



30240301004965



Manual do Usuário: Digitalize para Obter Mais Detalhe



Digitalize o código QR para baixar o APP

1. Instruções e Conformidade

O presente manual contém instruções importantes que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção do inversor fotovoltaico conectado à rede (microinversor). Para reduzir o risco de choque elétrico e garantir uma instalação e operação seguras, os seguintes símbolos de advertência são usados neste documento para indicar situações perigosas e instruções de segurança importantes.

Por favor, note que:

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Certifique-se de baixar a versão mais recente do manual no site oficial do fabricante www.deyeinverter.com.

ADVERTÊNCIA: Indica que falhas ao seguir as instruções adequadamente podem causar danos graves ao hardware ou ferimentos pessoais. Por favor, tenha muito cuidado ao realizar esta tarefa.

NOTA: Indica informações importantes para o funcionamento ideal do microinversor. Por favor, siga estas instruções rigorosamente.

1.1 Instruções de Segurança

- ✓ **NÃO** desconecte os módulos FV do microinversor sem desconectar a alimentação CA.
- ✓ Esteja ciente de que o corpo do microinversor é um dissipador de calor e pode atingir uma temperatura de 80°C.
- ✓ **NÃO** toque no corpo do microinversor para evitar queimaduras.
- ✓ Quando o microinversor estiver funcionando corretamente, mantenha uma distância mínima de 20 cm dele.
- ✓ **NÃO** tente reparar o microinversor. Se o dispositivo falhar ao funcionar corretamente, por favor, entre em contato com o suporte técnico para obter um número RMA para substituição. Danificar ou abrir o microinversor invalidará a garantia.
- ✓ **Cuidado!**
 - * O condutor de aterramento externo de proteção está conectado ao terminal de aterramento de proteção do microinversor por meio de um conector CA.
 - * Para uma conexão segura do sistema, conecte primeiro o conector CA para garantir que o inversor esteja aterrado e depois execute as conexões CC.
 - * Para uma desconexão segura do sistema, desligue os disjuntores de cada ramificação para desconectar primeiro a alimentação CA. Mantenha o condutor de aterramento de proteção do disjuntor conectado ao microinversor. Por fim, desconecte as entradas CC.
- ✓ **Não** conecte as entradas CC ao microinversor quando o conector CA estiver desconectado em nenhuma circunstância.

1.2 Declaração de Interferência de Rádio

O equipamento pode irradiar energia de radiofrequência. Se as instruções não forem seguidas durante a instalação e o uso do equipamento, isso poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma situação específica de instalação.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, as seguintes medidas podem ser tomadas para resolver o problema: ①Relocalize a antena receptora longe do equipamento. ②Procure assistência do distribuidor ou de um técnico experiente em rádio/TV. Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem invalidar a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Informações Sobre Wi-Fi

Faixa de frequência: 2,412~2,472 GHz

Potência máxima de transmissão Wi-Fi: 16dBm ± 2dBm

Antena: externa

Ganho da antena: 2.00dBi

1.3 Significado dos Símbolos

Etiquetas	Descrição
	Cuidado Risco de choque elétrico.
	Cuidado Risco de queimadura. Não toque.
	Cuidado Superfícies quentes.
	Tratamento Em conformidade com a Diretiva Europeia 2002/96/CE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Indica que o dispositivo, os acessórios e a embalagem não devem ser descartados como resíduos urbanos não triados e requerem coleta seletiva no final da vida útil. Por favor, cumpra os regulamentos locais de eliminação ou consulte o distribuidor autorizado do fabricante para obter orientações sobre o descomissionamento do equipamento.
	Marcação CE Anexada para verificar que o equipamento cumpre os requisitos das Diretivas RED europeias.
	Consulte as instruções de operação.

2. Orientação de Instalação

Um sistema solar FV com microinversores é simples de instalar. Cada microinversor é fixado sob o módulo FV no suporte e conectado com cabos CC de baixa tensão, reduzindo os riscos de alta tensão. Certifique-se de que a instalação segue todos os regulamentos locais e requisitos técnicos.

ADVERTÊNCIA: O trabalho elétrico deve seguir os códigos elétricos locais.

ADVERTÊNCIA: Somente pessoal qualificado está autorizado a instalar e/ou substituir o microinversor.

ADVERTÊNCIA: Antes da instalação ou uso, por favor, leia todas as instruções e etiquetas de advertência no Microinversor, no sistema FV e nos documentos técnicos.

ADVERTÊNCIA: Existe risco de choque elétrico durante a instalação. Tome as precauções adequadas.

NOTA: É altamente recomendável instalar dispositivos de proteção contra sobretensão na caixa do medidor dedicada.

NOTA: Este equipamento é adequado para uso residencial, comercial e industrial leve. Não é adequado para ambientes industriais pesados.

2.1 Ferramentas de Instalação

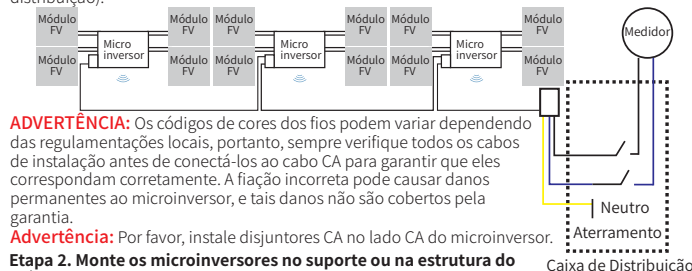
Verifique se todos os itens necessários estão incluídos na embalagem: Microinverter*1; Tube Terminals*6; Manual do Usuário*1.

*Escolha o conector de barramento CA ou o cabo de extensão CA com plugue padrão europeu. Não use ambos no mesmo sistema.

2.2 Etapas de Instalação

Etapa 1. Instale a caixa de junção do circuito de derivação CA

- A. Monte uma caixa de junção no rack FV em um local adequado, geralmente na extremidade de uma fileira de módulos FV.
- B. Insira a extremidade aberta do cabo CA na caixa de junção usando um prensa-cabos ou alívio de tensão adequado.
- C. Conecte a caixa de junção ao ponto de conexão da rede (geralmente dentro de uma caixa de distribuição).

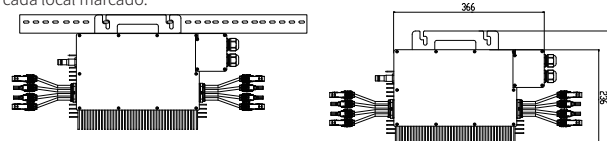


ADVERTÊNCIA: Os códigos de cores dos fios podem variar dependendo das regulamentações locais, portanto, sempre verifique todos os cabos de instalação antes de conectá-los ao cabo CA para garantir que eles correspondam corretamente. A fiação incorreta pode causar danos permanentes ao microinversor, e tais danos não são cobertos pela garantia.

ADVERTÊNCIA: Por favor, instale disjuntores CA no lado CA do microinversor.

Etapa 2. Monte os microinversores no suporte ou na estrutura do módulo FV.

- A. Marque onde cada microinversor será colocado no suporte, certificando-se de que está bem posicionado em relação ao módulo FV, à caixa de junção e a quaisquer outros obstáculos.
- B. Use ferramentas de montagem aprovadas pelo fornecedor do suporte para fixar um microinversor em cada local marcado.



Montagem-S225 G4 (2MPPTs)

ADVERTÊNCIA: Antes de instalar qualquer microinversor, certifique-se de que a tensão da rede no ponto de conexão corresponde à tensão nominal indicada na etiqueta do microinversor.

ADVERTÊNCIA: Não instale os microinversores (incluindo conectores CC e CA) em áreas expostas ao sol, chuva ou neve, incluindo espaços entre os módulos. Deixe pelo menos 3/4 de polegada (1,5 cm) entre o telhado e a parte inferior do microinversor para permitir o fluxo de ar adequado.

Etapa 3. Conecte os microinversores em paralelo

A. Verifique os dados técnicos do microinversor para encontrar o número máximo de microinversores permitidos em cada circuito derivado CA.

B. Para conexão paralela, use cabos de extensão CA para conectar os microinversores dentro de cada derivação.

Modelo do Inversor	Tamanho do Fio	Cabo(mm²)	Valor de torque (máx)	Comprimento máx do cabo
SUN-S225G4-EU-Q0	10AWG	4,0	1,0Nm	Cabo externo (L+N+PE)20m

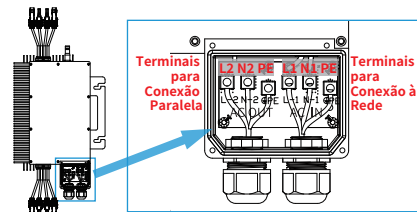
ADVERTÊNCIA: NÃO exceda o número máximo de microinversores por circuito derivado CA, conforme indicado nos dados técnicos.

Etapa 4. Conecte a extremidade aberta de cada ramificação à caixa de junção.

A. Insira o cabo CA no conector CA. Em seguida, insira três fios em N (neutro), L (fase) e PE (terra) de acordo com a correspondência e aperte-os com uma chave de fenda. Repita estas etapas para concluir a conexão da porta da rede e da porta paralela.

B. Conecte o cabo CA (lado da rede) do microinversor (geralmente o primeiro no ramal) aos terminais N, L e PE na caixa de junção. Isso conclui a fiação de um ramal. Repita estas etapas para conectar os ramaís restantes.

ADVERTÊNCIA: Certifique-se de que os fios N, L e PE estejam conectados aos terminais corretos. A fiação incorreta pode causar um curto-circuito no sistema.



Etapa 5. Conecte os módulos FV ao microinversor

A. Conecte os módulos FV às portas de entrada CC no microinversor.

B. Para atender às regulamentações locais, o comprimento do cabo CC deve ser inferior a 3 metros. Por favor, verifique com o seu fornecedor de energia local para garantir que os cabos CC cumpram as regras locais.

Modelo do Inversor	Seção Transversal(mm²)	
	Intervalo	Valor Recomendado
SUN-S225G4-EU-Q0	2,5~4,0 (12~10AWG)	2,5 (12AWG)

NOTA: Ao conectar os cabos CC:

- ① Se a alimentação CA já estiver disponível, o microinversor piscará em vermelho e começará a funcionar dentro do tempo definido (60 segundos por padrão).
- ② Se a alimentação CA não estiver disponível, o microinversor piscará em vermelho três vezes, fará uma pausa de 1 segundo e repetirá até que a alimentação CA esteja disponível.

3. Instruções de Operação

3.1 Iniciar a Operação

Após a instalação realizada do sistema solar FV do microinversor, inicie a operação do sistema seguindo as instruções:

Etapa 1. Ligue o disjuntor CA para cada circuito derivado CA do microinversor.

Etapa 2. Ligue o disjuntor CA para a rede.

Etapa 3. O microinversor começará a piscar em vermelho por cerca de um minuto e, quando ficar azul, indicará que o microinversor está produzindo energia normalmente. Quanto mais rápido o piscar azul, mais energia é gerada.

Etapa 4. Configure a rede do microinversor com base nas instruções.

Etapa 5. O microinversor enviará dados de desempenho para o roteador através do módulo Wi-Fi a cada 5 minutos. Os usuários podem monitorar o desempenho de cada microinversor através da plataforma do site e do APP móvel.

NOTA: Quando a alimentação CA estiver conectada, mas o microinversor não tiver iniciado, um medidor de energia poderá mostrar cerca de 0,1 A de corrente e 25 VA para cada microinversor. Essa é a energia reativa e não é realmente consumida da rede.

ADVERTÊNCIA: Não desconecte os conectores CC enquanto estiverem sob carga. Certifique-se de que não haja corrente fluindo pelos cabos CC antes da desconexão. Para evitar o fluxo de corrente, pode-se usar um material opaco para cobrir o módulo FV antes de desconectar.

3.2 Substituição do Microinversor

Etapa 1. Desconecte o microinversor do módulo FV

- ① Desligue o disjuntor de cada ramal CA para desconectar o circuito CA.
- ② Desconecte o conector CA do microinversor.
- ③ Cubra o módulo FV com um material opaco para bloquear a luz solar.
- ④ Desconecte os conectores CC do módulo FV do microinversor.
- ⑤ Remova o microinversor da estrutura da matriz FV.

Etapa 2. Substitua por um novo microinversor

- ① Instale um novo microinversor no suporte passo a passo.
- ② Remova o material opaco usado para bloquear a luz solar.
- ③ Observe o status da luz LED imediatamente após o novo microinversor ser conectado aos cabos CC.

Etapa 3. Conecte os cabos CA do novo microinversor

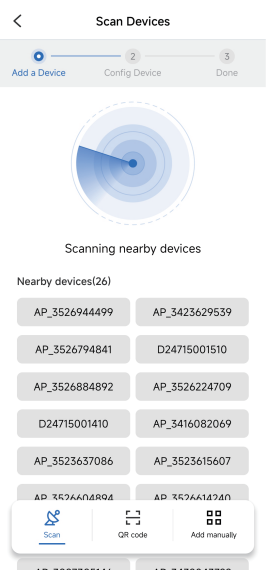
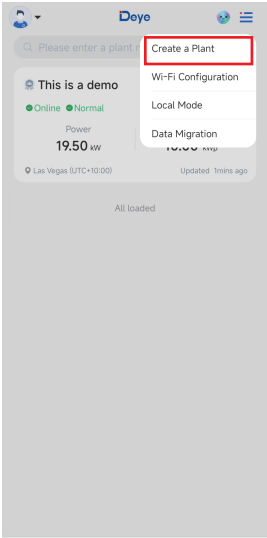
4. Monitoramento do Sistema

Esta série de microinversores vem com um módulo Wi-Fi integrado que permite a conexão direta ao roteador. Esse recurso habilita os usuários a monitorar e gerenciar remotamente seu sistema solar. Siga as instruções para configurar sua planta.

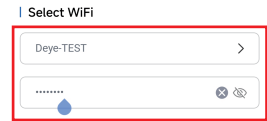
Etapa 1. Digitalize o código QR no canto superior direito da primeira página para baixar e instalar o app.

Etapa 2. Registre-se para criar uma nova conta e criar a planta.

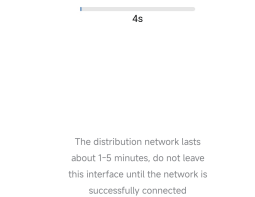
Etapa 3. Ative o Bluetooth e clique no ícone “” no canto superior direito, selecione “Configuração Wi-Fi” e o app irá procurar automaticamente por dispositivos próximos.



Etapa 4. Selecione a rede AP do inversor que deseja conectar. Escolha uma rede Wi-Fi 2,4G, insira a senha e clique em “Próximo”. Por favor, encontre o nome da rede AP na placa de identificação do microinversor.



Etapa 5. A configuração do Wi-Fi será iniciada. Por favor, permaneça nesta página e mantenha seu telefone próximo ao dispositivo. Quando a configuração estiver concluída, você poderá nomear o dispositivo. Clique em “Concluir” para finalizar.



5. Dados Técnicos

ADVERTÊNCIA: Certifique-se de verificar se as especificações de tensão e corrente do seu módulo FV correspondem às do microinversor. Por favor, consulte a ficha técnica ou o manual do usuário.

ADVERTÊNCIA: A faixa de tensão de operação CC do módulo FV deve corresponder à faixa de tensão de entrada permitida do microinversor.

ADVERTÊNCIA: A tensão máxima em circuito aberto do módulo FV não deve exceder a tensão máxima de entrada especificada do microinversor.

Modelo	SUN-S225G4-EU-Q0
Dados de Entrada da Corrente FV	
Potência Máxima de Entrada FV (W)	210-790 (4 Peças)
Tensão Máx de Entrada FV (V)	60
Faixa de tensão MPPT (V)	25-55
Corrente Máxima de Curto-Circuito de Entrada (A)	20+20+20+20
Corrente Máxima de Entrada FV em Operação (A)	16+16+16+16
Corrente Máxima de Retorno do Inversor para a Matriz	0
Lado de Saída CA	
Potência Aparente Máx de Saída CA (VA)	2250
Corrente Máx de Saída CA (A)	10,3/9,8
Corrente Máxima de Falha de Saída (A)	16
Proteção Máxima Contra Sobrecorrente de Saída (A)	42
Tensão/faixa de saída nominal (V)	220/230
Frequência/Faixa Nominal de Saída da Rede (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz
Faixa de Ajuste do Fator de Potência	0,9 avançado-0,9 atrasado/ 0,95 avançado-0,95 atrasado(VDE4105)

Dados Gerais

Faixa de Temperatura Operacional (°C)	-40 °C a +65 °C, >45 °C de redução
Altitude Permitida (m)	2000m
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP 67
Topologia do Inversor	Isolado
Nível de Proteção Contra Surtos	TIPO II (CA)
Categoria de Sobretensão	OVC II(CC),OVC III(CA)
Tamanho do Gabinete (L*A*P) [mm]	366×236×38 (Excluindo conectores e suportes)
Peso[kg]	4,66

6. Declaração de Conformidade da UE

Dentro do escopo das diretivas da UE:

- Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE (RED)
- Restrição do uso de certas substâncias perigosas 2011 / 65 / UE (RoHS)



A NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD. atesta, por meio do presente documento, a conformidade dos produtos declarados neste documento com as especificações essenciais e outras cláusulas pertinentes das diretrizes mencionadas acima. Você pode acessar a Declaração de Conformidade da UE e o certificado completos em <https://www.deyeinverter.com/download/#microinverter-4>.

Manutenção: Os microinversores Deye não requerem nenhuma manutenção regular específica.

Resolução de Problemas: Se tiver algum problema ao utilizar os produtos Deye, por favor contacte a nossa equipa de assistência pós-venda para obter ajuda através do e-mail service@deye.com.cn. Para mais detalhes, consulte as políticas de garantia do produto.

Descarte do Inversor: Não descarte o inversor junto com o lixo doméstico. Siga as normas locais mais recentes para descarte de lixo eletrônico. Certifique-se de que o inversor antigo e quaisquer acessórios sejam descartados corretamente.

DEYE BRASIL SUPPORT CENTER COMERCIO DE INVERSORES FOTOVOLTAICOS LTDA
Endereço:Avenida Jose Meloni, 351 – 08773-120 - Mogi das Cruzes - São Paulo
Tel / Whatsapp: +55 11 2500 0681
E-mail Suporte: suporte@deyeinversores.com.br | suporte@deye.solar | sales@deye.solar
CNPJ: 32.574.888/0001-62