

Bateria de Lítio Ferro Fosfato Hope 4.8L-C1

Sistema de armazenamento de energia residencial

Bateria de Lítio Ferro Fosfato Hope 4.8L-C1

Sistema de armazenamento de energia

[Orientação Rápida](#)



Leia esta Orientação cuidadosamente antes da instalação para entender os recursos do produto e precauções de segurança.



AVISO

- * Os operadores devem ser bem treinados para compreender totalmente o sistema de energia fotovoltaica conectado à rede e padrões nacionais / regionais.
- * Os instaladores devem usar ferramentas de isolamento e usar equipamentos de segurança.
- * Danos no dispositivo causados por não conformidade com armazenamento, transporte, instalação e uso os requisitos especificados na Orientação Rápida e no Manual não são cobertos pela Garantia.

1 Informações Importantes sobre Segurança

Riscos de vazamento de eletrólito

- * Não sujeite a bateria a impactos fortes.
- * Não esmague ou perfure a bateria.
- * Evite que a bateria caia. Em caso de queda, desligue imediatamente a bateria e pare de usá-la.
- * Não abra ou mutile as baterias. O eletrólito liberado é prejudicial à pele e aos olhos.

Riscos de incêndio

- * Não exponha a bateria à luz solar direta.
- * Evite o contato com objetos condutores, como fios.
- * Mantenha a bateria longe de fontes de fogo, materiais inflamáveis, explosivos e químicos.
- * Não descarte as baterias no fogo.

Riscos de choque elétrico

- * Não toque na bateria com as mãos molhadas.
- * Mantenha a bateria longe de crianças e animais.
- * Uma bateria pode apresentar risco de choque elétrico e queimaduras devido a alta corrente de curto-circuito.
- * A instalação da bateria e a conexão dos fios devem ser operadas por profissionais.

Riscos de dano

- * Mantenha distância da fonte de água.
- * Não submeta a bateria a alta tensão.
- * Coloque a bateria em uma superfície plana. Não coloque nenhum objeto estranho em cima da bateria nem pise na bateria.
- * A fonte de alimentação conectada à bateria deve ter isolamento reforçado.

2 Aparência do Produto

A bateria é uma unidade de armazenamento de energia composta por células, peças mecânicas, sistema de gerenciamento de bateria (BMS), bem como terminais de energia e sinal.

Tabela 2-1 Características mecânicas

Parâmetro	Valor
Dimensões	W442 * D479 * H128 mm (excluindo suportes e terminais)
Peso	≤ 45 kg
Instalação	Instalação em rack / Instalação empilhável com suportes

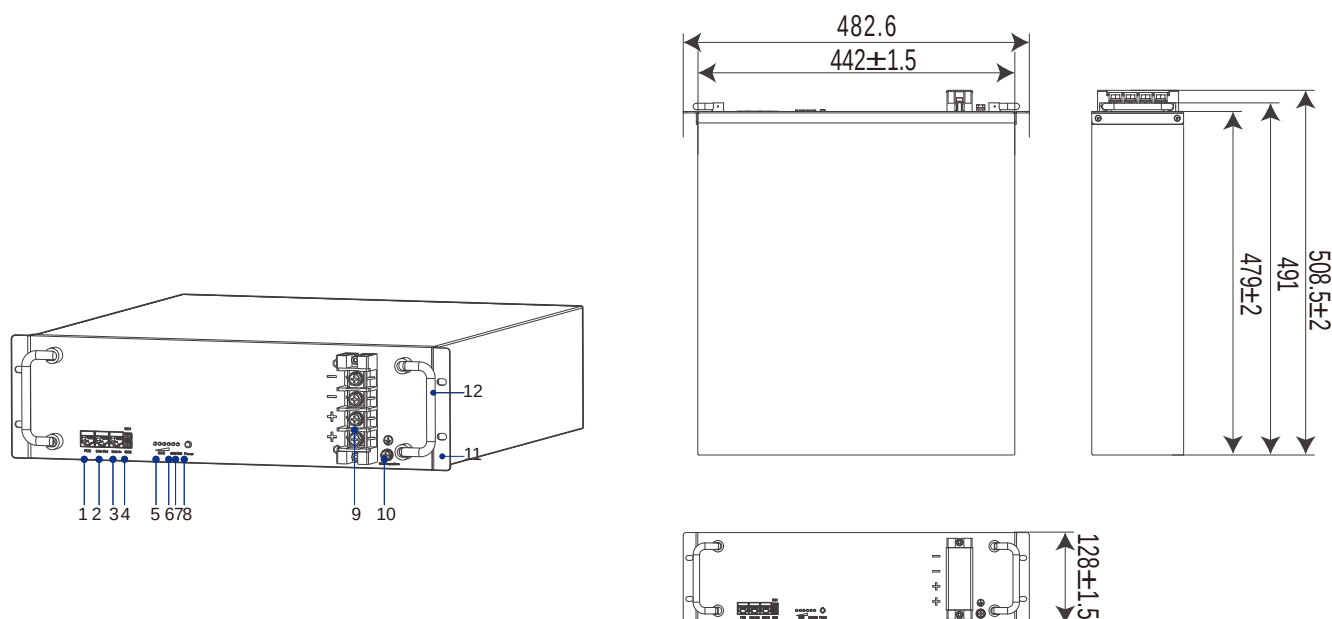


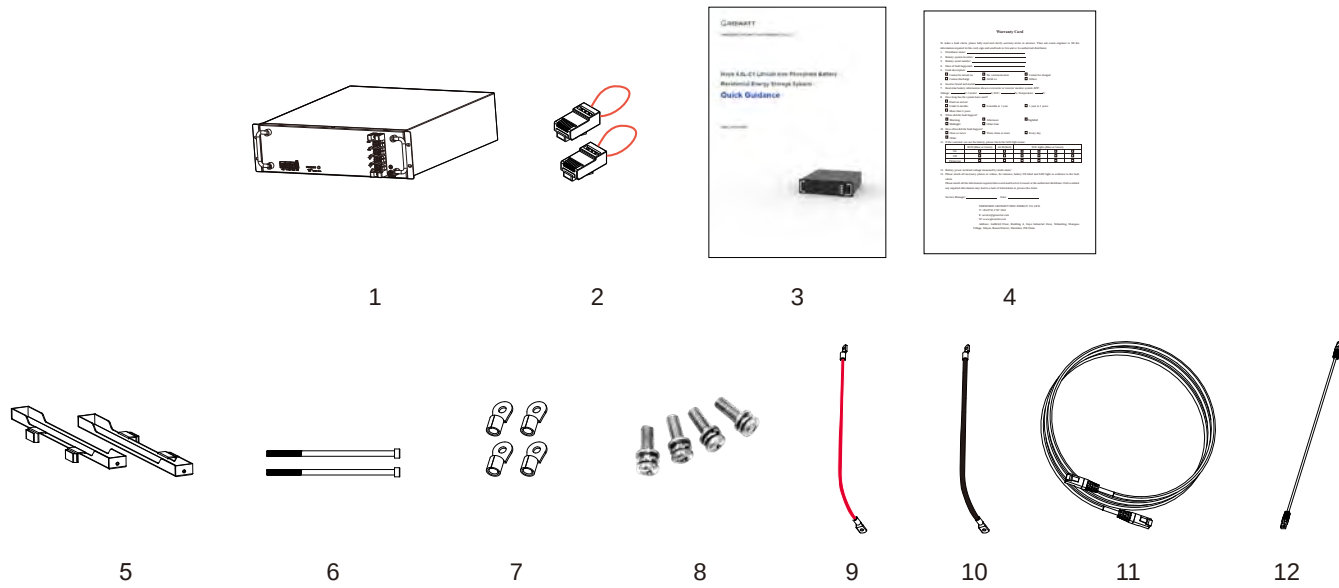
Tabela 2-2 Portos e terminais

Não.	Rótulo	Nome
1	PCS	Porta de comunicação PCS
2	Link-Out	Porta de rede para conexão paralela
3	Link-In	Porta de rede para conexão paralela
4	DO1 DO2	Porta de contato seco de dois canais
5	SOC	Exibe a capacidade da bateria, e cada indicador representa 25% SOC
6	ALM	Exibir o status do alarme da bateria
7	RUN	Exibir o status de funcionamento da bateria
8	Power	Botão LIGAR / DESLIGAR
9	+/-	Terminais de alimentação positivos e negativos
10		Terminal de aterramento
11	Rack mount bracket	Suporte de montagem em rack Suporte de montagem em rack de 19 polegadas, ajustável
12	Handle	Pega dobrável

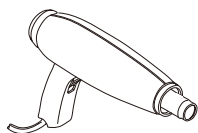
3 Itens do pacote

Antes da instalação, verifique cuidadosamente se há danos na embalagem e nos produtos e inspecione se todos os acessórios da lista estão incluídos. Se alguma parte estiver faltando ou danificada, entre em contato com seu distribuidor.

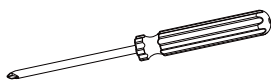
Pacote de bateria			Pacote do kit Hope 4.8L-C1		
Item número.	Nome da Peça	Quantidade	Item número.	Nome da Peça	Quantidade
1	Bateria Hope 4.8L-C1	1pcs	5	Suporte de bateria	2pcs
2	Plugue de cristal	2pcs	6	Parafuso de parafuso	2pcs
3	Orientação Rápida	1pcs	7	RNB-22-6 lug	4pcs
4	Cartão de garantia	1pcs	8	Parafuso	4pcs
			9	Power+ Cable	1pcs
			10	Cabo de energia	1pcs
			11	Cabo de rede A	1pcs
			12	Cabo de rede B	1pcs



4 Ferramentas e equipamentos de proteção



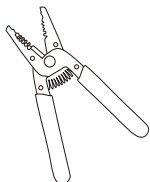
Pistola de calor



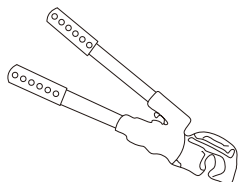
Chave Philips



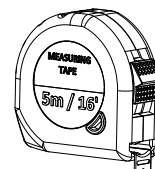
Alicate de Corte



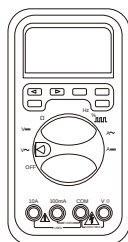
Decapador de fios



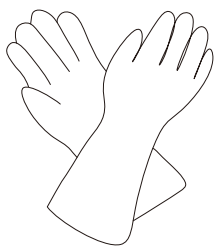
Alicate Hidráulico



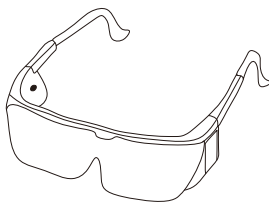
Fita métrica



Multímetro



Luvas Isoladas



Óculos de segurança



Botas de borracha

Para evitar ferimentos, sempre use roupas resistentes a ácidos, luvas de PVC, óculos de proteção e botas de borracha durante a instalação e operação.

5. Instalação de bateria

Recomenda-se instalar a bateria em um gabinete e colocá-la em um ambiente interno. Se você instalá-lo ao ar livre, selecione um gabinete com uma classificação de IP suficiente. Construa um guarda-sol e abrigo contra chuva para evitar a exposição direta à luz solar e à chuva para aplicação ao ar livre.

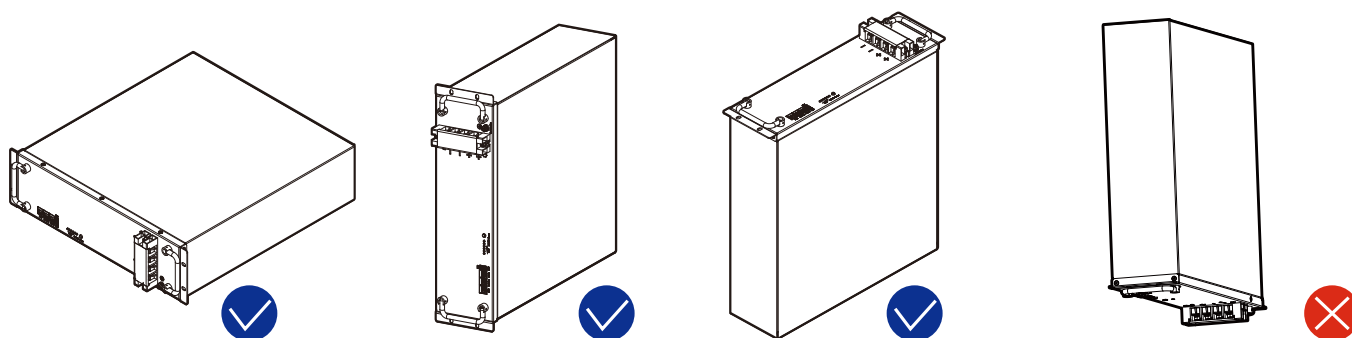


! CUIDADO

- *NÃO exponha a bateria ao sol ou chuva diretamente.
- *Mantenha a sujeira ou poeira em um nível mínimo.
- *Não instale a bateria em um local onde ocorrem inundações com frequência.
- *Não instale a bateria em áreas muito úmidas.
- *Garanta o contato direto entre o invólucro da bateria e o ar ambiente e NÃO cubra ou proteja a bateria.

5.1 Orientação da bateria

A bateria suporta instalação empilhável com suportes. No máximo 8 baterias podem ser empilhadas. Certifique-se de instalar a bateria nas direções corretas. Consulte as figuras abaixo (✓ significa aceitável e X inaceitável).



5,2 Instalação empilhável com suporte de suporte

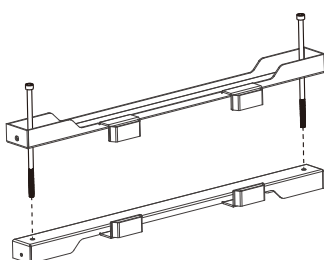


! CAUTION

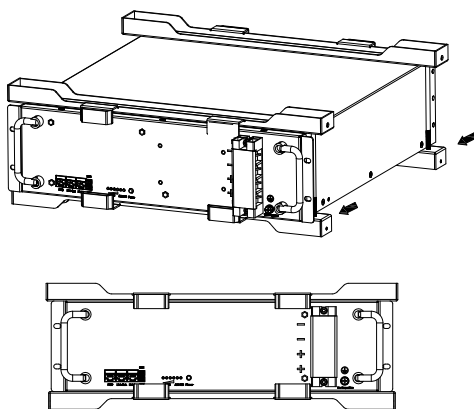
Antes de instalar a bateria, remova os ornamentos condutores, como relógio, pulseira e anéis, e use equipamentos de proteção.

Verifique e confirme se a bateria está desligada e se os disjuntores da bateria estão desligados antes de qualquer processo.

Passo 1 Prepare suportes de apoio.



Passo 2 Coloque a bateria em 2 peças de suportes na parte traseira.

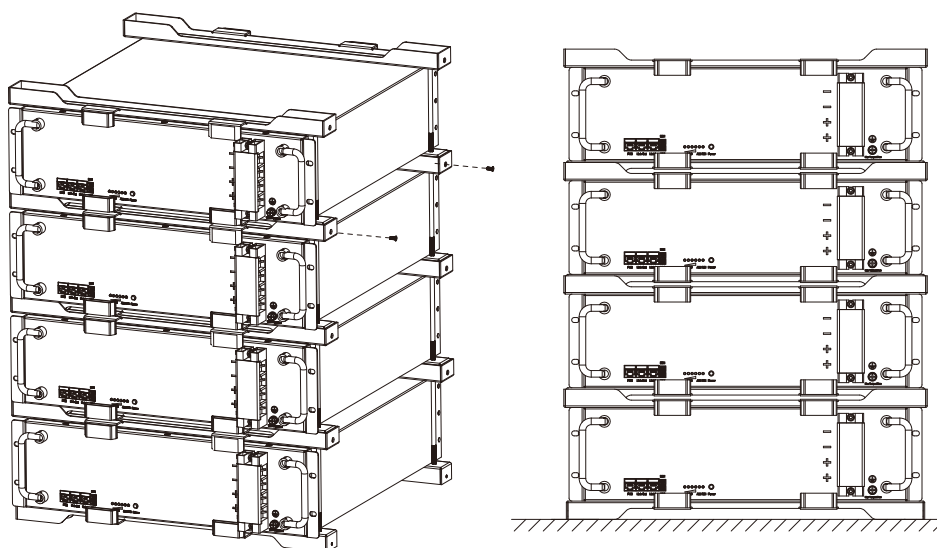


etapa 3 Empilhe as baterias com suportes e aperte os parafusos.

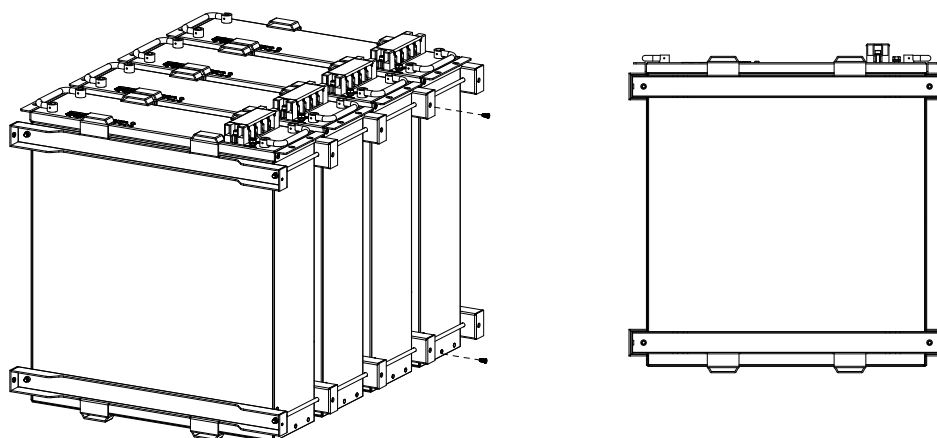
No máximo 8 baterias podem ser empilhadas dessa forma.

... máx. 8 PACKs

⋮



A pilha de baterias pode ser colocada em pé ou com o painel voltado para cima.



6. Conexão elétrica

A bateria fornece três portas de rede e quatro terminais de alimentação para conexão elétrica.

Terminais / Portos	Modelo	Seção Transversal do Cabo	Capacidade de carga atual
Aterramento	M6	16mm ²	
+/-	M6	25mm ² or 3AWG	100A
PCS/Link-In/Link-Out	RJ45	24AWGX8	

6.1 Prepare Cabos

Antes de conectar as baterias, você precisa preparar o fio de aterramento com terminais OT para atender aos requisitos de suas aplicações.



CUIDADO

Os cabos podem ser feitos por você ou adquiridos de fornecedores qualificados.

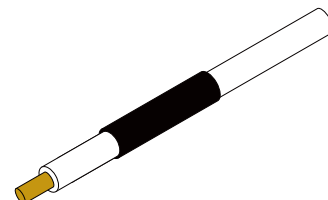
Recomenda-se comprar produtos de fio de alimentação acabados de acordo com as especificações do terminal da bateria. Se você fizer os cabos por conta própria, certifique-se de que os terminais sejam crimpados corretamente.

Faça os fios de aterramento com os terminais OT.

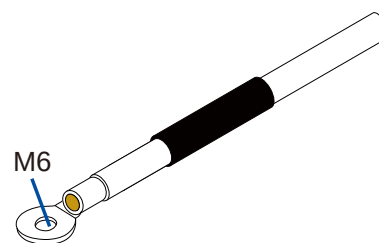
Passo 1 Descape as bainhas dos cabos e coloque um pedaço de tubo termorretrátil ao longo do fio.

Aterramento: 16 mm²

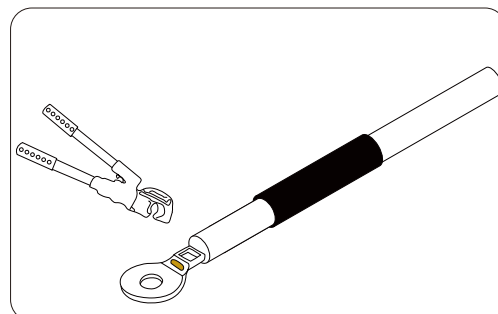
Grounding: 16 mm²



Passo 2 Insira os fios condutores em um terminal OT.

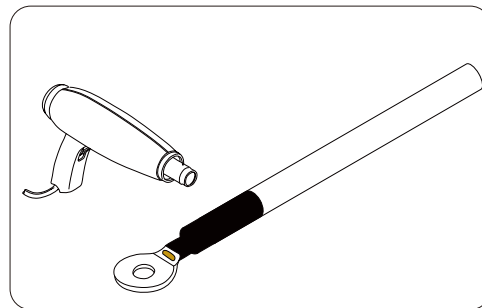


etapa 3 Faça a crimpagem do terminal OT com um alicate hidráulico.



Passo 4

Use uma pistola de ar quente para aquecer o tubo termorretrátil.



6.2 Conecte uma bateria



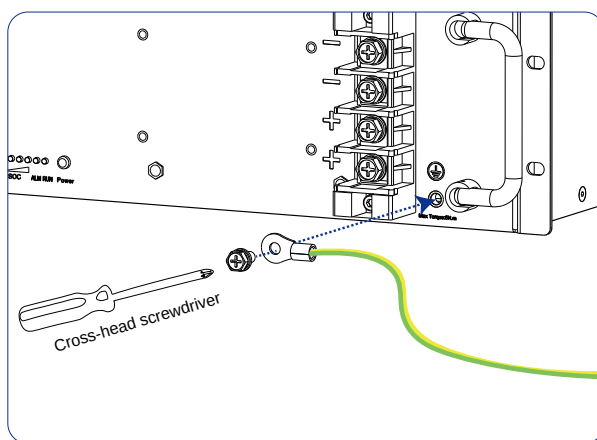
CUIDADO

- *Certifique-se de que a bateria esteja no modo desligado e o disjuntor da bateria esteja desligado.
- *Certifique-se de que nenhum cabo seja torcido após a instalação da bateria.

Depois de preparar os cabos e equipar-se com dispositivos de proteção, conecte os cabos à bateria da seguinte maneira:

Passo 1 Use um parafuso M6 para prender o fio de aterramento ao terminal de aterramento e prenda a outra extremidade ao inversor diretamente.

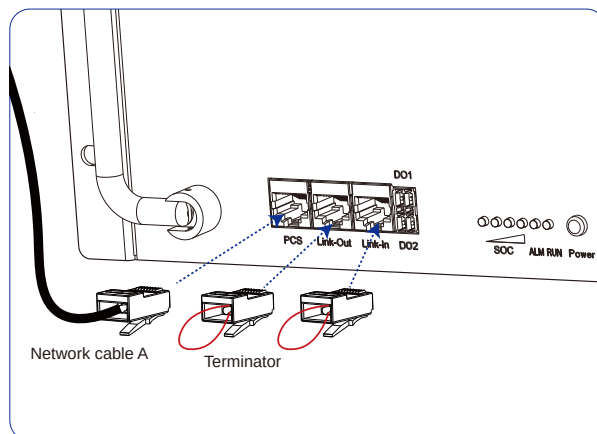
Observe que a seção transversal do fio de aterramento é de 16 mm².



Passo 2 Insira um cabo de rede na porta da bateria.

1. Conecte uma extremidade do cabo de rede A na porta PCS da bateria e conecte a outra extremidade na porta de rede do inversor.

2. Insira dois terminadores (um plugue de cristal com o pino 4 e o pino 5 em curto-circuito) na saída de link e na entrada de link, respectivamente

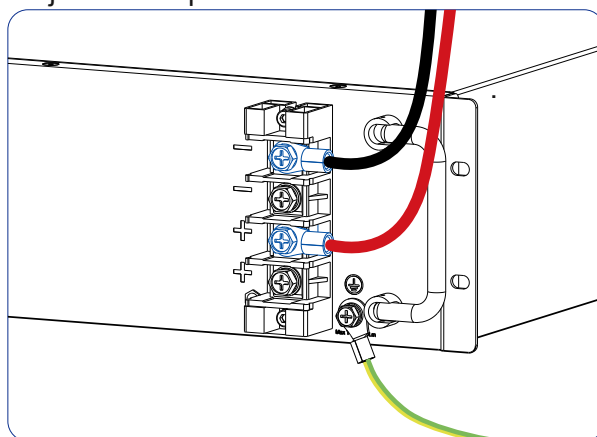


Etapas 3 Conecte os fios de alimentação.

1 Fixe os terminais OT dos fios de alimentação a um par dos terminais +/- da bateria.

2 Coloque de volta a tampa de plástico.

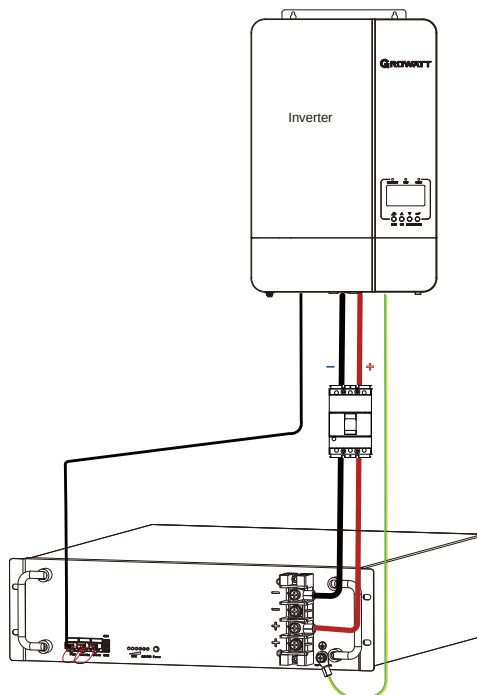
3. Fixe as outras pontas a um disjuntor e depois conecte ao inversor.



CUIDAD*

Ao conectar um fio de alimentação, certifique-se de que seu terminal OT esteja posicionado na direção correta.

NÃO empilhe dois terminais OT em uma interface de alimentação.



6.3 Conecte as baterias em paralelo



CUIDADO

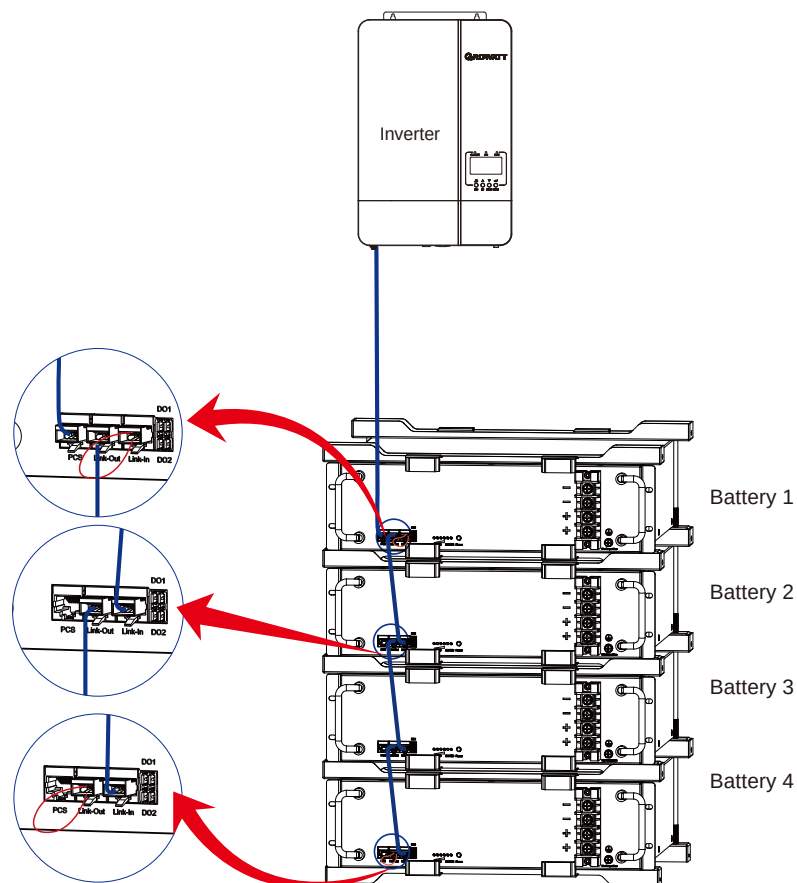
- *Certifique-se de que todas as baterias estão no modo desligado e os disjuntores da bateria estão desligados.
- *Certifique-se de que nenhum cabo seja torcido após a instalação das baterias.
- *As baterias devem ser fabricadas dentro de um ano e ter uma diferença de ciclo inferior a 300.

Passo 1 - Confirme se a diferença de tensão não é maior que 1V.

- 1 Ligue as baterias sem carga e use um multímetro para medir suas tensões.
- 2 Se a diferença de tensão for maior que 1 V, carregue a bateria com tensão mais baixa.
- 3 Desligue as baterias.

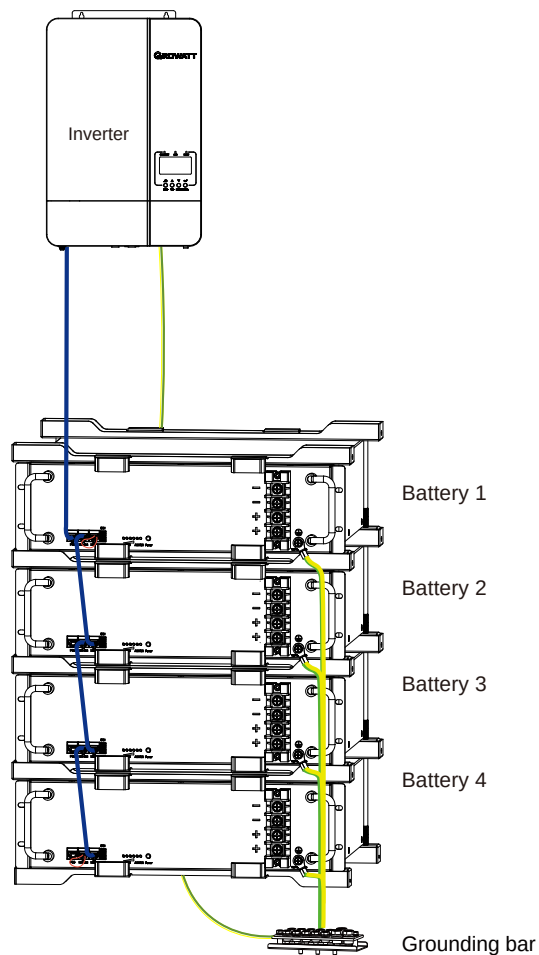
Passo 2 - Conecte os cabos de rede.

- 1 Insira uma extremidade do cabo de rede A na porta PCS da bateria 1 e a outra extremidade na porta de rede do inversor.
- 2 Insira um terminador (um plugue de cristal com pino 4 e pino 5 em curto) no Link-In da bateria 1.
- 3 Use o cabo de rede B para conectar a porta Link-Out da Bateria 1 e a porta Link-In da Bateria 2. Conecte as baterias restantes de forma semelhante até que a última seja conectada.
- 4 Insira um terminador (um plugue de cristal com pino 4 e pino 5 em curto-circuito) em Link-Out da bateria 4.



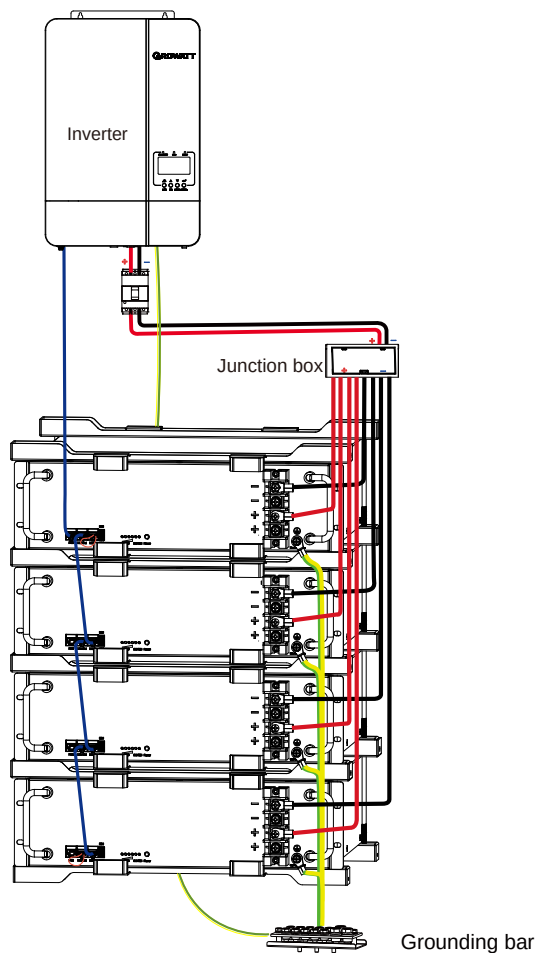
Etapa 3 - Conecte os fios de aterramento.

Conecte o terminal de aterramento de cada bateria à barra de aterramento.



Etapa 4 - Conecte os fios de alimentação.

Conecte os terminais +/- de cada bateria ao +/- da caixa de junção respectivamente e, em seguida, conecte a caixa de junção para o inversor.



7 Operação e Comissionamento

Depois que a bateria estiver instalada e conectada, opere e comissione-a para verificar se a bateria funciona corretamente.



CUIDADO

Ao operar ou comissionar a bateria, siga estritamente as instruções de segurança abaixo:

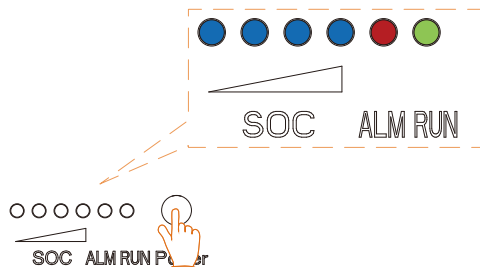
- * Os técnicos devem passar por treinamento técnico e obter certificados de acordo com as leis locais e regulamentos.
- * Fique em cima de objetos secos e isolantes e não use objetos de metal, como relógios, anéis e colares durante a operação.
- * Use ferramentas de isolamento e use dispositivos de proteção.
- * Não entre em contato com duas posições carregadas com uma diferença de potencial.
- * Pendure uma placa de proibição que impeça as pessoas de ligar os disjuntores do equipamento de distribuição de energia se necessário.
- * Se qualquer anormalidade for detectada, desligue imediatamente a bateria. Proceda novamente somente depois que as causas forem confirmado.

7.1 Ligar bateria

Ligue a bateria de uma das seguintes maneiras:

Mantenha o inversor ligado e ligue o (s) disjuntor (es) da bateria. A (s) bateria (s) são ativadas após detectar uma tensão do inverso.

Alternativamente, segure o botão Liga / Desliga na bateria por mais de um segundo



Se LED1 a LED6 estão acesos um por um e os indicadores SOC em todas as baterias indicam SOC corretamente, as baterias estão ligadas com sucesso.

Depois que a (s) bateria (s) estiver (ão) ligada (s), observe-a por 15 minutos para confirmar se ela pode carregar e descarregar devidamente.

7.2 Desligue a bateria

Segure o botão Liga / Desliga de uma única bateria ou uma bateria em conexão paralela por mais de dois segundos. LED1 a LED4 e LED6 piscam 2 vezes e a (s) bateria (s) desligam.



CUIDADO

- * Se uma bateria encontrar proteção de subtensão, ela será desligada cinco minutos depois.
- * Se uma bateria encontrar uma anormalidade de comunicação ou falha permanente, ela será desligada 15 minutos depois.

All Rights Reserved © SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD

SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD

T: +86 0755 2747 1942

E: service@ginverter.com

W: www.ginverter.com

Address: 2nd&3rd Floor, Building 4, Jiayu Industrial Zone, Xibianling, Shangwu Village,
Shiyan, Baoan District, Shenzhen, P.R. China