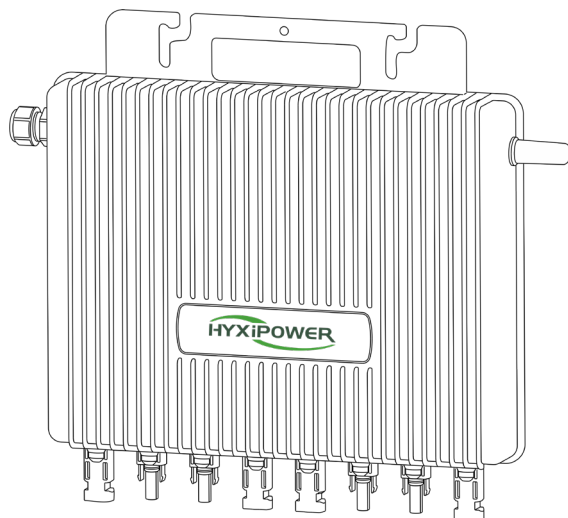


M1600/1800/2000-S

MICRO INVERSOR



Importante: ler com atenção e guardar para eventuais consultas.

© 2024 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Todos os direitos reservados.

Este documento não pode ser copiado total ou parcialmente, transferido ou distribuído de qualquer forma sem a permissão prévia por escrito da ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (a seguir designada por "HYXiPOWER").

MARCAS REGISTRADAS



e outras marcas comerciais da HYXiPOWER são marcas comerciais ou marcas registradas da HYXiPOWER. Todas as outras marcas registradas mencionadas aqui pertencem aos seus respectivos proprietários.

ÍNDICE

1. Instruções de segurança.....	1
1.1 Instrução de segurança.....	1
1.2 Descrição dos símbolos.....	2
1.2.1 Símbolos usados no manual.....	2
1.2.2 Outros símbolos.....	2
1.3 Declaração de interferência de ondas de rádio.....	2
2. Introdução ao produto.....	4
2.1 Sistema fotovoltaico conectado à rede.....	4
2.2 Microinversor.....	4
2.3 Sistema de microinversores 4-in-1.....	5
2.4 Tecnologia de comunicação.....	5
2.5 Recursos do produto.....	6
2.6 Tamanho do inversor e instrução sobre terminais.....	6
3. Instalação.....	7
3.1 Acessórios para instalação do sistema de microinversores.....	7
3.2 O cliente precisa fornecer as ferramentas.....	7
3.3 Procedimentos de instalação.....	8
3.3.1 Como fazer um barramento de junção T.....	8
3.3.2 Instalar o microinversor.....	9
3.3.3 Conectar o microinversor à junção T.....	10
3.3.4 Conectar o módulo FV.....	10
3.3.5 Desenhar o mapa de instalação.....	11
3.3.6 Ligar e operar.....	11
4. Eliminação de falhas.....	12
4.1 Indicação de status e relatório de erro.....	12
4.1.1 Indicador de início.....	12
4.1.2 Indicador operacional.....	12
4.1.3 Resolução de problemas de alarme.....	12
4.1.4 Inspeção no local (somente instaladores qualificados).....	15
5. Guia de manutenção.....	16
5.1 Manutenção de rotina.....	16
5.2 Substituição do microinversor.....	16
5.3 Armazenamento e transporte.....	16
5.4 Descarte ao final da vida útil.....	17

6. Interação Humano-Computador	18
6.1 Instalando o aplicativo.....	18
6.2 Manual do usuário do aplicativo.....	18
6.3 Depuração do sistema	18
7. Apêndice	19
7.1 Especificações técnicas.....	19
7.2 Diagrama do cabeamento	20
7.3 Mapa de instalação	21
7.4 Informações de contato.....	22

1. Instruções de segurança

Os microinversores das séries HYX-M1600-S, HYX-M1800-S e HYX-M2000-S convertem com eficiência a corrente contínua em corrente alternada, atendendo aos requisitos da rede elétrica, além de alimentar de energia a rede elétrica. Eles foram desenvolvidos e testados em estrita conformidade com as normas de segurança nacionais relevantes.

A instalação, a operação de teste, o funcionamento e a manutenção do inversor devem atender aos regulamentos de segurança relevantes. A operação ou uso incorreto colocará em perigo:

- A vida e a segurança pessoal de operadores ou terceiros.
- Outras propriedades de operadores ou terceiros.

Salvaguardas e avisos importantes

Para garantir a segurança da instalação e da operação do inversor e reduzir o risco de choque elétrico, este manual usa os símbolos de segurança a seguir para marcar algumas indicações de perigo e precauções de segurança. Salvaguardas e avisos no processo específico da operação também serão explicados em detalhe nos capítulos correspondentes.

Este manual contém instruções importantes a serem seguidas ao instalar e manter o microinversor. Os usuários devem ler este manual por completo antes de instalar ou depurar o microinversor.

Por questão de segurança, os técnicos responsáveis pela instalação, operação e manutenção deste microinversor devem ter as qualificações correspondentes, recebido o treinamento relevante e ter domínio das habilidades pertinentes. A instalação, operação e manutenção devem seguir rigorosamente as instruções contidas neste manual.

1.1 Instrução de segurança

- Somente profissionais qualificados podem instalar e substituir o microinversor.
- A instalação elétrica do microinversor deve atender aos regulamentos elétricos locais.
- Leia todas as instruções e sinais de aviso neste manual antes de instalar e usar o microinversor.
- Para evitar queimaduras, não toque diretamente na carcaça do microinversor; sua temperatura pode chegar a 80 °C.
- Antes de desconectar o microinversor do módulo solar, a rede elétrica do lado CA precisa ser desconectada primeiro.
- Se o microinversor não funcionar normalmente, entre em contato com o serviço pós-venda da HYXiPOWER. A abertura ou destruição não autorizada do microinversor não será coberta pela garantia.

CUIDADO

- IMPORTANTE: LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS.

1.2 Descrição dos símbolos

1.2.1 Símbolos usados no manual

PERIGO

- Indica condições perigosas que podem causar risco de choque elétrico fatal, lesão pessoal grave ou incêndio.

CUIDADO

- Para evitar potenciais riscos à segurança, as instruções correspondentes devem ser rigorosamente seguidas.

AVISO

- Esta operação é proibida e o pessoal relevante deve interromper a operação.

1.2.2 Outros símbolos

Símbolo	Descrição
	Cuidado Quando o aparelho estiver funcionando, fique a pelo menos 20 cm de distância.
	Alta tensão A alta tensão gerada pelo microinversor pode colocar vidas em perigo.
	Alta temperatura O microinversor gerará calor durante a operação. Não toque na superfície de metal.
	Leitura do manual Leia o manual do usuário com atenção antes da instalação, operação e manutenção.
	CE O microinversor atende à norma de baixa tensão da UE.
	Descarte Não trate o microinversor como lixo doméstico.

1.3 Declaração de interferência de ondas de rádio

Após a testagem, este microinversor atende aos requisitos de CE e EMC e está livre de interferência eletromagnética. Este produto pode causar interferência eletromagnética se for instalado indevidamente.

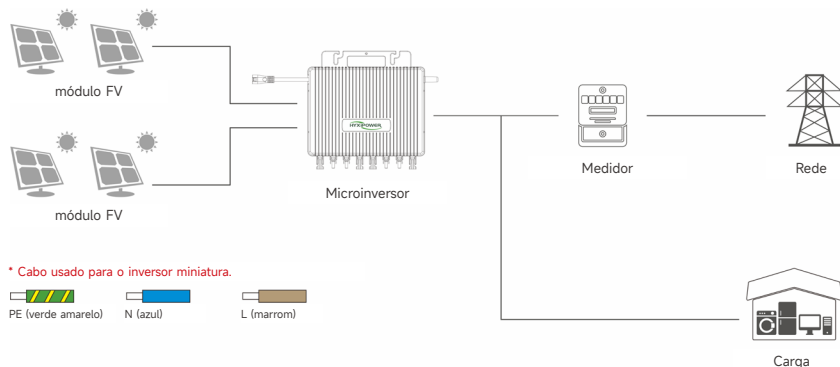
Você pode desligar o microinversor e depois iniciá-lo novamente para detectar se o rádio está sofrendo interferência do inversor. Se isso estiver acontecendo, tome as seguintes medidas para eliminar essa interferência:

- Reposicione a antena receptora longe de outros aparelhos.
- Aumente a distância entre o microinversor e a antena.
- Use materiais de metal ou concreto para separar o microinversor da antena.
- Consulte um fornecedor local ou um técnico especializado em rádio.

2. Introdução ao produto

2.1 Sistema fotovoltaico conectado à rede

O diagrama do sistema conectado à rede do microinversor da série HYX-M2000-SW é o seguinte:



2.2 Microinversor

As séries HYX-M1600-S, HYX-M1800-S e HYX-M2000-S são compostas de microinversores 4 em 1 que podem conectar quatro módulos fotovoltaicos. São inversores fotovoltaicos a nível de módulo com função de monitoramento a nível de módulo.

O sistema todo consiste de duas partes: sistema de geração de energia fotovoltaica conectado à rede e sistema de monitoramento fotovoltaico. O sistema de geração de energia fotovoltaica conectado à rede inclui os módulos fotovoltaicos, o microinversor, o cabo CA e outros acessórios. O microinversor é o produto principal do sistema de geração de energia fotovoltaica e possui controle independente de seguimento de ponto de potência máximo (MPPT), que pode maximizar a saída de energia de toda a matriz solar e maximizar o desempenho da geração de energia do sistema fotovoltaico, independentemente da disposição da matriz ou de condições insatisfatórias, como sombras de oclusão, acúmulo de poeira, desvio ou discrepância na iluminação na aplicação prática.

Além disso, os microinversores não exigem a consistência dos módulos fotovoltaicos como inversores centrais e em série. O transformador de cada microinversor pode ser facilmente montado no rack abaixo do painel. A linha CC de baixa tensão na lateral do painel pode ser diretamente conectada ao microinversor, eliminando o perigo de alta tensão CC.

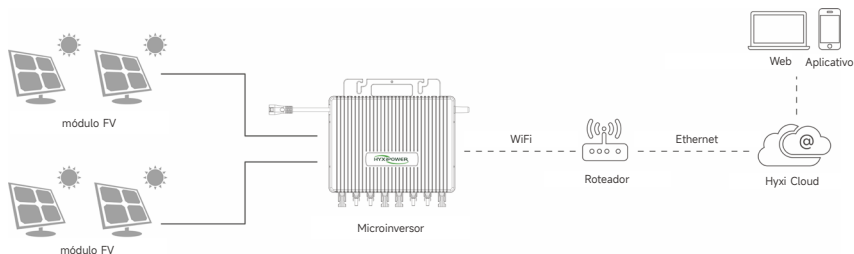
Data Management Unit(DMU) :

A estação de transferência de informações de geração de energia do sistema microinversor, que se comunica com o microinversor através do módulo de comunicação Sub-1G, coleta dados operacionais em tempo real do microinversor e transmite os dados operacionais

coletados do microinversor através de diversos métodos de comunicação ao sistema de serviço de monitoramento da energia híxica.

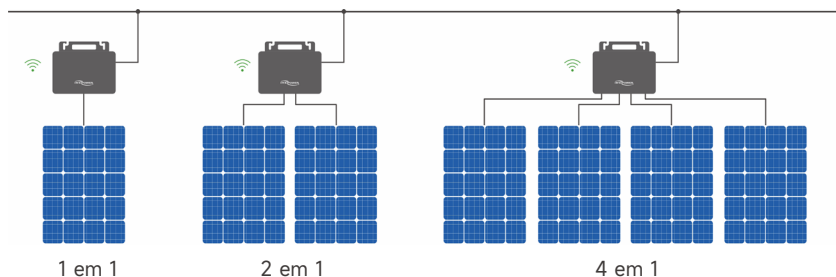
Plataforma de monitoramento remoto:

Os dados operacionais e o status de funcionamento do inversor são transmitidos por meio do roteador sem fio, e o usuário recebe monitoramento a nível de módulo pela internet ou pelo aplicativo para realizar a operação e a manutenção de forma remota.



2.3 Sistema de microinversores 4-in-1

A lateral CC pode escolher a série de microinversores conforme o número de módulos fotovoltaicos conectados. Como mostrado abaixo:



Este manual apresenta principalmente a série de microinversores 4 em 1 Hyxipower.

A série HYX-M2000-S tem desempenho sensacional na série 4 em 1, com potência de saída de até 2000 VA. Cada microinversor pode ser conectado a até quatro módulos fotovoltaicos. A série possui MPPT independente e funções de monitoramento de dados a nível de módulo, alta geração de energia e recursos de manutenção fáceis e úteis.

2.4 Tecnologia de comunicação

A série de microinversores HYX-M2000-S adota uma nova solução de comunicação Sub-1G, sem fio.

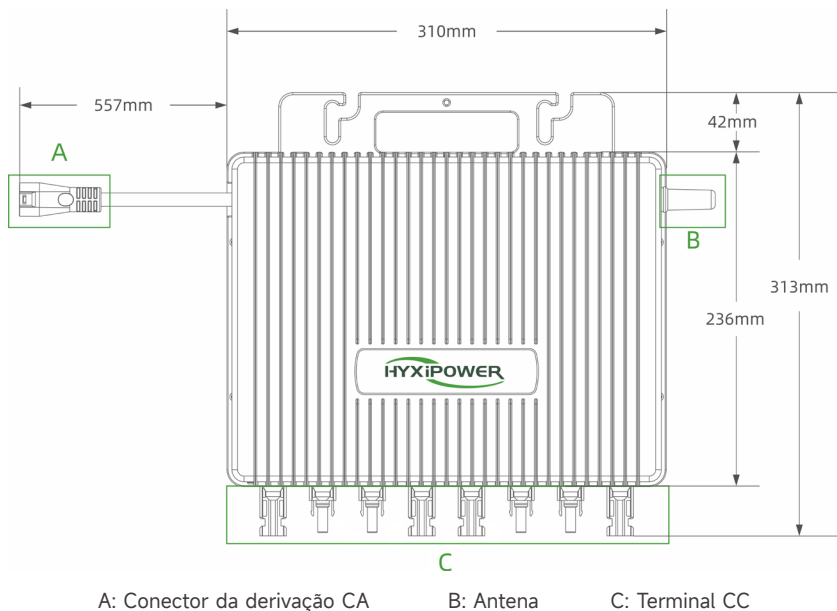
Solução de comunicação Wi-Fi: funciona na faixa de frequência de 2,4 GHz, e a distância de transmissão é mais fraca do que na faixa de frequência Sub-1G. Não há necessidade de outros equipamentos de comunicação e pode se comunicar diretamente na nuvem com a

plataforma Hyxi Cloud.

2.5 Recursos do produto

- Potência máxima de saída 2000 W.
- MPPT a nível de módulo; a eficiência de conversão de pico chega a 96,7%.
- Proteção IP67, proteção contra surtos de 6000 V para maior confiabilidade.

2.6 Tamanho do inversor e instrução sobre terminais



3. Instalação

Cada microinversor é instalado em um suporte abaixo do painel do módulo solar.

A linha CC de baixa tensão na lateral do painel do módulo solar pode ser conectada diretamente ao microinversor, mas deve ficar protegida contra luz solar direta, chuva, neve, raios ultravioleta, etc.

É recomendável deixar um espaço de pelo menos 50 mm ao redor do invólucro do microinversor para garantir ventilação e dissipação de calor.

⚠ CUIDADO

- As instruções no manual devem ser seguidas ao mover e posicionar o aparelho.
- A má utilização do equipamento pode resultar em lesão leve a grave ou contusão.
- As aletas de resfriamento do aparelho devem ficar descobertas para garantir resfriamento interno suficiente.

3.1 Acessórios para instalação do sistema de microinversores

Imagem	Descrição	Imagem	Descrição
	Cabo da junção T		Tampão do barramento da junção T
	Parafuso M8 x 25 (preparação própria)		Ferramenta de remoção da junção T
	Conector do barramento da junção T		Porta de linha de derivação da junção T Capa de proteção

*Os acessórios acima não estão incluídos no pacote do produto e precisam ser adquiridos separadamente.

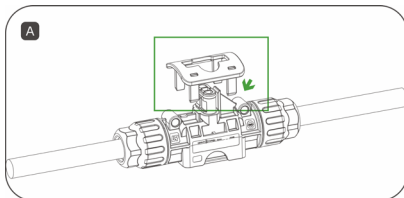
3.2 O cliente precisa fornecer as ferramentas

					
Descascador de fios	Alicate de corte	Chave de fenda	Multímetro	Marcador	Abraçadeira
					
Máscara antipoeira	Óculos de proteção	Sapatos de segurança	Luvas de proteção	Fita métrica	Chave sextavada

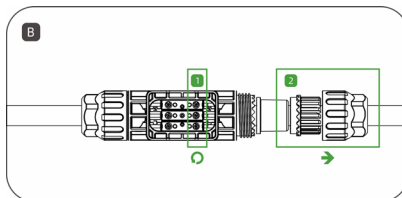
3.3 Procedimentos de instalação

3.3.1 Como fazer um barramento de junção T

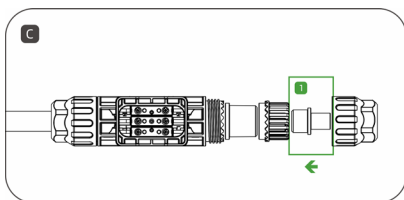
- Passo 1: Prepare várias seções de cabos de conexão da junção T, de acordo com o número de microinversores a serem instalados no site.
- Passo 2: Remova o cabo da junção T na extremidade.



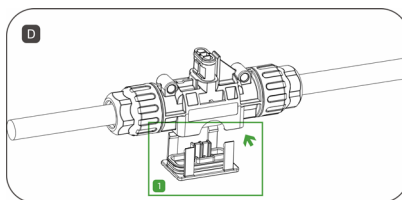
Use a ferramenta de remoção do nó T para remover a tampa inferior.



Afrouxe o parafuso interno, desparafuse a porca e remova o cabo.

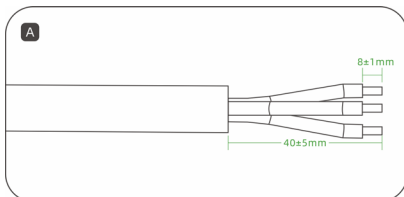


Instale o plugue de extremidade do barramento da junção T na extremidade da junção T.

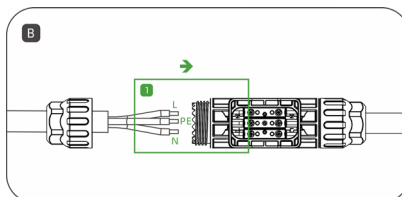


Recoloque a tampa inferior da junção T e verifique se está segura.

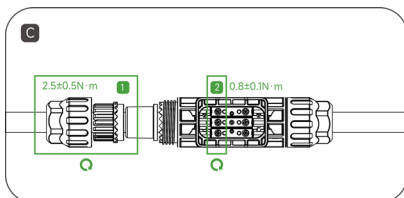
- Passo 3: Junção T e conexão de barramento



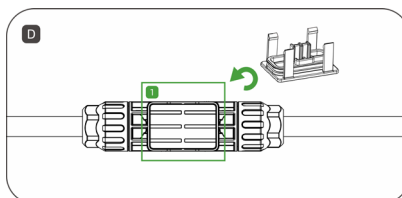
Prepare o cabo CA descascando as extremidades.



Insira o cabo CA no conector da junção T na posição correta dos orifícios.



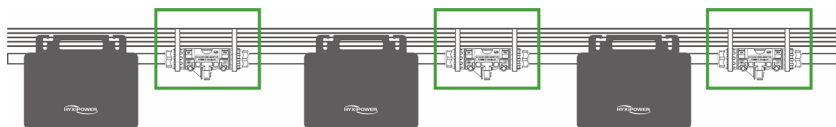
Aperte os parafusos e depois as porcas.



Recoloque a tampa inferior da junção T e verifique se está segura.

- Passo 4: Prenda o cabo da junção T

Coloque o cabo de conexão da junção T no trilho guia e prenda-o com a abraçadeira.

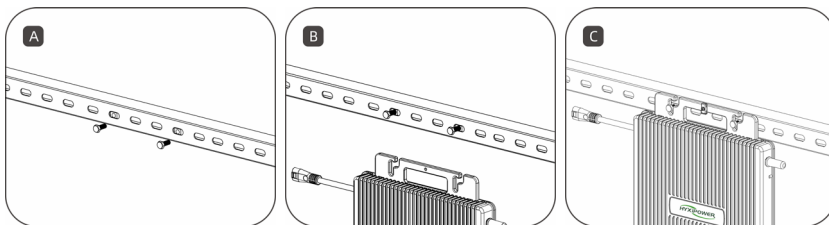


⚠ CUIDADO

- Torque de aperto da porca: $2,5 \pm 0,5 \text{ N.m.}$ / Torque de aperto do parafuso: $0,8 \pm 0,1 \text{ N.m.}$ / Não aperte demais / Não danifique o anel de vedação no conector da junção T durante a montagem e a desmontagem.
- Não coloque os conectores do barramento da junção T em contato direto com água.
- Use uma ferramenta profissional para desinstalar o conector do barramento da junção T.

3.3.2 Instalar o microinversor

- Passo 1: Marque a posição de instalação do microinversor no suporte de acordo com o layout dos módulos fotovoltaicos.
- Passo 2: Prenda o microinversor no suporte com o parafuso M8 x 25, e trave o parafuso. (*O painel indicador do inversor deve ficar de frente para o suporte)

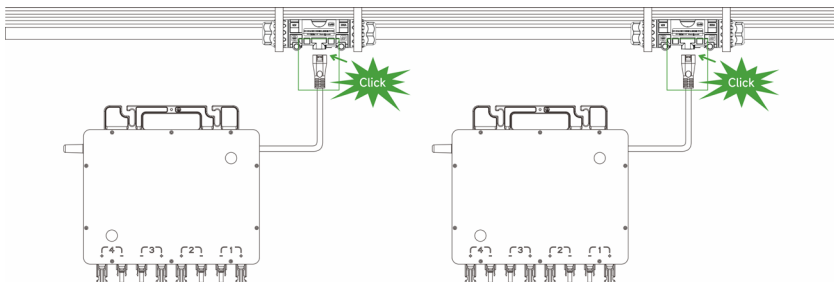


⚠ CUIDADO

- Instale o microinversor e todas as conexões CC por baixo do módulo FV para evitar luz solar direta, chuva, neve etc.
- Deixe um espaço de pelo menos 20 mm entre o microinversor e o módulo FV para ventilação e dissipação de calor.
- Torque de aperto do parafuso: 9 N.m. / Não aperte demais.
- Não leve cabos CA no transporte.

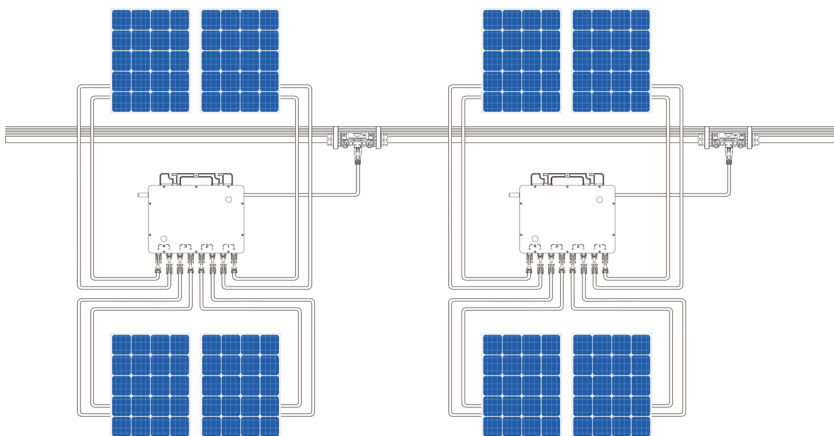
3.3.3 Conectar o microinversor à junção T

Insira o conector de alimentação CA de saída do microinversor no conector do barramento da junção T até ouvir um som de "clique". Verifique se a instalação está firme.



3.3.4 Conectar o módulo FV

- Passo 1: Instale o módulo FV acima do microinversor.
- Passo 2: Conecte o cabo de saída CC do módulo FV na lateral de entrada do microinversor.

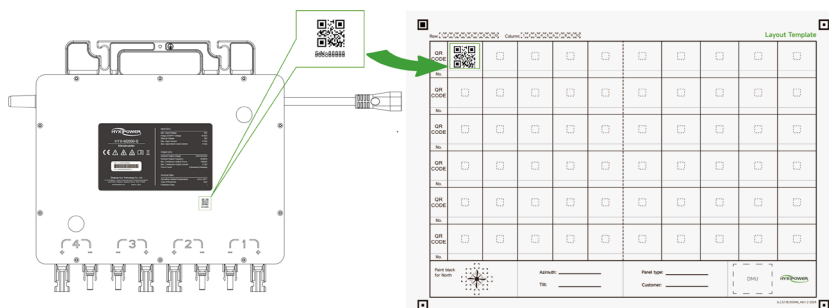


⚠ CUIDADO

- Verifique se a corrente e a tensão de saída dos módulos FV estão consistentes com o inversor.
- A faixa de tensão CC operacional do módulo FV deve ficar dentro da faixa de tensão de entrada do microinversor.
- A VOC máxima (tensão de circuito aberta) do módulo FV não deve ultrapassar a tensão máxima de entrada do microinversor.
- A potência da saída CC do módulo FV não deve ultrapassar 1,5 vezes a potência da saída CA do microinversor.

3.3.5 Desenhar o mapa de instalação

Retire a etiqueta do número de série do microinversor e fixe-a na posição correspondente segundo o mapa de instalação para identificação rápida durante a manutenção.



3.3.6 Ligar e operar

- Passo 1: Feche o disjuntor principal do circuito da rede.
- Passo 2: Feche o disjuntor CA de cada derivação do microinversor e o sistema começará a gerar energia automaticamente após cerca de 2 minutos.
- Passo 3: Configure o sistema de monitoramento na plataforma na nuvem Hyxipower Smart PV.

4. Eliminação de falhas

Somente profissionais qualificados podem implementar as operações de resolução de problemas a seguir quando o sistema solar de microinversores não estiver funcionando corretamente.

4.1 Indicação de status e relatório de erro

4.1.1 Indicador de início

Ao ligar o lado CC do microinversor pela primeira vez:

- A luz verde pisca brevemente indicando sucesso na inicialização.
- A luz vermelha pisca brevemente indicando falha na inicialização.

4.1.2 Indicador operacional

Luz	Status	Significado	Luz	Status	Significado
Verde	Luz acesa	Normal	Vermelha	Luz acesa	Falha de aterramento
	Luz piscando	Falha de comunicação		Luz piscando	Falha
	Pisca lentamente	Falha de entrada FV		Pisca lentamente	Falha CA

* Intervalo de 1 segundo entre piscadas rápidas. Intervalo de 2 segundos entre piscadas lentas.

4.1.3 Resolução de problemas de alarme

Código da falha	Descrição da falha	Soluções
3073	Captura de fase PLL	1. Pode ser uma anormalidade da rede de curto prazo e que ocorre ocasionalmente. O funcionamento será retomado sem intervenção manual assim que a rede estiver normal. 2. Verifique a conexão CA quando a falha ocorrer com frequência. 3. Entre em contato com o distribuidor se a conexão dos cabos e a rede elétrica estiverem normais.
3074 3075	Subtensão do circuito PV1-PV4 Sobretensão do circuito PV1-PV4	1. Se a tensão de entrada estiver muito alta, verifique se a tensão de entrada do módulo FV não está acima da tensão máxima de entrada do microinversor. 2. Se a tensão de entrada for baixa ou zero, verifique se o componente está conectado corretamente. 3. Entre em contato com o distribuidor se a tensão do componente estiver dentro da faixa normal.
3076	Sobrecorrente PV1-PV4	1. Se a corrente de entrada estiver muito alta, verifique se a tensão de entrada do módulo FV não está acima da tensão máxima de entrada do microinversor. 2. Entre em contato com o distribuidor se a tensão do componente estiver dentro da faixa normal.

Código da falha	Descrição da falha	Soluções
3091 3092	Falha de conexão nos terminais PV-1 e PV-2 Falha de conexão nos terminais PV-3 e PV-4	1. Verifique se o terminal se conecta ao módulo FV. 2. Verifique se a porta está devidamente conectada e se a conexão está boa.
3082	Proteção ilhamento	1. Ocasionalmente, pode haver uma anormalidade na rede de curto prazo. Assim que a rede elétrica volta ao normal, o funcionamento é retomado sem intervenção manual. 2. Se todos os microinversores na usina tiverem alarmes de ilhamento com frequência, entre em contato com a empresa de energia para confirmar se existe realmente um fenômeno de ilhamento e resolvê-lo. 3. Se o problema ainda não puder ser resolvido, tente contatar o fabricante ou revendedor do equipamento.
3083	Resistência de isolamento	1. Verifique se o cabeamento na lateral de entrada do microinversor está normal. 2. Verifique se os módulos (caixa de junção) estão normais.
3084	Superaquecimento do aparelho	1. Verifique se a temperatura ambiente do microinversor ultrapassa a temperatura máxima permitida. 2. Se a temperatura ambiente ultrapassar a temperatura permitida, melhore o ambiente de instalação. Se o ambiente estiver normal, entre em contato com o fabricante ou revendedor do equipamento.
3086	A tensão da rede flutua demais instantaneamente	1. Ocasionalmente, pode haver uma anormalidade na rede de curto prazo. Assim que a rede elétrica volta ao normal, o funcionamento é retomado sem intervenção manual. 2. Se isso ocorrer com frequência, confirme se a tensão da rede está normal. Se for acionado o alarme da estação toda, entre em contato com a empresa de energia local para resolver o problema ou ajustar o limite de flutuação instantânea da tensão da rede por meio da plataforma de monitoramento, após obter o consentimento da empresa de energia.
3087 3088 3090	Corrupção de dados da EEPROM Corrupção de dados da EEPROM Corrupção de dados flash	1. Ocasionalmente. O microinversor funciona normalmente sem intervenção manual. 2. O microinversor não funciona normalmente, fica aparecendo e não pode ser recuperado. Entre em contato com o fabricante ou revendedor do seu aparelho.

Código da falha	Descrição da falha	Soluções
3097	Sobretensão de hardware lado primário PV1- PV4	1. Se a corrente CC de entrada estiver muito alta, verifique se a corrente de entrada do módulo fotovoltaico não está acima da corrente máxima de entrada do microinversor. 2. Se a corrente do módulo estiver dentro da faixa normal por três dias e o microinversor não funcionar, entre em contato com o fabricante ou revendedor do equipamento.
3098 3099 3100	Sobretensão da capacidade de absorção PV1-PV4 Sobrecorrente por hardware na ponte do inversor 1 Sobrecorrente por hardware na ponte do inversor 2	1. Se a tensão CC de entrada estiver muito alta, verifique se o fluxo da tensão de entrada do módulo fotovoltaico não está acima da tensão máxima de entrada do microinversor. 2. Se a tensão do módulo estiver dentro da faixa normal por três dias e o microinversor não funcionar, entre em contato com o fabricante ou revendedor do equipamento.
3094	Desligamento remoto	1. Confirme se a função anti contra-fluxo está ativada. 2. Se a função anti contra-fluxo não estiver ativada, entre em contato com o fabricante ou revendedor do equipamento.
/	Erro de firmware	1. Confirme se o firmware atualizado está correto e faça uma nova atualização. 2. Confirme se a comunicação entre o microinversor e a plataforma está normal, e faça uma nova atualização ao conectar à rede. 3. Se a falha persistir, entre em contato com o fabricante ou revendedor do equipamento.
/	Baixa geração de energia	1. Se ocorrer ocasionalmente, pode ser uma anormalidade na rede de curto prazo. Assim que a rede elétrica volta ao normal, o funcionamento é retomado sem intervenção manual. 2. Se todos os microinversores na usina tiverem alarmes de ilhamento com frequência, entre em contato com a empresa de energia para confirmar se existe realmente um fenômeno de ilhamento e resolvê-lo. 3. Se o problema ainda não puder ser resolvido, tente contatar o fabricante ou revendedor do equipamento.

4.1.4 Inspeção no local (somente instaladores qualificados)

Se houver falha no microinversor, solucione o problema conforme os passos a seguir:

- Passo 1: Verifique se a tensão e a frequência da rede estão dentro do intervalo especificado na tabela de parâmetros técnicos do manual do usuário.
- Passo 2: Verifique a conexão com a rede. Desconecte o lado CA primeiro e depois o lado CC. É proibido desconectar a conexão do lado CC se o inversor ainda estiver funcionando. Reconecte o lado CC e observe se a luz verde do indicador pisca brevemente três vezes.
- Passo 3: Verifique a conexão de cada microinversor na derivação CA, e confirme que cada microinversor está energizado pela rede pública.
- Passo 4: Certifique-se de que cada disjuntor CA está funcionando normalmente e está em estado fechado.
- Passo 5: Verifique a conexão entre o microinversor e o lado CC do módulo solar.
- Passo 6: Verifique se a tensão CC do módulo solar está dentro da faixa especificada na tabela de parâmetros técnicos do manual do usuário.
- Passo 7: Se o problema persistir, ligue para o número de atendimento ao cliente da Hyxipower.

Precauções para manutenção de rotina:

PERIGO

- Não tente reparar o microinversor. Se a resolução de problemas falhar, devolva-o para a fábrica para reposição.
- Não desmonte e repare o microinversor por conta própria! A fim de garantir a segurança e desempenho do isolamento, os usuários estão proibidos de reparar peças internas.

CUIDADO

- Não substitua o chicote de entrada CA (cabo de ligação CA no microinversor). Se o fio estiver danificado, o equipamento deve ser descartado.
- A menos que especificado de outra forma, a conexão entre o equipamento e a rede elétrica (desconecte o interruptor de energia) deve ser interrompida durante a manutenção e ao proteger ou isolar módulos fotovoltaicos.
- Não use panos com fiapos ou materiais corrosivos para limpar o equipamento; do contrário, poderá causar corrosão ou gerar eletricidade estática.
- Não repare o produto sem autorização. Peças qualificadas devem ser usadas na manutenção.

AVISO

- Cada linha de derivação deve estar equipada com um disjuntor.

5. Guia de manutenção

5.1 Manutenção de rotina

1. Somente pessoal autorizado poderá realizar operações de manutenção, tendo a responsabilidade de relatar condições anormais.
2. Use equipamentos de proteção individual para operações de manutenção.
3. Na operação normal, verifique o ambiente. Certifique-se de que as condições do ambiente atendem aos requisitos de funcionamento normal do microinversor e garanta que o microinversor não fique exposto a intempéries ou que fique obstruído.
4. Não desmonte o microinversor ou abra a caixa para manutenção. Para garantir a segurança e a integridade do isolamento, o design do microinversor não permite que a caixa seja aberta para manutenção.

5.2 Substituição do microinversor

Substituição do inversor miniatura. Siga os passos abaixo ao substituir o conversor do inversor miniatura defeituoso no local:

- Passo 1: Desconecte a fonte de alimentação do disjuntor do lado CA do circuito de derivação.
- Passo 2: Desconecte o barramento CA do conector CA do inversor.
- Passo 3: Remova os módulos FV do rack.
- Passo 4: Use a ferramenta de desconexão CC para desconectar o módulo solar e o conector CC do microinversor.
- Passo 5: Use a ferramenta de desconexão CA para desconectar os conectores CA do microinversor defeituoso e do microinversor adjacente.
- Passo 6: Desparafuse os parafusos de fixação no topo do microinversor e remova o aparelho do rack fotovoltaico.
- Passo 7: Instale o novo microinversor no rack, e observe a luz indicadora piscando quando a linha CC for reconectada.
- Passo 8: Conecte os cabos CA do novo microinversor ao barramento CA.
- Passo 9: Feche o disjuntor do circuito de derivação para verificar a operação do transformador do novo microinversor.

5.3 Armazenamento e transporte

A fim de facilitar o transporte e manuseio subsequente, a embalagem da HYXiPOWER usa um design especial para proteger cada componente. Ao transportar equipamentos, principalmente por via rodoviária, proteja os componentes de umidade, choques, vibrações graves etc.

Assim que receber o microinversor, verifique se a embalagem externa está danificada. Se a embalagem externa parecer danificada, ligue imediatamente para a transportadora.

Após desembalar, verifique se o inversor parece danificado e se os acessórios estão completos. No caso de danos ao microinversor ou se estiver faltando peças, entre em contato

com o fornecedor ou revendedor autorizado da Hyxipower para consultar os procedimentos relevantes e solicitar reparo/substituição. A temperatura de armazenamento do microinversor deve ser mantida entre -40 a +85 °C.

5.4 Descarte ao final da vida útil

Se o aparelho não estiver mais em uso ou precisar ser armazenado por um longo tempo, certifique-se de que a embalagem está intacta. Armazene o aparelho em uma área interna bem ventilada que não cause danos aos seus componentes.

- Ao reiniciar equipamento que não funciona há muito tempo, deve ser realizada uma inspeção completa do mesmo.
- Capacitores, módulos e outros componentes contidos no microinversor poluirão o ambiente. Descarte-os conforme as leis e regulamentos locais.

6.Interação Humano-Computador

6.1 Instalando o aplicativo

Método 1

Baixe e instale o aplicativo por meio das seguintes lojas de aplicativos:

- App Store (iOS).
- Google Play

Método 2

Escaneie o código QR e baixe o aplicativo:



6.2 Manual do usuário do aplicativo

Para obter mais informações sobre como usar o aplicativo HYXiPower, consulte o manual do usuário "HYXiPower APP".



6.3 Depuração do sistema

Para configuração e depuração do sistema, consulte o manual do usuário "HYXipower Local Debugging APP".



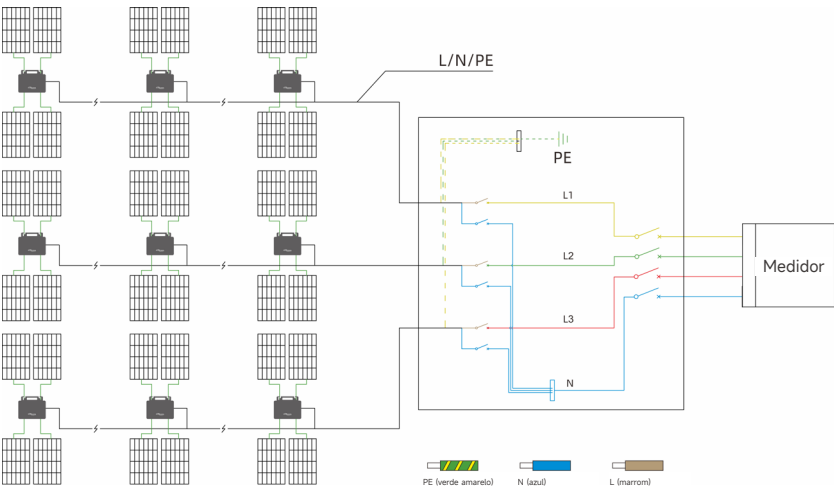
7. Apêndice

7.1 Especificações técnicas

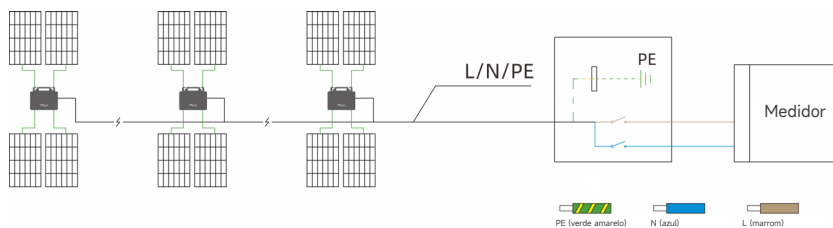
Modelo do produto	HYX-M1600-S	HYX-M1800-S	HYX-M2000-S
Entrada (CC)			
Compatibilidade de módulo típica	320 - 600 * W	360 - 670 * W	400 - 670 * W
Min./Máx. Tensão MPPT	16 - 60 V		
Faixa de tensão operacional	16 - 60 V		
Tensão máx. de entrada	65 V		
Tensão de entrada de partida	20 V		
Corrente máx. de entrada	16 A/16 A/16 A/16 A		
Corrente de curto-circuito máx. da entrada CC	20 A/20 A/20 A/20 A		
Número de rastreadores MPP	4		
Categoria OVC	II		
Corrente máx. de backfill	0 A		
AFD	Não		
Saída (CA)			
Potência de saída nominal	1600 VA	1800 VA	2000 VA
Corrente de saída nominal	7,27 A	8,18 A	9,09 A
Tensão de saída nominal	220, 183-276 V		
Frequência nominal	60 / 55 - 65Hz		
Fator de potência (ajustável)	> 0,99 / 0,8 em avanço...0,8 em atraso		
THDi	< 3%		
Corrente (partida)	1,8 A		
Corrente máx. de falha de saída	80 A		
Proteção máx. contra sobrecorrente de saída	14 A		
Categoria OVC	III		
Classe de proteção	C		
Corrente máx. do cabo CA	40 A (10 AWG), 32 A (12 AWG)		
Eficiência			
Eficiência de pico	96,70%		
Eficiência MPPT nominal	99,80%		
Eficiência EU	96,30%		
Perda de potência no período noturno	< 30 mW		
Proteção			
Proteção contra conexão inversa de entrada	Sim		
Proteção contra sobrecorrente de saída	Sim		
Proteção contra sobretensão de saída	Sim		
Proteção anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra sobretensão	Tipo II		

Modelo do produto	HYX-M1600-S	HYX-M1800-S	HYX-M2000-S
Dados gerais			
Temperatura ambiente operacional	-40 a +65 °C		
Dimensões (L x A x P)	310 x 236 x 35,5 mm		
Grau de proteção	IP67		
Resfriamento	Convecção natural — sem ventoinhas		
Peso	4,8 kg		
Umidade relativa	UR 0-100%		
Classe de poluição	PD3		
Ambiente de funcionamento	Para ambientes externos		
Altitude operacional	3000 m		
Características			
Comunicação	Sub-1G		
Monitoramento	HYXiPOWER Smart Energy Platform		
Tipo de isolamento	Transformador HF com isolamento galvânico		

7.2 Diagrama do cabeamento



Mapa de aterramento de três fases 230 VCA/400 VCA



Mapa de aterramento de fase única 230 V

7.3 Mapa de instalação

Row		Column									
QR CODE											
No.											
QR CODE											
No.											
QR CODE											
No.											
QR CODE											
No.											
QR CODE											
No.											
QR CODE											
No.											
Panel black for North				Azimuth: _____ Tilt: _____			Panel type: _____ Customer: _____			DMU HYXPOWER	

A.2.01.08.0004, Ver 1.2/2024

7.4 Informações de contato

Caso tenha qualquer dúvida sobre esse produto, entre em contato conosco!

A fim de prestar um serviço pós-venda mais rápido e melhor, precisamos da sua ajuda para obter as seguintes informações:

Modelo do aparelho:_____

Número de série do aparelho:_____

Nome/código da falha:_____

Breve descrição da falha:

Versão: UM_HYX-M2000-S_V1.2-202410_BR

O manual estará sujeito à alteração sem aviso prévio sempre que houver melhorias no produto.

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street,
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China
support@hyxipower.com www.hyxipower.com