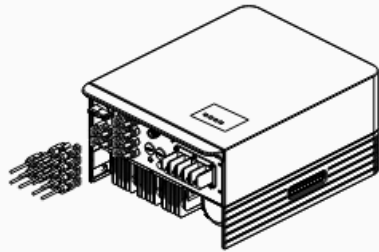
3. Prenda o pino de contato no fio usando um prendedor de fio adequado.



4. Insira o pino de contato na parte superior do conector e aperte a capa na parte superior do conector



5. Em seguida, conecte os conectores DC ao inversor até ouvir um pequeno clique.



4. Conexão de saída AC

Para todas as conexões AC, é necessário usar um cabo 16-25mm² 105 X.J. Certifique-se de que a resistência do cabo seja inferior a 1 ohm. Se o comprimento do cabo for superior a 20m, recomenda-se a utilização de cabo de 25mm².



AVISO:
Existem símbolos marcados como "L1,L2,L3", "N" e "PE" dentro do conector, o fio da rede deve ser conectado ao terminal "L1,L2,L3"; o fio neutro deve ser conectado ao terminal "N"; o fio terra deve ser conectado ao "PE"



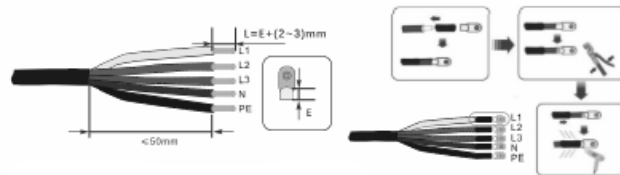
Objeto	Descrição	Valor
A	Diâmetro externo	<30mm
B	Seção transversal condutor de cobre	16mm ²

Modelo	Faixa de seção transversal
30-40K	16-25mm ²

Conecte o lado da rede do inversor

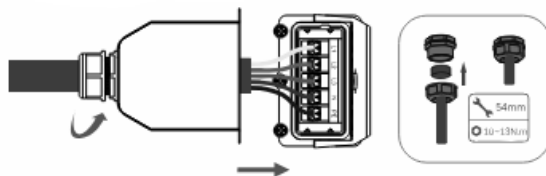
1. Primeiro verifique o disjuntor AC e desconecte o inversor e a rede.
2. Use um descascador de fios para descascar a superfície externa do cabo em cerca de 50 mm e, em seguida, retire a película de 5 fios, conforme mostrado na figura abaixo;

Passo 1. Retire a camada de proteção e a camada de isolamento conforme comprimento especificado, descrito na figura abaixo.

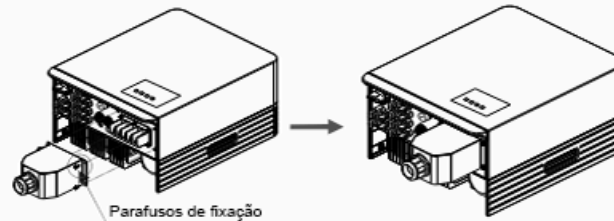


Passo 2. Prepare o cabo e prenda o terminal OT.

Passo 3. Siga as instruções e prenda o cabo aos terminais correspondentes.



Passo 4. Proteja a caixa de junção, aperte a fivela e prenda-a com um parafuso.

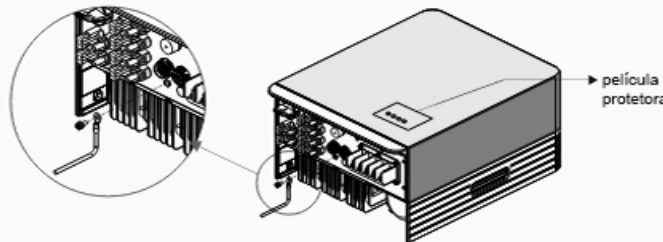


Parafusos de fixação

▲ Figura 4.1 Conecte o Conector AC no inversor

5. Ligação externa do fio-terra

Uma conexão externa do fio terra é fornecida no lado direito do inversor. Prepare os terminais OT. Use ferramentas adequadas para prender a lingueta no terminal.

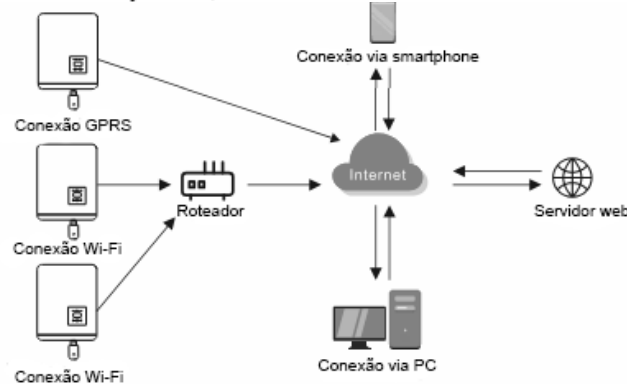


OBSERVAÇÃO:

Após a instalação e detecção do inversor, a película protetora da superfície do LCD precisa ser removida para evitar desagregação.

6. Monitoramento de conexão do inversor

O inversor pode ser monitorado via Wi-Fi ou GPRS. Todos os equipamentos de comunicação são opcionais (Figura 6.1) Para instruções de conexão, consulte os manuais de instalação do dispositivo de monitoramento.



▲ Figura 6.1 Opções de comunicação

O inversor é equipado com portas padrão RS485 e WLAN/GPRS, e a porta de comunicação RS485 é usada principalmente para a atualização de software, a porta de comunicação WLAN/GPRS é usada para o monitoramento sem fio (via wireless).

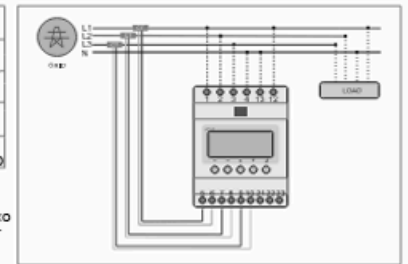
Entrada	Descrição	Entrada	Descrição
1	VCC	3	485A
2	GND	4	485B



7. Conexões CT (opcional)

Este inversor possui funcionalidade integrada de limitação de exportação. Para usar esta função, um CT deve ser instalado. Se usar o CT, consulte a imagem abaixo. O CT deve ser instalado ao redor do condutor energizado no lado da rede da unidade consumidora de entrada principal. Use a seta de indicação de fluxo direcional no CT para garantir que ele esteja encaixado na orientação correta. A seta deve apontar para a grade e não para a carga.

Entrada	Descrição
1	NC
2	NC
3	485A polopositivo
4	485B polo negativo



Por favor siga as instruções abaixo para a montagem do conector CT

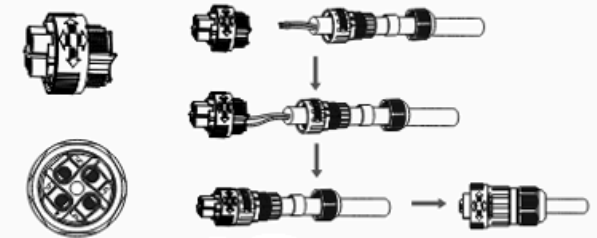


Figura 7.1 Conector CT

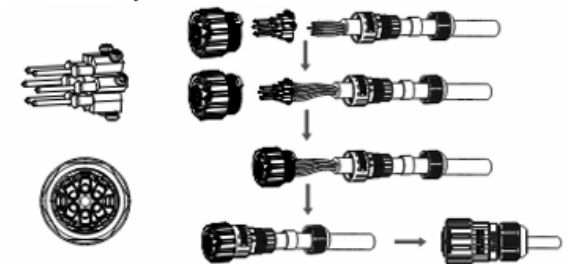
8. Conexões de porta DRED (opcional)

DRED significa dispositivo capaz de responder a demandas. O inversor AS/NZS 4777.2:2015 requerido precisa suportar o modo de resposta de demanda (DRM), Essa função é para inversores que estão em conformidade com o padrão AS/NZS 4777.2:2015. O o inversor está em total conformidade com todos os DRM.

Um terminal 6P é usado para a conexão DRM.

Entrada	Descrição	Entrada	Descrição
1	DRM 1/5	4	DRM 4/8
2	DRM 2/6	5	Ref/Gen
3	DRM 3/7	6	Com/DRMO

Por favor siga as instruções da figura abaixo para montar o conector DRM:



▲ Figura 8.1 Conector DRM

Contas e senhas registradas podem ser logadas ao mesmo tempo no APP e no website, ou em vários equipamentos. Este manual é um manual rápido de usuário. Usuários podem contatar nosso suporte técnico caso não saibam a operação específica.