

Manual de instruções
do microinversorDigitalize o código
QR para baixar o APP

Importantes instruções de segurança

Este manual contém instruções importantes a serem seguidas durante a instalação e manutenção do Inversor Fotovoltaico Conectado à Rede (Microinversor). Para reduzir o risco de choque elétrico e garantir a instalação e operação segura do Microinversor o Os seguintes símbolos aparecem ao longo deste documento para indicar condições perigosas e instruções de segurança importantes.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio - certifique-se de usar o mais recente manual encontrado no site do fabricante.

ADVERTÊNCIAS: Isto indica uma situação em que o não cumprimento das instruções pode causar uma falha grave de hardware ou perigo pessoal se não for aplicado adequadamente. Tenha extremo cuidado ao executar esta tarefa.

NOTA: Isto indica informações que são importantes para o Microinversor otimizado Operação. Siga estas instruções rigorosamente.

CUIDADO: IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS SOLICITAÇÕES.

Instruções de segurança

- NÃO** desconecte o módulo FV do Microinversor sem desligar a alimentação CA.
- Somente profissionais qualificados devem instalar e/ou substituir os Microinversores.
- Execute todas as instalações elétricas de acordo com os códigos elétricos locais.
- Antes de instalar ou usar o Microinversor, leia todas as instruções e marcações de advertência nos documentos técnicos e no sistema do Microinversor e no painel solar.
- Esteja ciente de que o corpo do Microinversor é o dissipador de calor e pode atingir uma temperatura de 80°C. Para reduzir o risco de queimaduras, não toque no corpo do Microinversor.
- Quando o Microinversor entrar em operação, mantenha uma distância de no mínimo 20 cm do Microinversor.
- NÃO** tente reparar o Microinversor. Em caso de falha, entre em contato com o suporte técnico pelo número (11) 2500-0681 para abertura do chamado e iniciar o processo de garantia. Danificar ou abrir o Microinversor anulará sua garantia.
- O aterramento externo será conectado ao terminal de aterramento do Microinversor através do conector CA. Primeiro conecte a parte CA para garantir o aterramento do.
- Microinversor e depois faça as conexões CC. Caso seja necessário desconectar, interrompa a alimentação CA abrindo ou "desarmando" o disjuntor do primeiro, mas mantenha o condutor de aterramento de proteção no disjuntor conectado ao Microinversor e, em seguida, desconecte as entradas CC.
- Em nenhuma circunstância, conecte a entrada CC quando o conector CA estiver desconectado.
- Recomenda-se que instale dispositivos de comutação e proteção no lado CA do Microinversor.

Declaração de interferência de rádio

O equipamento pode irradiar energia de radiofrequência e isso pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio se não seguir as instruções ao instalar e usar o equipamento. Mas não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial a rádio ou televisão

recepção, as seguintes medidas podem resolver os problemas:

- Reposicione a antena receptora e mantenha-a bem afastada do equipamento.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Introdução ao sistema microinversor

Este sistema integrado melhora a segurança; maximiza a colheita de energia solar; aumenta a confiabilidade do sistema e simplifica o projeto, instalação, manutenção e gerenciamento do sistema solar.

Microinversores maximizam a produção de energia fotovoltaica

Cada módulo fotovoltaico possui controles individuais de rastreamento de potência máxima de pico (MPPT), que garantem que a potência máxima seja exportada para a rede elétrica, independentemente do desempenho dos outros módulos fotovoltaicos no array. Quando os módulos fotovoltaicos no conjunto são afetados por sombra, poeira, orientação ou qualquer situação em que um módulo apresenta desempenho inferior em comparação com as outras unidades, o Microinversor garante o melhor desempenho do conjunto, maximizando o desempenho decada módulo dentro do conjunto.

Mais Confiável que Inversores Centralizados ou String

O sistema Microinversor distribuído garante que não exista nenhum ponto único de falha do sistema em todo o sistema fotovoltaico. Os microinversores são projetados para operar com potência máxima em temperaturas ambientes externas de até 113°F (45°C). A caixa do inversor foi projetada para instalação externa e está em conformidade com a classificação ambiental IP67.

Simples de instalar

Você pode instalar módulos fotovoltaicos individuais em qualquer combinação de quantidade de módulo, orientação, tipo diferente e taxa de potência. O fio terra (PE) do cabo AC é conectado ao chassi dentro do Microinversor, eliminando potencialmente a instalação de fio terra (verifique a regulamentação local).

A coleta de dados adota wi-fi interno, é necessário um roteador sem fio próximo ao Microinversor. Quando conclua a instalação do Microinverter, configure o roteador sem fio com wifi interno (consulte ao manual do usuário wifi). Os dados serão carregados automaticamente. gerenciar o Microinversor através do site ou APP correspondente.

Introdução ao microinversor

Os Microinversores se conectam à rede monofásica e também podem usar vários Microinversores na forma de rede monofásica para obter rede trifásica.

Para mais informações, consulte a página de Dados Técnicos (P16-P17) deste manual.

Introdução do Sistema Microinversor

Um sistema fotovoltaico usando microinversores é simples de instalar. Cada microinversor é facilmente montado no rack fotovoltaico, diretamente abaixo do(s) módulo(s) fotovoltaico(s). Os fios CC de baixa tensão conectam-se do módulo fotovoltaico diretamente ao microinversor, eliminando o risco de alta tensão CC.

ADVERTÊNCIAS: Esteja ciente de que apenas profissionais qualificados devem instalar e/ou substituir Microinversores.

ADVERTÊNCIAS: Antes de instalar ou usar um Microinversor, leia todas as instruções e avisos nos documentos técnicos e no próprio sistema Microinversor, bem como no painel fotovoltaico.

ADVERTÊNCIAS: Esteja ciente de que a instalação deste equipamento inclui o risco de choque elétrico.

Atenção: A instalação desse equipamento deve obedecer às normas técnicas vigentes para instalação elétrica fotovoltaica (NBR 16690) e gestão de riscos de incêndios em sistemas fotovoltaicos (IEC 63226).

NOTE: É altamente recomendável instalar dispositivos de proteção contra surtos no medidor dedicado caixa.

NOTE: O produto é adequado para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves, não para ambientes industriais.

Lista de peças

Por favor, verifique a tabela a seguir para ver se todas as peças estão incluídas no pacote:

Microinversor x1; Conector CA do barramento(optional) x1; Manual do usuário x1; Cabo de extensão CA(optional) x N-1; Clipe x1; Conector T x 1; Conector fêmea x 1; Conector macho x 1

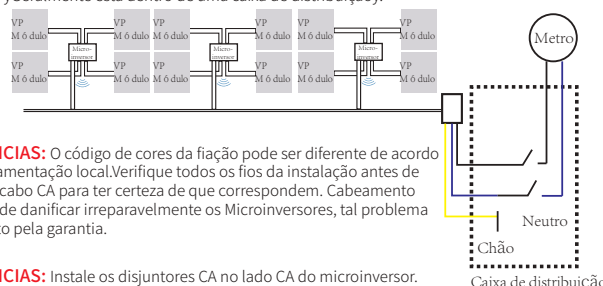
* Escolha o conector Bus AC ou o cabo de extensão com plugue padrão europeu, não pode usá-los no mesmo projeto.

* O relé externo foi bem conectado ao Microinversor antes da entrega e não pode ser desconectado do Microinversor pelo próprio cliente ou distribuidor. A desconexão não autorizada do relé externo com Microinversor causará a invalidação da garantia.

Procedimentos de instalação

Passo 1 - Instale a caixa de junção do circuito de ramificação CA

- Instale uma caixa de junção apropriada em um local adequado no sistema de rack fotovoltaico (normalmente no final de uma ramificação de módulos).
- Conecte a extremidade aberta do cabo CA na caixa de junção usando um cabo apropriado gland or strain relief fitting.
- Conecte a caixa de junção do circuito de ramificação CA ao ponto de interconexão da rede elétrica (geralmente está dentro de uma caixa de distribuição).

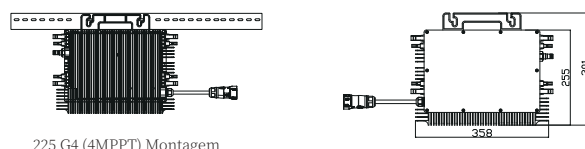


ADVERTÊNCIAS: O código de cores da fiação pode ser diferente de acordo com a regulamentação local. Verifique todos os fios da instalação antes de conectar ao cabo CA para ter certeza de que correspondem. Cabeamento incorreto pode danificar irreparavelmente os Microinversores, tal problema não é coberto pela garantia.

ADVERTÊNCIAS: Instale os disjuntores CA no lado CA do microinversor.

Passo 2 - Fixe os microinversores ao rack ou à estrutura do módulo fotovoltaico

- Marque a localização do Microinversor no rack, em relação ao módulo fotovoltaico e caixa de junção ou quaisquer outras estruturas.
- Monte um Microinversor em cada um desses locais usando o hardware recomendado pelo seu fornecedor de racks de módulos.



225 G4 (4MPPT) Montagem

O fio CA no Microinversor é um fio TC-ER com uma área de seção transversal de fio de 1mm² (16AWG).

ADVERTÊNCIAS: Antes de instalar qualquer um dos Microinversores, verifique se a tensão da rede elétrica no ponto de conexão comum corresponde à tensão nominal na etiqueta do Microinversor.

ADVERTÊNCIAS: Não coloque os inversores (incluindo conectores CC e CA) em locais expostos ao sol, chuva ou neve, mesmo em espaços entre os módulos. Permita um mínimo de 3/4 (1.5cm.) entre o teto e a parte inferior do Microinversor para permitir o fluxo de ar adequado.

Passo 3 - Conecte os Microinversores em paralelo

- Verifique a página de dados técnicos do Microinversor – para obter o número máximo permitido de Microinversores em cada circuito ramificado CA.
- Quanto à conexão paralela, consulte a página, use o conector T, cabo de extensão CA, conector CA de barramento para conectar o Microinversor em cada fila.

Modelo	Tamanho do fio	Cabo(mm) ²	Valor detorque (máx.)	Comprimento máximo do cabo
SUN-M225G4-EU-Q0-I	10AWG	4.0	1.0Nm	Cabo externo (L+N+PE)20m

EDUCAÇÃO FÍSICA



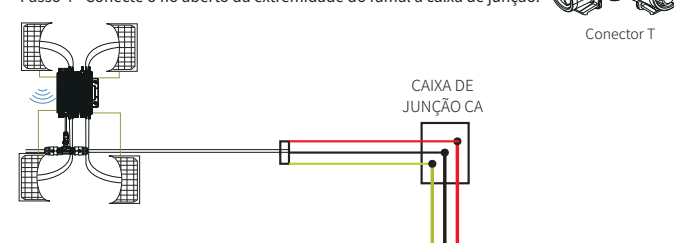
eu N

Conector macho

ADVERTÊNCIAS: NÃO exceda o número máximo de Microinversores em um circuito derivado CA, conforme exibido na página 6 deste manual.

NOTA: A porta marcada com uma seta bidirecional no plugue tipo T só pode ser conectada com cabo estendido e a porta marcada com uma seta unidirecional no plugue tipo T só pode ser conectada com Microinversor.

Passo 4 - Conecte o fio aberto da extremidade do ramal à caixa de junção.

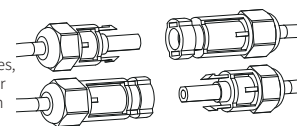


Passo 5 - Conecte o Microinversor aos Módulos Fotovoltaicos

Diretrizes Gerais:

- PV módulos fotovoltaicos devem ser conectados às portas de entrada CC de um microinversor.

- Para atender aos requisitos regulamentares relevantes, o comprimento do cabo deve ser <3M. Consulte o operador de energia local para garantir que o cabo CC esteja em conformidade com as regulamentações locais.



NOTA: Ao conectar os cabos CC, se a CA já estiver disponível, o Microinversor deverá piscar imediatamente a luz vermelha e começará a funcionar dentro do tempo definido (padrão 60 segundos). Se a CA não estiver disponível, a luz vermelha piscará 7 vezes rapidamente e repetirá após um segundo até que a CA esteja conectada.

Orientações de operação do sistema microinversor

Para operar o sistema fotovoltaico Microinverter:

- 1. Ligue o disjuntor CA em cada circuito ramificado CA do microinversor .
 - 2. Ligue o disjuntor CA da rede elétrica principal. Seu sistema começará a produzir energia após um minuto de espera.
 - 3. As unidades devem começar a piscar em vermelho um minuto após ligar o disjuntor CA.Então led azul piscando. Isso significa que eles estão produzindo energia normalmente, quanto mais rápido o led azul piscar significa mais energia gerada.
 - 4. Configure o módulo wifi interno de acordo com o manual do usuário.
 - 5. Os Microinversores começarão a enviar dados de desempenho pelo módulo wifi para a rede a cada 5 minutos. Permite que os clientes monitorem os dados de desempenho de cada Microinversor através do site e APP.
- Quando a alimentação CA é aplicada, mas o Microinversor não inicia, cerca de 0.1A corrente e a potência 25VA para cada Microinversor pode ser medida por um medidor de potência. Esse a energia é energia reativa, não consome da rede elétrica.

Solução de problemas

Pessoa qualificado pode usar as seguintes etapas de solução de problemas se o sistema fotovoltaico não funcionar corretamente:

Indicações de status e relatórios de erros

LED de inicialização

Um minuto após a alimentação CC ser aplicada pela primeira vez ao Microinversor, uma breve piscada em vermelho indica uma sequência de inicialização bem-sucedida do Microinversor , ser igual ou maior que duas piscadas curtas em vermelho após a alimentação CC ser aplicada pela primeira vez ao Microinversor , indica uma falha durante a configuração do Microinversor .

LED de operação

- Piscando lentamente em azul - Produzindo pequena potência
- Piscando rapidamente em azul - Produzindo grande poder
- Vermelho piscando - Não produz energia
- Vermelho piscando duas vezes - CC de baixa tensão ou alta tensão
- Vermelho piscando sete vezes - Falha na rede

Erro GFDI

Um LED vermelho quatro vezes indica que o microinversor detectou um erro do interruptor detector de falha de aterramento (GFDI) no sistema fotovoltaico. A menos que o erro GFDI tenha sido eliminado, o LED permanecerá piscando quatro vezes.

Outras falhas

Todas as demais falhas podem ser reportadas ao site e APP.

ADVERTÊNCIAS: Nunca desconecte os conectores do fio CC sob carga. Certifique-se de que nenhuma corrente esteja fluindo nos fios CC antes de desconectar.Uma cobertura opaca pode ser usada para cobrir o módulo antes de desconectá-lo.

Substituição

Siga o p rocedimento p ara s ubstituir u m M icroinversor com f alha

- A. Desconecte o Microinversor d o Módulo F otovoltaico, n a ordem m ostrada a baixo:
 - ①Desconecte a CA desligando o disjuntor do ramal.
 - ②D esconecte oconector A C do Microinversor.
 - ③Cubra o m ódulo com u ma tampa opaca.
 - ④Desconecte os conectores do fio CC do módulo fotovoltaico d o m icroinversor.
 - ⑤R emova o Microinversor d o r ack do painel f otovoltaico.
- B. Instale u m M icroinversor substituído no s uporte e remova a t ampa opaca.Lembre-se d e observar a luz L ED piscando a ssim q ue o n ovo M icroinversor f or conectado aos c abos DC.
- C. Conecte o cabo AC d o Microinversor s ubstituído.

Dados técnicos

- ADVERTÊNCIAS:** Certifique-se de verificar as especificações de tensão e corrente do seu módulo fotovoltaico correspondem aos do Microinversor. Consulte a folha de dados ou o manual do usuário.
- ADVERTÊNCIAS:** Você deve combinar a faixa de tensão operacional CC do módulo fotovoltaico com a faixa de tensão de entrada permitida do Microinversor.
- ADVERTÊNCIAS:** A tensão máxima de circuito aberto do módulo fotovoltaico não deve exceder a tensão máxima de entrada especificada do inversor.

Como se conectar no APP

① Crie u ma planta

Clique em “Adicionar a gora” para criar sua planta.
Preencha as informações básicas da planta e outras informações aqui.



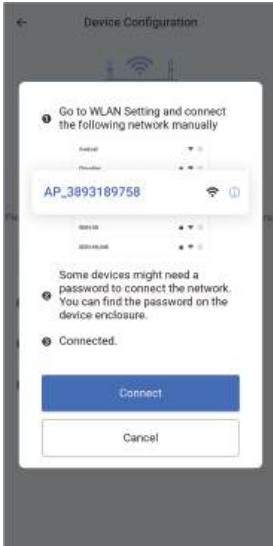
② Adicionar o logger

Opcional 1: Insira o SN do registrador manualmente.
Opcional 2: C lique no ícone à direita e escaneie o código QR para entrar no logger SN. Você pode encontrar o registrador SN na embalagem cartonada ou no corpo do registrador.



③ Configuração de rede

Depois de o registrador ser adicionado, configure a rede para garantir um funcionamento normal.
Acesse "Configuração do Wi-Fi" - "Ir para a definição de Wi-Fi"



④ Conecte-se à rede AP

Aguarde um pouco para concluir a configuração. Em seguida, o sistema passará à página seguinte. Clique em “Done” (Concluído) para verificar os dados da planta.



Especificações Técnicas

Dados de entrada CC	
Faixa de potência de entrada (W)	210-790(4 Pieces)
Tensão máxima de entrada (V)	60
Faixa de operação da MPPT (V)	25-55
Máx. corrente de curto-circuito (A)	20×4
Máx. corrente de operação (A)	18×4
Máxima corrente de realimentação para a matriz fotovoltaica	0
Dados de saída CA	
Potência aparente de saída (VA)	2250
Corrente máxima de saída (A)	10.3
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	16
Máxima Proteção de Sobrecorrente de Saída (A)	42
Tensão nominal de saída (V)	220
Frequência nominal (Hz) / Faixa de frequência (Hz) /Frequência de saída (Hz)	60Hz/55Hz-65Hz
Fator de potência	0.95leading-0.95lagging
Distorção harmônica de corrente total THDi	<3%
Corrente de injeção CC	<0.5%In
Eficiência	
Eficiência Máxima	96.5%
Eficiência Euro	>99%
Dados gerais	
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40°Cto +65°C, >45°C derating
Altitude permitida (m)	2000m
Grau de proteção (IP)	IP 67
Topologia do inversor	Isolated
Grau de proteção contra sobrecarga	TYPE II(AC)
Categoria de sobretensão	OVC II(DC),OVC III(AC)
Tamanho do gabinete (L*A*D) [mm]	358×255.5×36.5 (excluindo conectores e suportes)
Peso [kg]	4.95

Manutenção

Os microinversores Deye não requerem nenhuma manutenção regular específica.

Solução de problemas

Se você tiver alguma dúvida que não possa resolver durante o uso dos produtos Deye, entre em contato com nossos serviços pós-venda por e-mail: service@deye.com.cn, os detalhes podem consultar a garantia dos produtos.
Descarte do inversor:Não descarte o inversor junto com o lixo doméstico. Por favor, atue de acordo com as regulamentações de descarte de lixo eletrônico aplicáveis no local de instalação naquele momento. Certifique-se de que a unidade antiga e, quando aplicável, todos os acessórios sejam descartados de maneira adequada.
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