

Microinversor Instalação Rápida



Instalação de Microinversor

Ao escolher a posição de instalação, cumpra as seguintes condições:

- Para evitar a redução indesejada de potência devido ao aumento da temperatura interna do inversor, não o exponha à luz solar direta.
- Para evitar o superaquecimento, sempre certifique-se de que o fluxo de ar ao redor do inversor não esteja obstruído.
- Não instale em locais onde possam estar presentes gases ou substâncias inflamáveis.
- Evite interferência eletromagnética que possa comprometer o funcionamento correto de equipamentos eletrônicos.
- Recomenda-se instalar o microinversor em estruturas sob os módulos fotovoltaicos para que eles funcionem na sombra.

Etapas de Instalação

PERIGO

- Somente profissional qualificado deve instalar, solucionar problemas ou substituir microinversores G3 ou os cabos e acessórios.
- Antes da instalação, verifique a unidade para garantir a ausência de danos no transporte ou manuseio que possa afetar a integridade da isolamento ou as folgas de segurança.
- A remoção não autorizada de proteções necessárias, uso inadequado, instalação incorreta e operação podem resultar em riscos sérios de segurança, choque elétrico ou danos ao equipamento.
- Esteja ciente de que a instalação deste equipamento envolve risco de choque elétrico.

Etapa 1. Crie um mapa de instalação

CUIDADO

- Se houver mais de um local de instalação, faça um mapa de instalação para cada um.
- A linha da tabela corresponde ao lado mais curto do módulo fotovoltaico e a coluna da tabela corresponde ao lado mais longo do módulo fotovoltaico.
- A direção no canto superior esquerdo indica a orientação real da instalação.

Retire os rótulos de série (SN) e o mapa de instalação da embalagem. Cole os rótulos de série (SN) no mapa de instalação como indicado abaixo e preencha as informações da usina solar.

Customer: (Name of customer or power station)		Installation Direction: (Direction that the PV modules face to)					Installation Site: (If there are other installation sites, use different installation map and give them different Map No.)				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A											
B											
C											

Etapa 2. Fixe o microinversor

PERIGO

- Não instale o equipamento em condições adversas de ambiente, como locais inflamáveis, explosivos, corrosivos, temperaturas extremamente altas ou baixas e ambientes úmidos.

ATENÇÃO

- Escolha cuidadosamente a localização da instalação e siga os requisitos de resfriamento especificados. O microinversor deve ser instalado em uma posição adequada com boa ventilação e sem exposição direta ao sol.
- A distância mínima de 5cm deve ser deixada entre o microinversor e o telhado para garantir a dissipação térmica apropriada.

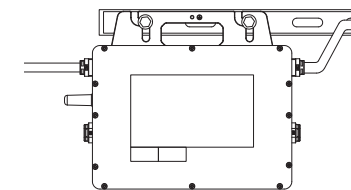
CUIDADO

- Não há parafusos e porcas na embalagem.
- A distância entre cada dois microinversores deve atender ao comprimento dos cabos de corrente alternada (CA). O comprimento dos cabos de corrente alternada (CA) é mostrado abaixo:

Modelo	Comprimento do cabo
TSOL - MS2000	2.5 m

- Utilize seu telefone celular para verificar a força do sinal Wi-Fi no local da instalação do microinversor. Importante que o sinal Wi-Fi seja de pelo menos duas barras. Se o sinal não for bom, tente instalar o microinversor em outra localização, ou mova o roteador Wi-Fi de lugar ou ainda, instale outro roteador ou repetidor de sinal.

Escolha uma posição de instalação. Usando dois pares de parafusos e porcas, fixe o microinversor na estrutura. Certifique-se de que o rótulo do microinversor esteja virado para cima.

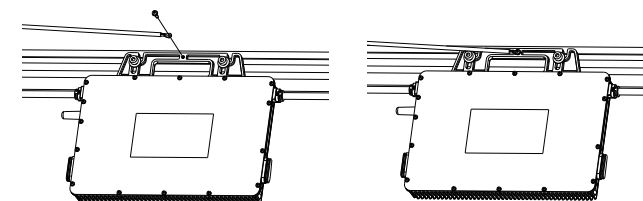


Etapa 3. Conecte o cabo de terra

ATENÇÃO

- Certifique-se de que todos os microinversores estejam bem aterrados.
- Use um parafuso φ6 para a porta de aterramento.

Conecte o cabo de terra ao compartimento do microinversor.



Etapa 4. Conecte o cabo de corrente alternada (CA) de dois microinversores

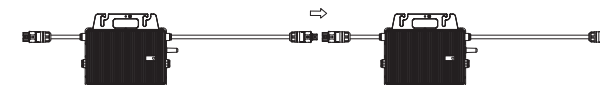
ATENÇÃO

- De acordo com a corrente máxima dos cabos de corrente alternada (CA), há uma quantidade máxima de instalação para o microinversor em cada seção de cabo.

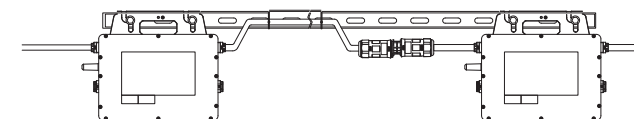
Modelo	Quantidades para cada seção de cabo
TSOL-MS2000	2 / 2 / 3

Cada microinversor pode ser conectado a outro por meio de seus cabos de corrente alternada (CA).

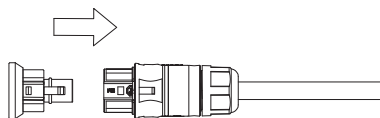
Conecte o conector CA fêmea de um microinversor a um conector CA macho de outro microinversor para formar um circuito de ramificação de corrente alternada (CA) contínuo.



Use abraçadeiras de nylon para fixar os cabos de corrente alternada (CA) na estrutura.



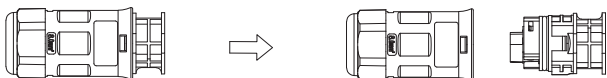
Use uma tampa de proteção de conector para garantir que o conector de corrente alternada (CA) não utilizado esteja fechado.



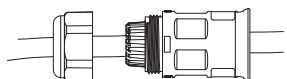
Etapa 5. Conectar o cabo de extremidade AC

PERIGO
<ul style="list-style-type: none"> ·Não instale a caixa de junção CA sem primeiro remover a alimentação CA do sistema. ·Para evitar riscos elétricos, certifique-se de que o sistema de microinversores esteja desconectado da rede de distribuição residencial e o disjuntor AC esteja aberto.
ATENÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> ·Garanta que todos os cabos CA estejam corretamente conectados e que nenhum dos fios esteja beliscado ou danificado. ·Use um cabo AWG 12 (4 mm²) para o cabo de extremidade CA.
CUIDADO
<ul style="list-style-type: none"> ·O técnico de instalação é responsável por selecionar corretamente um tipo de rede de distribuição CA. ·Os conectores CA podem ser fornecidos por diferentes fornecedores. As definições das portas estão sujeitas aos objetos reais. ·O conector CA e a tampa de proteção não estão incluídos na embalagem.

Separe o conector AC conforme mostrado abaixo.



Passe o cabo AC pela carcaça do conector AC e conecte o cabo à porta correta.

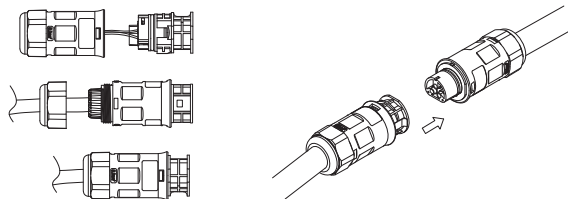


A definição das portas é mostrada abaixo:



L:	Fase	_____	(Marrom/Vermelho)
N:	Neutro	_____	(Azul/Preto)
PE:	Terra	_____	(Amarelo-Verde)

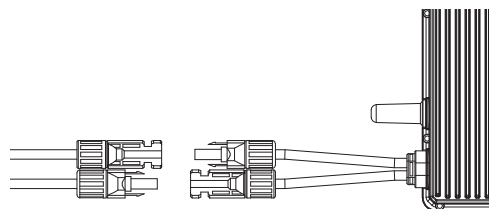
Monte novamente o conector CA. Conecte-o ao microinversor e conecte o cabo CA à caixa de distribuição CA.



Etapa 6. Conecte o cabo CC

PERIGO
<ul style="list-style-type: none"> ·Quando a matriz fotovoltaica está exposta à luz, ela fornece uma tensão CC ao inversor.
ATENÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> ·Garanta que todos os cabos CC estejam corretamente conectados e que nenhum dos fios esteja comprimido ou danificado. ·Os condutores CC deste sistema fotovoltaico não estão aterrados e podem estar energizados. ·A tensão máxima de circuito aberto do módulo fotovoltaico não deve exceder a tensão CC máxima de entrada especificada do microinversor.
CUIDADO
<ul style="list-style-type: none"> ·Se o cabo CC for muito curto para a instalação, use um Cabo de Extensão CC para conectar os módulos fotovoltaicos ao microinversor. ·Use conectores CC compatíveis com MC4 no lado do inversor do cabo de extensão CC ou obtenha os conectores CC da TSUN. ·Entre em contato com os fabricantes de módulos fotovoltaicos para os requisitos de conectores CC no lado do módulo do cabo de extensão CC.

Instale os módulos fotovoltaicos e conecte o cabo CC ao microinversor.



Etapa 7. Inicie o sistema

PERIGO
<ul style="list-style-type: none"> ·Somente pessoal qualificado deve conectar este sistema à rede elétrica.

CUIDADO

·Não conecte os microinversores à rede elétrica nem energize o(s) circuito(s) de corrente alternada (AC) até concluir todos os procedimentos de instalação e receber a aprovação prévia da empresa de serviços elétricos.

Quando a instalação estiver concluída, ligue o disjuntor principal do circuito AC da rede elétrica. Seu sistema começará a produzir energia após cerca de dois minutos de espera. O LED piscará em verde e vermelho durante a inicialização. A definição do LED é mostrada abaixo.

Status	Indica
Piscando Verde (0.2-0.8s)	Funcionamento normal
Piscando Vermelho	Funcionamento anormal
Vermelho Contínuo	Falha

Passo 8: Monitoramento e outras informações adicionais

Depois de concluir a instalação física do microinversor, utilize o Guia de Monitoramento para fazer acessar a plataforma e registrar sua conta e usina.

Para mais informações acesse os QR Code abaixo ou entre em contato com o suporte técnico local.



Manual do Usuário

TSUNESS Co., Ltd

E-MAIL : sales@tsun-ess.com

WEB : www.tsun-ess.com

TEL : +86-512-66186028

