



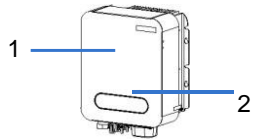
Guia de Instalação Rápida do Inversor String HopeSun



- Devido a atualizações do produto ou outros motivos, o conteúdo deste manual será atualizado periodicamente. Salvo indicação em contrário, este manual destina-se apenas a um guia e todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem garantia expressa ou implícita.
- Em nenhuma caso as instruções neste manual devem substituir o manual do usuário e os avisos e instruções de segurança no corpo do produto.
- Este inversor deve ser operado por pessoal qualificado. O operador deve conhecer perfeitamente a composição, o princípio de funcionamento de todo o sistema de geração de energia FV e os padrões do local do projeto.
- Antes de instalar o inversor, verifique se a entrega está completa de acordo com a "lista de embalagem" e se encontrar algum componente ausente ou danificado, entre em contato com o distribuidor.
- Os dois casos a seguir não são cobertos pela garantia.
 - Danos às etiquetas invioláveis;
 - Danos ao equipamento causados por falha em armazenar, mover, instalar e usar o equipamento de acordo com os requisitos deste manual do usuário.

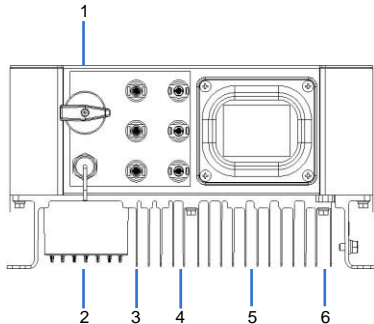
1. Apresentação

Frete



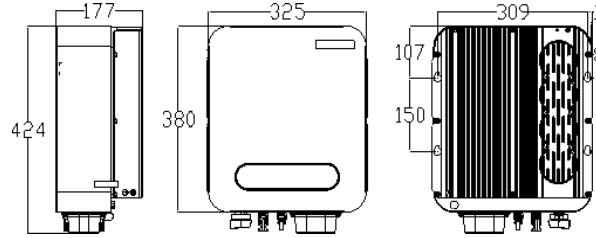
- (1) Painel da porta
(2) Indicador

Descrição da porta



- (1) INTERRUPTOR CC (2) Interface de comunicação Wi-Fi / GPRS
(3) Terminais FV+ (1+ ~ 3+) (4) Terminais FV- (1- ~ 3-)
(5) SAÍDA AC (6) Trava à prova d'água do terminal de saída CA

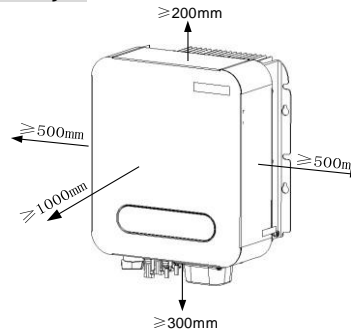
Dimensão do inversor e placa suspensa



2. Requisitos de instalação e ferramenta

Este manual é apenas para orientação de instalação. Consulte o manual do usuário para detalhes dos requisitos de instalação.

Espaço de instalação



Ferramentas

Ferramentas ou equipamentos	Uso	Notas
Chave hexagonal interna 4 #	Desmontagem da placa inferior	
Chave de fenda Phillips (PH2 / PH3)	Aperte os parafusos de aterramento e pegboard	Especificações dos parafusos: M4 e M6
Alicate de crimpagem de terminal de tubo	Crimpe o terminal do tubo de saída	
Chave soquete	Parafuso de expansão fixa	Especificações do parafuso: M6
Alicate de crimpagem MC4	Aperte os terminais MC4	O cabo de entrada precisa ser crimpado no terminal MC4 antes de ser conectado ao terminal FV+ / FV- no inversor
Ferramenta de remoção MC4		
Descascador de fios		
Multímetro	Meça a tensão para garantir a segurança da fiação e instalação	
Equipamento de segurança	Proteção de trabalho necessária para construção	Calçados e luvas isolantes, etc.

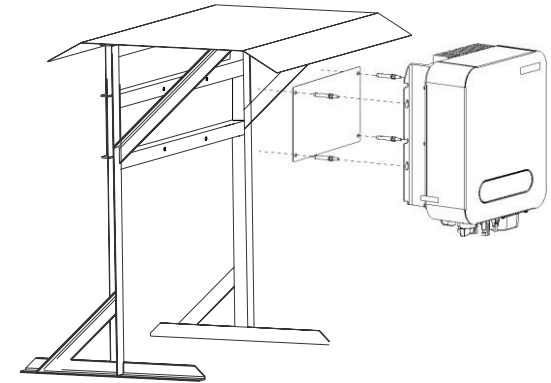
3. Instalação

Os parafusos de expansão e os parafusos combinados devem ser incluídos na caixa do inversor string. Faça os furos na parede ou

suporte de acordo com a placa de posicionamento antes da instalação e, em seguida, fixe os parafusos de expansão ou os parafusos combinados.

● Etapas

- De acordo com o tamanho fixo do orifício da placa suspensa, use uma broca de diâmetro 8 mm para fazer orifícios na parede ou suporte de cerca de 45 ± 5 mm;
- Instale os parafusos de expansão reforçados com revestimento 4PCS M6 após fazer os furos na parede; ou parafusos combinados M6 para passar da parte de trás do suporte para a frente e fixá-lo com arruelas planas / porcas;
- Antes de montar o inversor, certifique-se de que a superfície de montagem esteja firme e atenda aos requisitos de carga;
- Pendure o inversor no parafuso de expansão ou parafuso combinado e, em seguida, trave o inversor com a arruela de pressão / arruela plana / porca.



Não deve haver luz solar direta, chuva e neve para prolongar a vida útil da caixa de junção. Recomenda-se escolher locais de instalação protegidos. Caso contrário, instale um abrigo de proteção solar.

4. Conexão elétrica



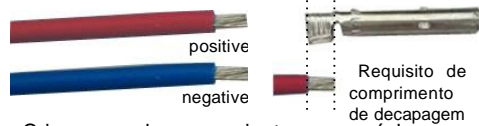
- Ao conectar os cabos, não opere sob tensão e siga os requisitos relevantes do Manual do Inversor.
- Antes de conectar o cabo, realize os seguintes preparativos para evitar ferimentos.
 - Desconecte a chave CC do inversor. Certifique-se de que o inversor está desligado e coloque as placas de advertência.
 - Verifique o positivo e o negativo do cabo de entrada e marque-o. Certifique-se de que a conexão entre o cabo de entrada e o string FV esteja desconectada.
 - Certifique-se de que a tensão de circuito aberto do cluster fotovoltaico não exceda o limite especificado.
 - Verifique se o disjuntor da caixa CA correspondente está desconectado.
- Ao conectar o cabo de entrada, verifique se o positivo e o negativo do cabo de entrada correspondem aos terminais FV do inversor.

● Conexão do cabo do lado de saída

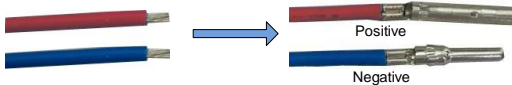
1. Conecte o inversor à barra de aterramento através do fio terra de proteção para proteção de aterramento. A marca PE é afixada na conexão do fio terra. A área da seção transversal da conexão fixa e do condutor de aterramento de proteção deve ser de pelo menos 10 mm² (cobre) ou 16 mm² (alumínio). O modelo de parafuso M4.
2. Conexão do cabo de saída CA:
 - 1) Desaparafuse a tampa de travamento da trava à prova d'água "Saída CA" na parte inferior do inversor;
 - 2) Passe os cabos CA na tampa de travamento e a trava à prova d'água " Saída CA " na parte inferior do inversor, faça a crimpagem dos terminal do tubo de saída com alicate de crimpagem e conecte-os ao L e N do bloco de terminais de fiação CA. O torque de aperto é de 8Nm.

● Conexão do cabo de entrada fotovoltaica

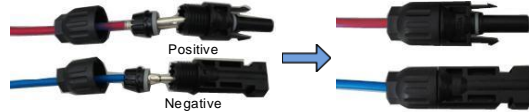
1. Crimpar o terminal MC4:
 - 1) Verifique o positivo e o negativo do cabo de entrada e marque-os.
 - 2) Decapagem com descascador de fios;



- 3) Crimper a cabo em conjunto com o núcleo correspondente de acordo com a polaridade correcta



- 4) De acordo com a polaridade correta, insira o núcleo no macho e fêmea do conector MC4 e aperte a tampa traseira do conector.



2. Após determinar a polaridade do cabo de entrada, conecte os pólos positivo e negativo de cada cabo de entrada aos terminais de entrada FV + e FV- do inversor string, com o positivo conectado a FV + e negativo a FV-.

● Cabo

Nome	Etiqueta	Especificações de cabo recomendadas	Note
Cabo de entrada de string FV	1+ ~3+ 1- ~ 3-	Cabo fotovoltaico da indústria, modelo: FV1-F Recomenda-se usar um cabo com uma seção transversal de 4,0 mm ² para cada string FV + e FV-.	--
Cabo de saída CA	L; N	Cabo externo de 3 núcleos Área da seção transversal do condutor: 10mm ²	The AC output has only 1 waterproof locks with a specification of 18mm~25mm
Cabo de comunicação RS485		Cabo de comunicação ou cabo de par trançado blindado de 4 ou 2 núcleos	--

Nome	Etiqueta	Especificações de cabo recomendadas	Note
		com área de seção transversal não inferior a 0,75 mm ²	
Cabo de aterramento PE	PE	Cabo de conexão fixo e a área da seção transversal de seu condutor de aterramento de proteção é de pelo menos 10,mm ² (cobre) ou 16 mm ² (alumínio)	--

● Terminal de entrada CC

O inversor está equipado com uma chave de entrada CC (DC SWITCH), o número de canais de entrada e terminais de acesso são mostrados na tabela abaixo.

Número de entrada	Terminal de entrada CC
1	PV1
2	PV1, PV2
3	PV1, PV2, PV3

● Conexão do cabo de comunicação RS485

Alinhe e conecte o módulo GPRS à porta 4PIN da caixa do inversor, preste atenção para verificar se está firme e, em seguida, verifique se há algum gap na conexão. Em caso afirmativo, bloqueie-o com lama resistente ao fogo.

Para garantir a potência de entrada CC, os strings fotovoltaicos com a mesma entrada MPPT devem ter a mesma estrutura, ou seja, o modelo, o número de painéis, o ângulo de inclinação e o ângulo de azimute são iguais.

5. Verificação após instalação

1. Verifique se o inversor está instalado de forma confiável no local	<input type="checkbox"/>
2. Verifique se o fio terra está correta e firmemente conectado sem circuito aberto ou curto-circuito	<input type="checkbox"/>
3. Verifique se o cabo de saída está correta e firmemente conectado sem circuito aberto ou curto-circuito	<input type="checkbox"/>
4. Verifique se o cabo de entrada CCa está correta e firmemente conectado sem circuito aberto ou curto-circuito	<input type="checkbox"/>
5. Verifique se o módulo de comunicação está correto e firmemente conectado.	<input type="checkbox"/>
6. Verifique se todos os conectores usados na parte inferior do inversor estão revestidos com lama à prova de fogo	<input type="checkbox"/>
7. Verifique se os terminais de entrada CC não utilizados foram selados	<input type="checkbox"/>
8. Verifique se o interruptor CC está no estado fechado	<input type="checkbox"/>