DS3-LV Microinversor Guia de Instalação Rápida

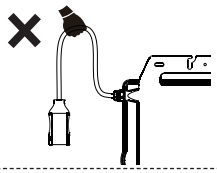
Passo 1 Verifique se a tensão da rede é compatível com a ensão do equipamento

Passo 2 Distribuição do cabo tronco

a. Uma extremidade do cabo tronco CA é usada para acessar a caixa de junção na rede.
b. elétrica. c. Ligue os condutores do cabo tronco AC: L-CASTANHO ; N-Azul; PE-Verde/Amarelo (Brasil)

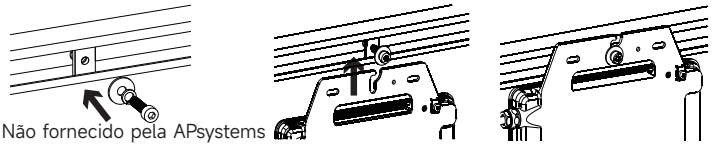
NOTA: O código de cores da fiação pode ser diferente de acordo com a regulamentação local, verifique todos os fios da instalação antes de conectar ao barramento CA para garantir que eles correspondam. O cabeamento errado pode danificar irremediavelmente os microinversores, um problema que não é coberto pela garantia.

ATENÇÃO: NÃO segure no microinversor pelo cabo AC. Tal ação pode desligar, parcial ou completamente, o cabo AC da unidade e dar origem a mau funcionamento.



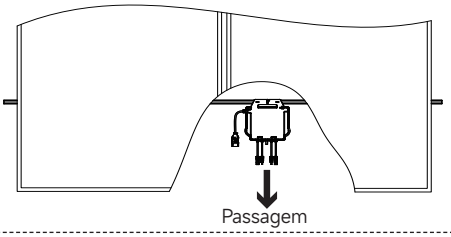
Passo 3 Fixar o microinversor APsystems à estrutura

a. Marque a localização do microinversor na estrutura, com relação à caixa de derivação do módulo fotovoltaico ou a quaisquer outras obstruções.
b. Monte um microinversor em cada um desses locais usando o hardware recomendado pelo fornecedor da estrutura dos módulos.



NOTA: INão coloque os microinversores (incluindo conectores CC e CA) expostos ao sol, chuva ou neve, mesmo entre os módulos. Deixe um mínimo de 3/4''(2cm) entre o teto e a parte inferior do microinversor para permitir um fluxo de ar adequado. O microinversor instalado na estrutura deve ser aterrado de maneira confiável.

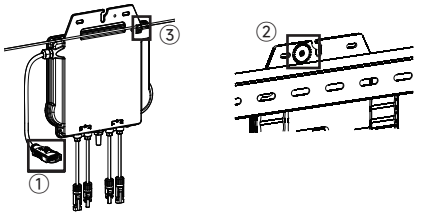
Dica: ao fazer a montagem imbutida de módulos fotovoltaicos no telhado, reserve os conetores CC, a antena e o indicador LED do microinversor virados para fora para permitir a monitorização do indicador de estado e assegurar uma qualidade de comunicação ideal.



Passo 4 Aterrar o sistema

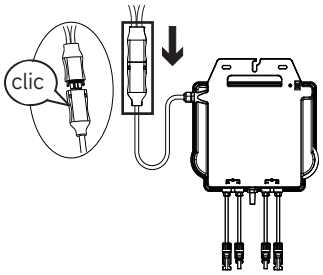
Existem três maneiras de conectar terras no APsystems DS3-LV:

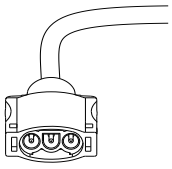
① O cabo Y3 AC Bus tem um fio PE embutido para aterrar os inversores na caixa do circuito AC.
② Se o suporte estiver aterrado, a arruela de aterramento no inversor pode criar uma conexão firme no suporte como conexão de terra. Essa também é uma solução para aterrar o suporte por meio do inversor quando os inversores estão aterrados.
③ Se uma conexão externa for necessária, um fio externo pode ser conectado à lingueta de aterramento no exterior do inversor e conectado à terra.



Passo 5 Conectar o microinversor APsystems ao cabo tronco

Empurre o conector CA microinversor para o conector do cabo tronco. Ouça pelo "Click".





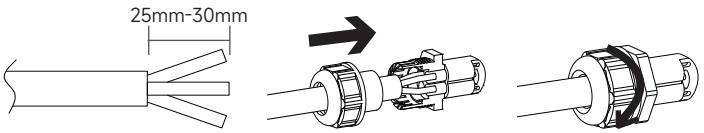
Interface do conector AC da esquerda para a direita: L-PE-N.

① Recomendada: use a ferramenta de destrave do cabo tronco para soltar os conectores.
② NOTA: Cubra todos os conectores não usados com Y-CONN CAP para proteger os conectores não usados.



Passo 6 Instalar o END CAP ao final do cabo tronco

a. Tira a capa do cabo.
b. Tnsira a extremidade do cabo na vedação.
c. Gire a porca com 4-5N·m até mecanismo de travamento encontra a base.

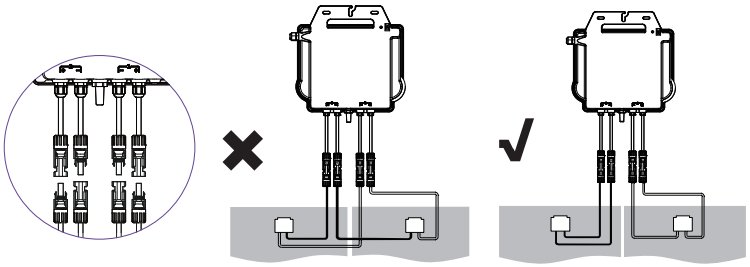


Passo 7 Conectar os módulos fotovoltaicos ao Microinversor APsystems

Ao conectar os cabos DC, o microinversor deve piscar imediatamente em vermelho uma vez e verde dez vezes. Isso acontecerá assim que os cabos DC forem conectados e mostrará que o microinversor está funcionando corretamente. Toda a função de verificação começará e terminará em 10 segundos após conectar a unidade, portanto, preste muita atenção a essas luzes ao conectar os cabos CC.

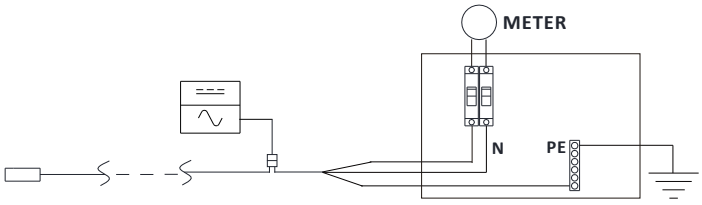
ATENÇÃO: Verifique novamente para ter certeza de que toda a fiação CA e CC foi instalada corretamente. Certifique-se de que nenhum dos fios CA e / ou CC está comprimido ou danificado. Certifique-se de que todas as caixas de junção estejam fechadas corretamente.

Cada painel PV deve ser cuidadosamente conectado ao mesmo canal.
Certifique-se de não dividir os cabos CC positivos e negativos em dois canais de entrada diferentes: o microinversor será danificado e a garantia não se aplicará.



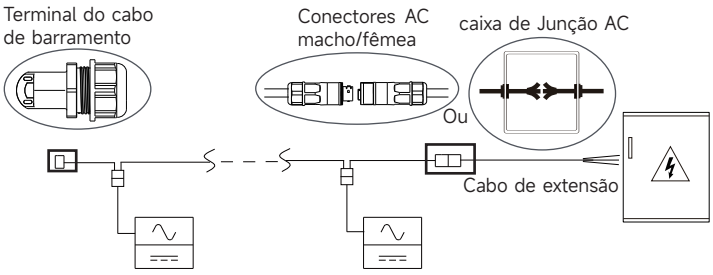
Passo 8 Ligar os microinversores APsystems à rede elétrica

a. Instale os disjuntores bipolares com a corrente nominal correta ou conforme as especificações elétricas locais, cuja observância é obrigatória para ligação à rede elétrica.
b. Não se recomenda a instalação de disjuntores de corrente de fuga ou corta-circuito em caso de falha na terra/arco elétrico.



Passo 9 Cabo de extensão AC

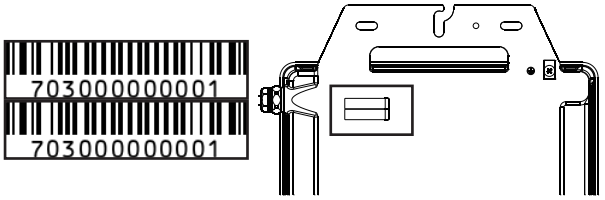
Se for necessário um cabo de extensão AC, é possível ligar o cabo de barramento AC e o cabo de extensão AC numa caixa de junção ou utilizar um par de conectores AC macho/fêmea fornecido opcionalmente pela APsystems.



Passo 10 Preencha o mapa de instalação APsystems

a. Cada Microinverter APsystems tem 2 etiquetas de número de série removíveis.
b. Complete o mapa de instalação colando a etiqueta de identificação de cada microinversor no local certo.
c. A segunda etiqueta com o número de série pode ser colada na estrutura do módulo fotovoltaico, o que pode ajudar a confirmar posteriormente a posição do microinversor sem desmontar o módulo fotovoltaico.

NOTA:
①. A disposição dos números de série dos inversores no cartão de garantia é adequada apenas para arranjos gerais.
②. O cartão de garantia está localizado na última página deste manual.
③. Use ECU_APP (disponível no EMA Manager) para escanear os números de série no mapa ao configurar a ECU (consulte o manual de instruções da ECU para mais informações).



Digitalize este código QR para aceder a informações sobre os nossos produtos e aplicações.
As informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.(Por favor, baixe os manuais em www.APsystems.com).

2025/11/03 Rev3.0
4306517331