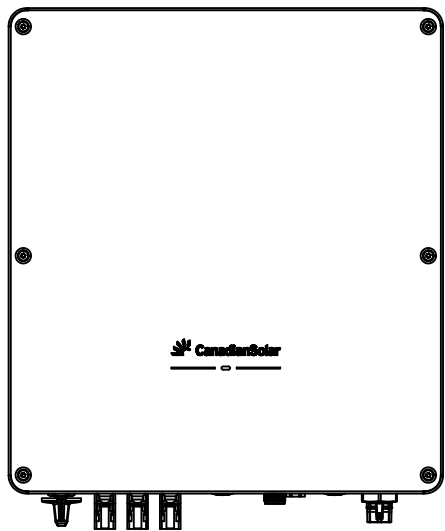


Rápido Guia de instalação

CSI-7K-S2203A-E
CSI-8K-S2203A-E
CSI-9K-S2203A-E



Mais Informações leia o código QR para baixar o manual do usuário

3.Requisitos de instalação

- 1. Não instale o inversor em estruturas construídas com materiais inflamáveis ou termolábeis.
- 2. A superfície de instalação deve ser forte o suficiente para suportar o peso do inversor por um longo período.
- 3. O inversor é protegido até IP65, pode ser instalado em ambientes internos e externos.
- 4. A umidade do local de instalação deve estar abaixo de 100% sem condensação.
- 5. A temperatura ambiente deve estar entre -25°C a 60°C.
- 6. Instale ao nível dos olhos para facilitar a operação.
- 7. Não instale o inversor próximo a antenas de televisão ou quaisquer outras antenas e cabos de antena.
- 8. Certifique-se de que o inversor esteja fora do alcance das crianças.
- 9. Instale o Inversor em locais com alguma cobertura ou proteção, para garantir o ótimo funcionamento.
- 10. Não instale em gabinetes pequenos e fechados onde o ar não possa circular livremente. Não coloque quaisquer outros objetos no inversor.
- 11. Cumprir com o Min. espaço livre para paredes, outros inversores ou objetos para garantir a instalação e manutenção, entretanto pela boa dissipação de calor.

Direção	Acima	Abaixo	Lados
Min. liberação	50cm	50cm	30cm

- 12. Instale o inversor verticalmente ou em um ângulo máximo de inclinação para trás de 15 graus para facilitar a dissipação de calor.

✓	✓	X	X	X	X	X

4. Instalação

- 1. Use o suporte de montagem na parede como modelo e marque as posições dos furos e, em seguida, faça 4 furos (Ø11 mm) a uma profundidade de cerca de 55 mm.

1.Segurança

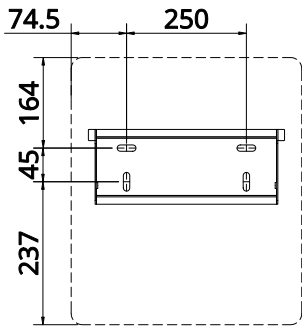
Os inversores são inversores de cadeia fotovoltaica monofásicos conectados à rede sem transformador, que podem converter a energia CC das cadeias fotovoltaicas (PV) em energia de corrente alternada (CA) e alimentar a rede elétrica.

- 1. Este documento fornece informações de segurança importantes relacionadas à instalação de inversores fotovoltaicos monofásicos. Tanto os usuários como os instaladores profissionais devem ler atentamente estas diretrizes e seguir rigorosamente as instruções. O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou danos materiais.
- 2. Somente profissionais qualificados e pessoal de serviço podem fazer a instalação e operação (consulte 62109-1). Os instaladores devem informar os utilizadores finais (consumidores) sobre as informações acima mencionadas em conformidade.
- 3. Um aviso descreve um perigo ao equipamento ou pessoal. Chama a atenção para procedimento ou prática.

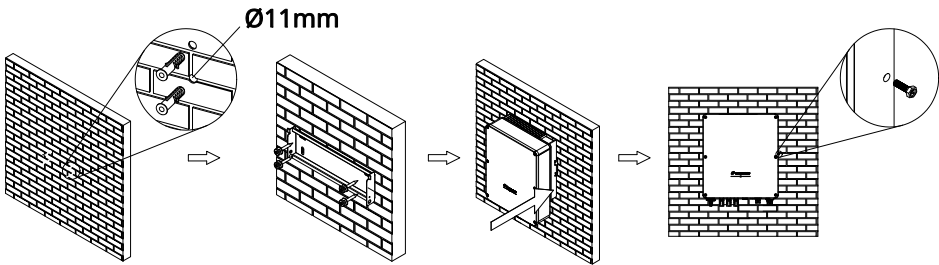
Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Perigo		Observe a documentação
	Superfície Quente		Tempo necessário para descarregar a energia armazenada nos capacitores 5mins
	Tensão perigosa		REEE designação

2. Desembalagem e Inspeção

- 1. Antes de desembalar o inversor, verifique cuidadosamente a aparência da embalagem, como furos e rachaduras, e verifique o modelo do inversor de acordo. Se descobrir algum dano na embalagem que indique que o inversor pode ter sido danificado, ou o modelo do inversor não é o que você solicitou, não desembale o produto e entre em contato com seu revendedor imediatamente.
- 2. Após abrir a embalagem, verifique cuidadosamente todos os acessórios na caixa. Se algum dano for encontrado ou algum componente estiver faltando, entre em contato com seu revendedor.



- 2. Bata as âncoras de expansão nos quatro orifícios correspondentes e, em seguida, fixe o suporte de montagem na parede com parafusos auto-roscentes.
- 3. Pendure o inversor em um suporte de parede. Use dois parafusos de segurança para fixar ambos os lados do inversor para garantir o inversor fixado firmemente na parede.



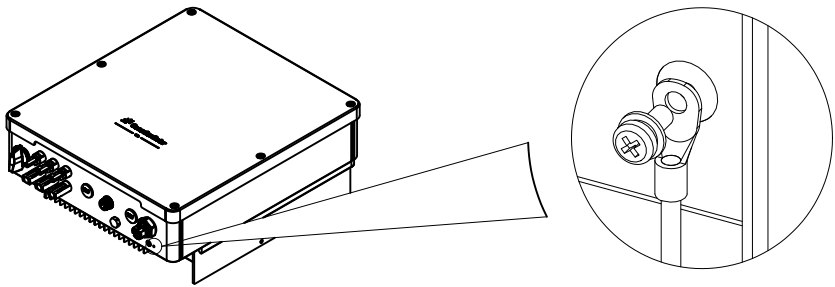
5. Fiação da saída CA e aterramento de proteção

- 1. Antes de realizar qualquer trabalho no inversor, deve-se desconectar a alimentação CA e CC.
- 2. Tome as precauções apropriadas contra ESD ao substituir e instalar o inversor.
- 3. Deve instalar um disjuntor monofásico separado ou outra unidade de seccionamento de carga de cada inversor.

Nota: O ponto PE no ponto de saída CA é usado apenas como um ponto equipotencial PE e não pode substituir o ponto PE no gabinete.

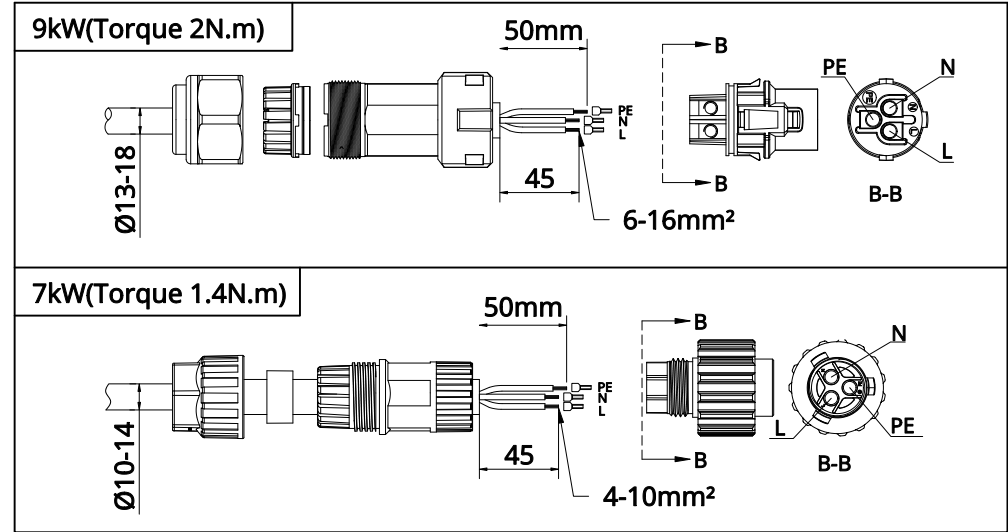
Etapas do procedimento do conector CA:

- 1. Descasque a capa do cabo e ajuste o comprimento relativo dos cabos L, N e PE, para tornar o comprimento do cabo PE é pelo menos 5 mm mais longo que os cabos L and N.
- 2. Insira o condutor no terminal adequado e aperte-o firmemente, e em seguida, monte todas as peças juntas.

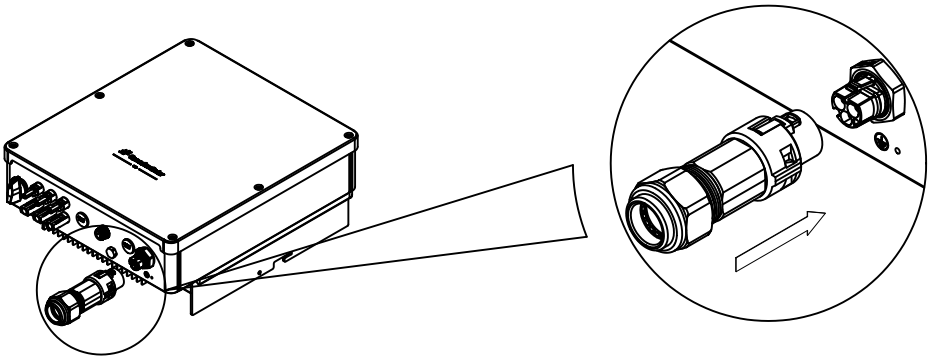


Etapas do procedimento dos conectores CA:

- 1. A faixa de área de seção transversal do cabo necessário é 6.0-16.0mm², a faixa de diâmetro externo necessária é 13-15mm.
- 2. Retire o revestimento do cabo e, em seguida, ajuste o comprimento relativo dos cabos L, N e PE, para tornar o comprimento do cabo PE pelo menos 5mm mais longo que os L e N.
- 3. Insira o condutor na virola apropriada e frise-os firmemente, aperte os parafusos que fixam os condutores nos pinos da tomada pela chave de fenda.



- 4. Insira o plugue montado no soquete instalado no inversor.



6.Fiação CT/Medidor (Opcional)

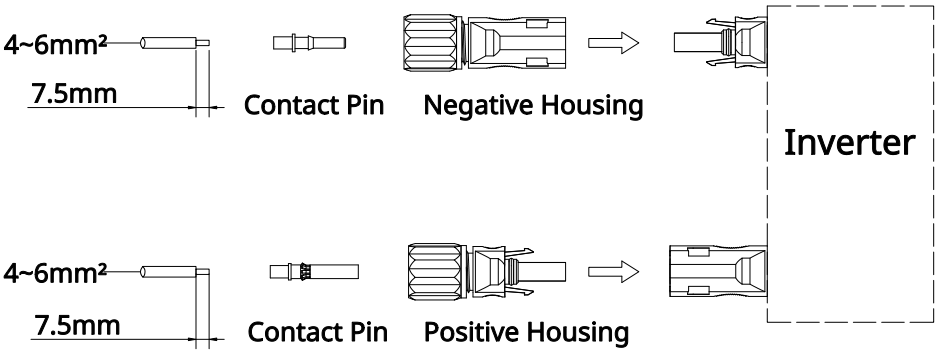
- 1. Os sensores CT e Meter são acessórios para funções opcionais.
- 2. Consulte o manual do usuário do inversor, o guia de instalação do CT ou a instalação do medidor

Consulte o guia para obter mais detalhes.

7.Fiação de entrada CC

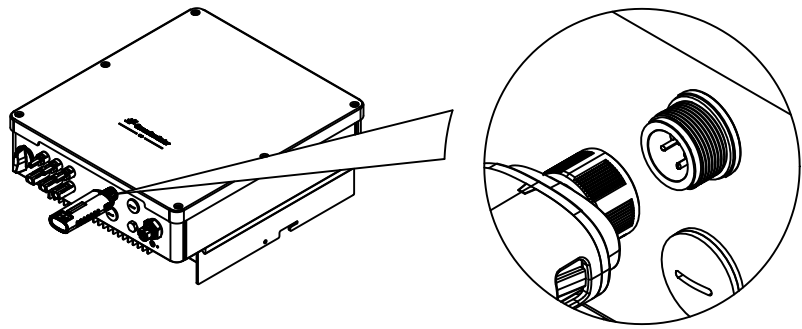
Requisitos para string de módulos fotovoltaicos:
A potência, a tensão (tensão de inicialização e de circuito aberto) e a corrente operacional de cada string fotovoltaica devem atender ao valor permitido do inversor.

- Os conectores CC têm dois tipos - H4 ou MC4, etapas
- 1. Descasque a capa de isolamento do cabo em cerca de 7,5 mm. Observe que não danifique o condutor quando fazer o descascamento.
 - 2. Prenda o pino de contato no condutor do cabo.
 - 3. Conecte o pino de contato crimpado na parte traseira do invólucro do conector até ouvir um clique.
Puxe levemente o fio para garantir que os pinos de contato dos conectores estejam encaixados. Preste atenção às polaridades ao montar.
 - 4. Aperte a porca com uma chave especial, a faixa de torque necessária é 2.5-2.9N.m
 - 5. Insira o conector montado no conector DC do inversor até ouvir um clique.



8.Comunicação

Dois padrões de comunicação para sua opção, RS485 e WIFI, com a porta M16 da interface de comunicação.



9.Inicie

Verificação Elétrica e Mecânica:

- 1. Verifique as conexões PE com multímetro: Para garantir que todas as superfícies metálicas do inversor estejam aterradas.
- 2. Verifique o valor da tensão CC: Verifique se a tensão CC da cadeia fotovoltaica excede a faixa permitida.
- 3. Verifique as polaridades da tensão CC: Para ter certeza de que as polaridades CC estão corretas.
- 4. Verifique o isolamento do aterramento do painel fotovoltaico com multímetro: Certifique-se de que o valor da impedância do isolamento do aterramento seja superior a 1MOhm.
- 5. Certifique-se de que o inversor esteja instalado corretamente, fixado com um suporte de montagem na parede firmemente e a tampa superior está instalada corretamente.
- 6. Certifique-se de que os conectores CA estejam instalados corretamente e fixados com firmeza.
- 7. Certifique-se de que as tampas contra poeira estejam bem vedadas e sejam usadas para os conectores CC vazios.
- 8. Certifique-se de que todos os cabos estejam conectados de forma eficaz, fixados com firmeza e sem danos visíveis à camada de isolamento.

Após as inspeções elétricas e mecânicas, primeiro ligue o interruptor/disjuntor principal CA e, em seguida, ligue o interruptor CC. O inversor iniciará automaticamente quando a tensão de entrada CC atender aos requisitos de desempenho da rede elétrica. Normalmente haverá três estados durante a operação (consulte as indicações do LED):

- 1. Esperando:
Condições: O inicial A tensão CC das cadeias fotovoltaicas é maior que o valor mínimo. Tensão de entrada CC, mas é inferior à tensão de entrada CC de inicialização. O inversor não pode iniciar normalmente e não pode alimentar a rede elétrica.
 - 2. Verificando:
Condições: O inicial A tensão das cadeias fotovoltaicas excede a tensão de entrada CC de inicialização do inversor. Enquanto isso, tanto a tensão quanto a frequência da rede elétrica estão normais. O inversor verificará as condições de alimentação imediatamente. Se algo estiver errado durante a verificação, o inversor mudará para o modo "Falha"
 - 3. Normal:
Se o resultado da verificação for normal, o inversor mudará para o "modo Normal" e alimentará a rede elétrica.
- O inversor pode ligar e desligar continuamente durante o período de pouca ou nenhuma luz solar devido à falta de energia gerada pelos módulos fotovoltaicos. Se tal falha ocorrer com frequência, entre em contato com o pessoal de manutenção.

10. Operação do painel

Indicadores de LED:

NO.	Operate states	LED Indicators	Flicker frequency
1	Wait	Green LED flicker	1s On,1s Off
2	Normal	Green LED always on	/
3	Error	Red LED always on	/