



Contents

Visão geral

Começar

Alimente os seus dispositivos

Pré-requisitos

Como ligar

Maximize a potência de saída

Encontre um ambiente ideal

Ligue os seus painéis

Armazenamento e manutenção

Armazenamento

Limpeza

Perguntas frequentes

Conteúdo da embalagem

Acessórios

Especificações

Instruções de segurança

Aviso Legal

Diretrizes de segurança



Perguntas frequentes



Aplicação EcoFlow

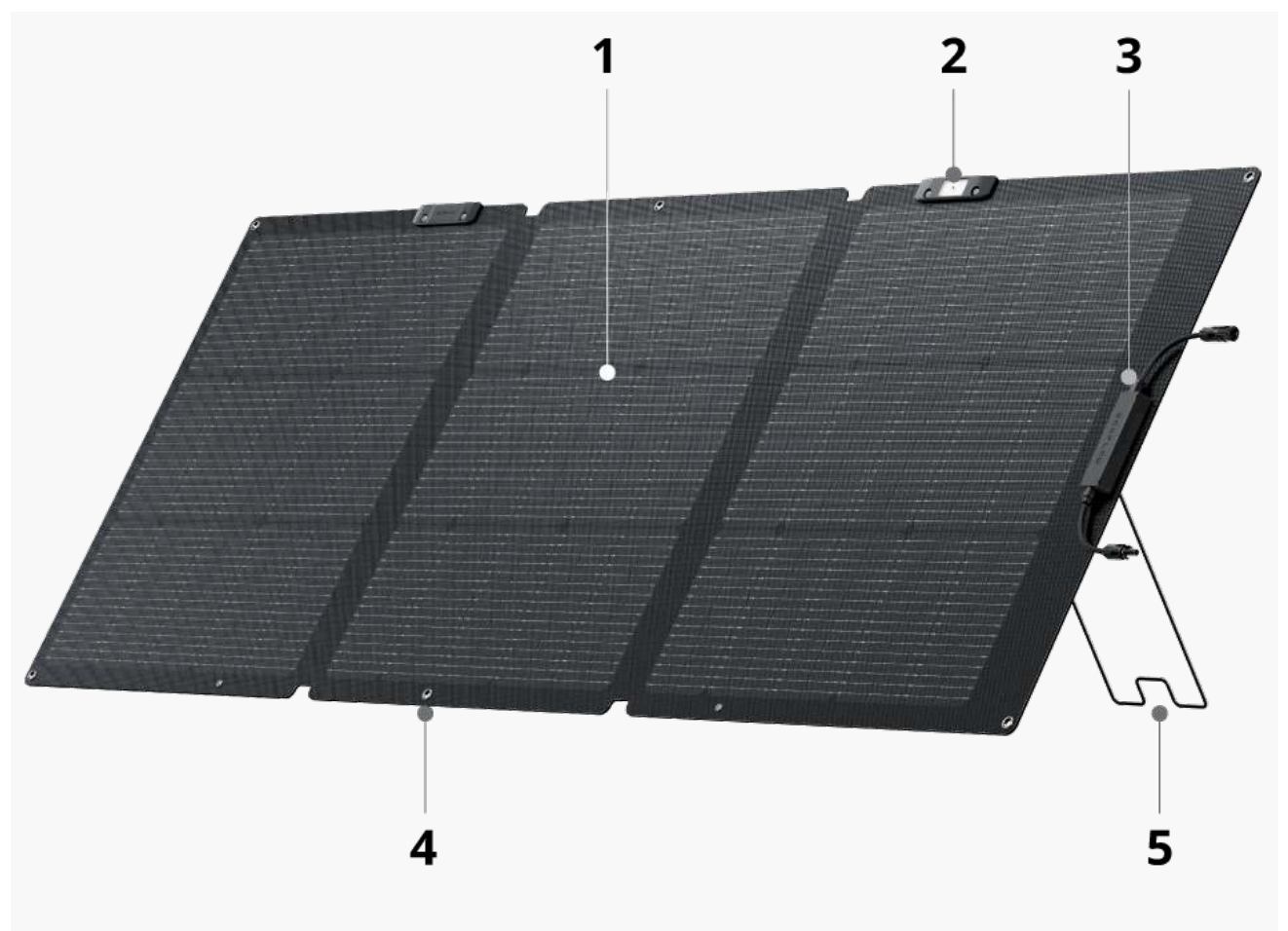


Política de pós-venda



Transferências

Visão geral



1 Módulo fotovoltaico

Contém um guia de ângulo solar e uma caixa de junção. Este lado deve estar virado para o sol durante a utilização. Recomenda-se a utilização do painel em dias de sol com luz solar abundante.

2 Guia de

Indica o ângulo entre a luz solar e o painel. Se a sombra do

ângulo solar ponto preto atingir o centro da placa, obtém um ângulo de 90°.

3 Caixa de junção

Contém um cabo de saída solar (1,5 m de comprimento). Tenha em atenção as etiquetas de positivo e negativo ao estabelecer a ligação.

4 Orifícios predefinidos

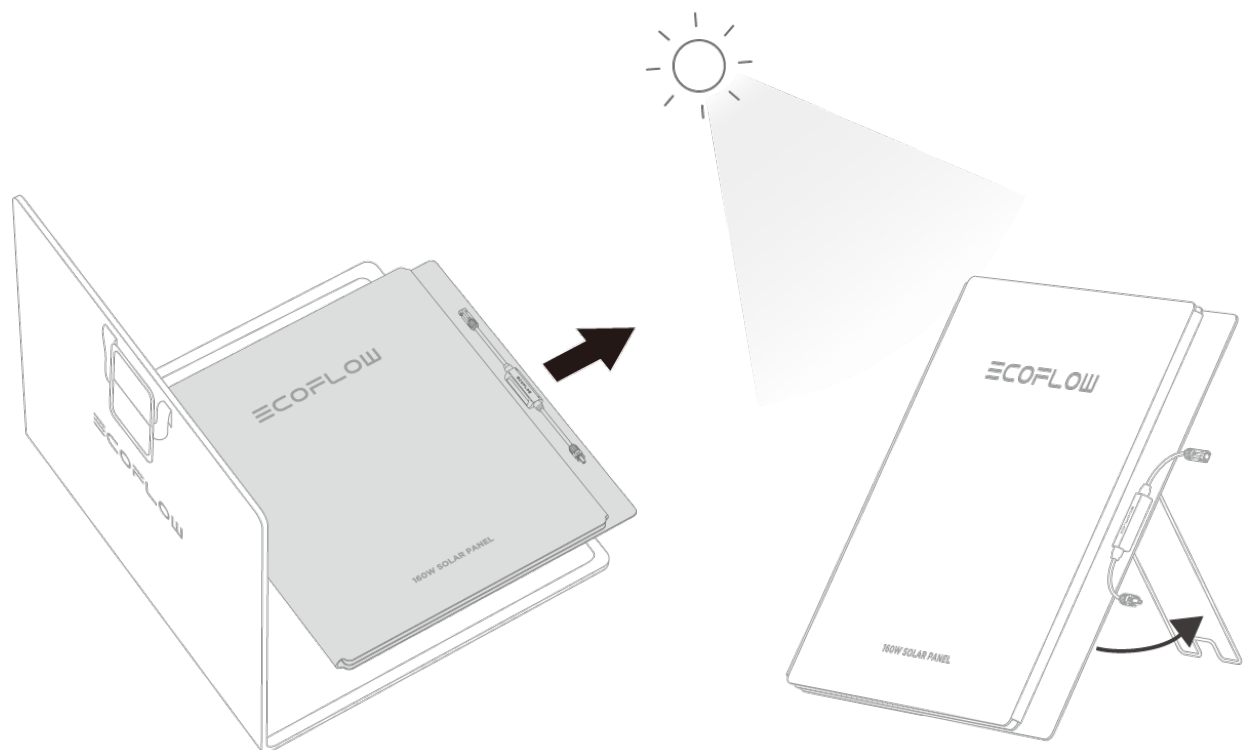
O painel possui orifícios predefinidos com um diâmetro interno de 8 mm. Pode pendurar o painel com fechos de correr ou ganchos.

5 Suporte

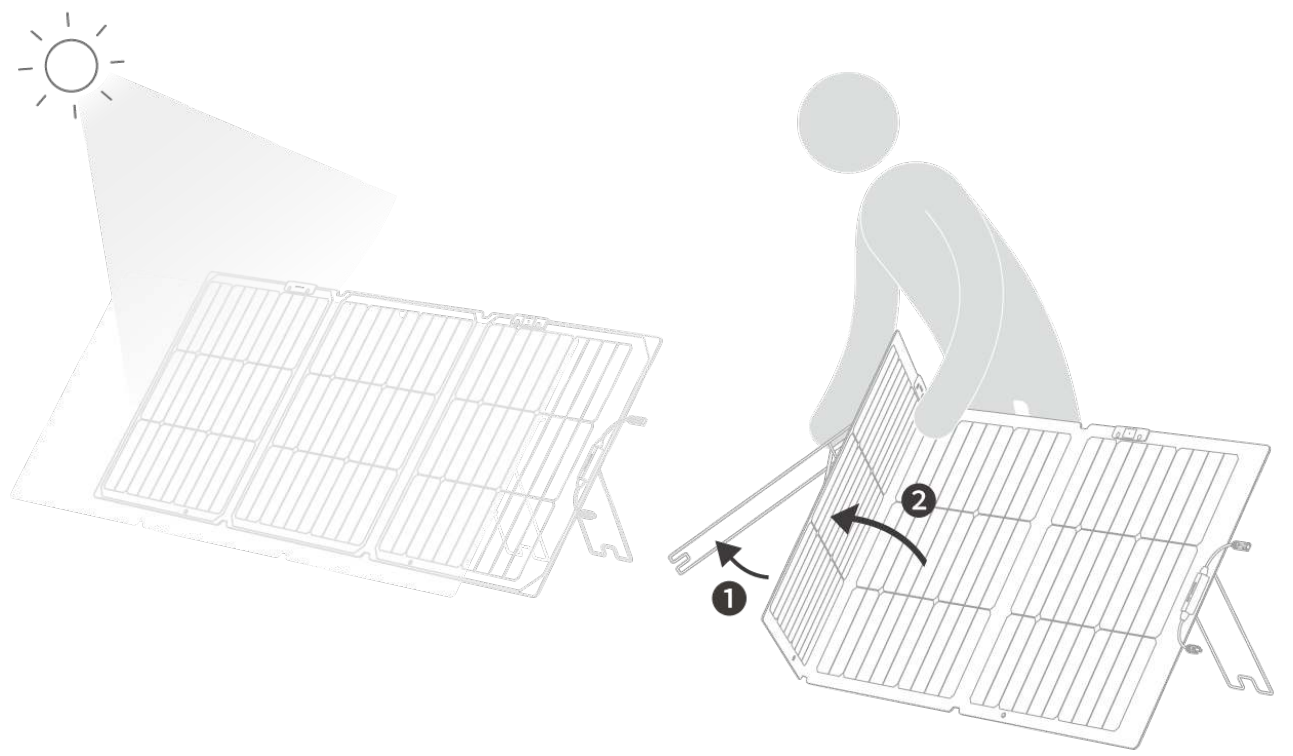
Contém cintas elásticas que facilitam o ajuste do ângulo do painel.

Começar

- 1** Coloque o painel solar numa superfície plana e retire-o da caixa. Vire a caixa de junção na direção do sol e desdobre o suporte para colocar o painel.

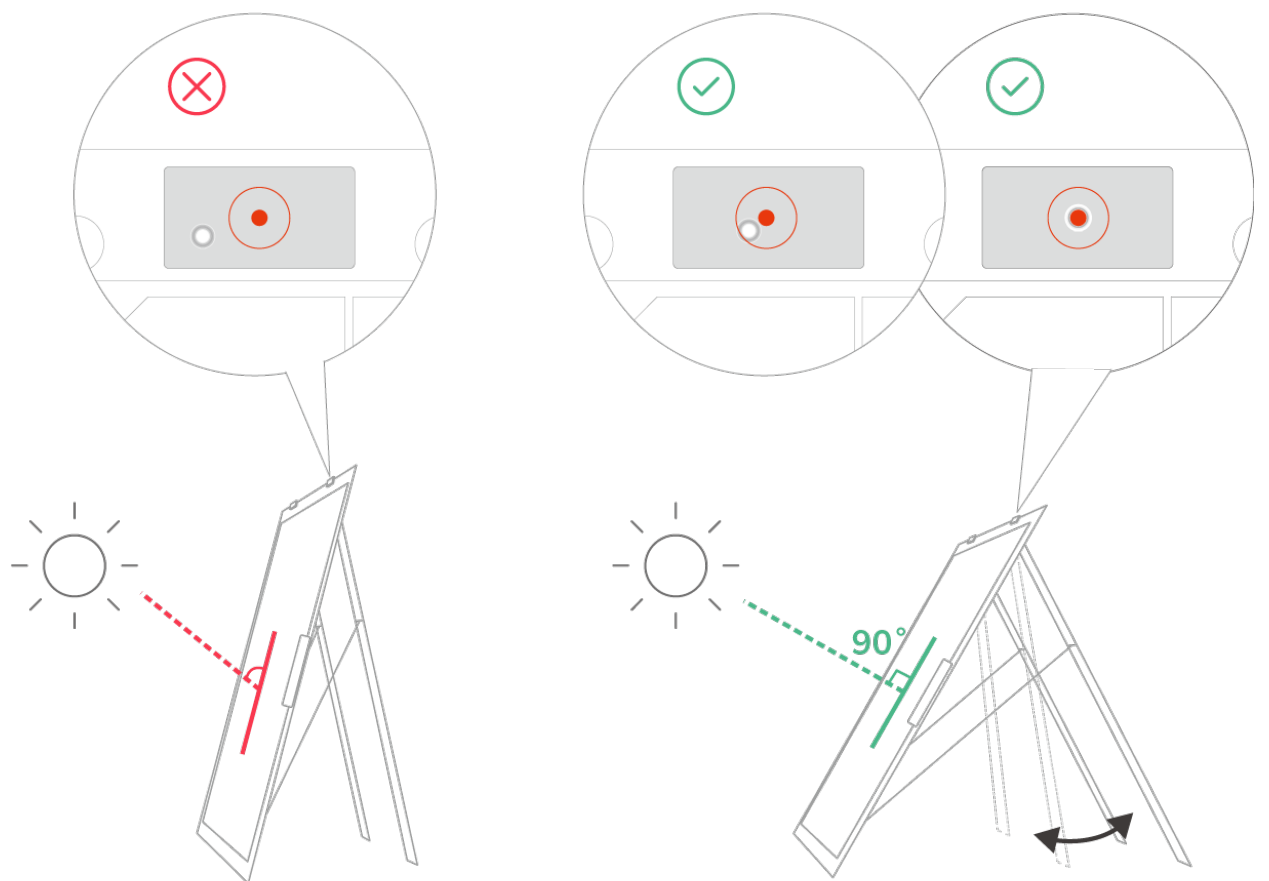


- 2** Conforme apresentado na imagem, recomenda-se que desdobre primeiro o suporte antes de desdobrar o painel.



i Para facilitar a operação, recomenda-se que fique atrás do painel ao desdobrá-lo.

3 Verifique a sombra do ponto no guia de ângulo solar para ajustar os suportes e permita que a sombra atinja o local mais próximo possível do centro.



i **Dicas**

- Não permita que a sombra saia do círculo vermelho no guia de ângulo. Caso contrário, a potência de saída diminuirá.
- Quando a sombra do ponto atinge o centro, obtém um ângulo de 90° e a potência de saída máxima.

Alimente os seus dispositivos

Pré-requisitos

Pode ligar o painel a uma estação de energia portátil EcoFlow para armazenar energia, ou a um dispositivo inteligente EcoFlow para alimentar diretamente o dispositivo.

Quando utilizar o painel com os seus dispositivos, certifique-se de que os **parâmetros máximos de saída**¹ do painel estão dentro da gama de entrada dos dispositivos. Caso contrário, os seus dispositivos podem ficar danificados. Para ligar o painel a um dispositivo de terceiros, certifique-se de que o dispositivo permite a entrada de energia solar e de que as portas de saída e os parâmetros elétricos cumprem os requisitos do painel.



Parâmetros máximos de saída¹

Consulte a tensão de circuito aberto e a corrente de curto-circuito do painel.

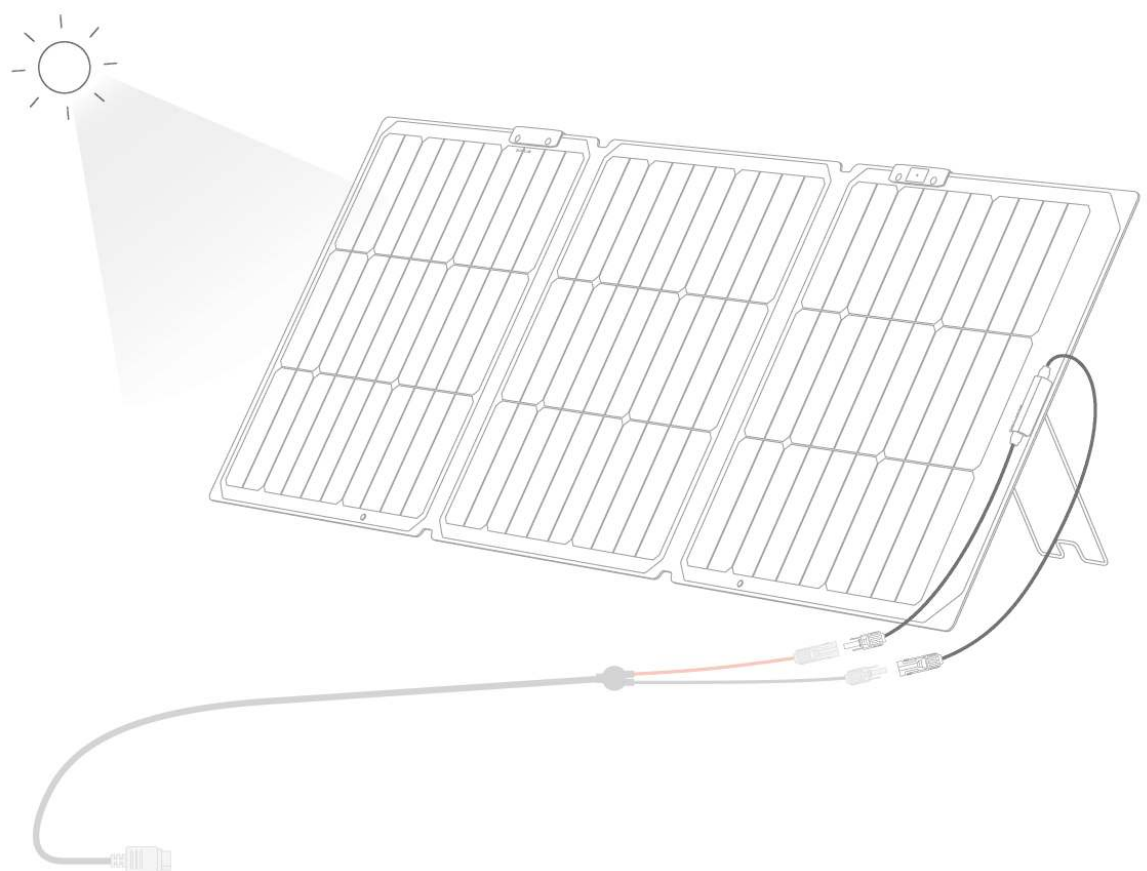
Como ligar

1

Quando o painel estiver no devido lugar, ligue o cabo de saída aos conetores do **cabo de carregamento solar para XT60i**¹. Para tal, **ligue os conetores macho aos conetores fêmea**².

2

Ligue a outra extremidade do cabo de carregamento à **porta de entrada solar (XT60)**³ do dispositivo para estabelecer a ligação. Se a porta não for do tipo XT60, consulte o manual do utilizador do dispositivo para obter instruções de ligação.





Cabo de carregamento solar para XT60i¹

Utilize o cabo de carregamento incluído na caixa. Não é recomendada a utilização de cabos de terceiros.

Ligue os conectores macho aos conectores fêmea²

Não ligue os conectores de saída de um painel entre si. Caso contrário, ocorrerão curtos-circuitos.

Porta de entrada solar (XT60)³

Certifique-se de que os cabos estão firmemente ligados antes de os utilizar para evitar a fusão da porta causada por uma ligação incorreta.

3

Se o painel estiver ligado a um dispositivo EcoFlow, é possível verificar os dados de saída em tempo real no ecrã do dispositivo ou na página inicial do dispositivo na aplicação EcoFlow.

Maximize a potência de saída

Encontre um ambiente ideal



Utilize o painel em dias de sol ou com muito sol

Num dia de sol, a luz solar é forte e o painel produz mais energia. Em dias nublados ou chuvosos, a luz solar é fraca e, conseqüentemente, a produção do painel diminui.



Minimize o sombreamento

Mantenha o painel livre de sombras, pó, folhas, excrementos ou outros detritos. Caso contrário, a potência de saída do painel diminuirá drasticamente.



Garanta um ângulo de inclinação de 90°

A direção dos raios solares muda ao longo do dia. Recomenda-se que verifique periodicamente a sombra do ponto no guia de ângulo solar e que garanta que esta permanece no centro.

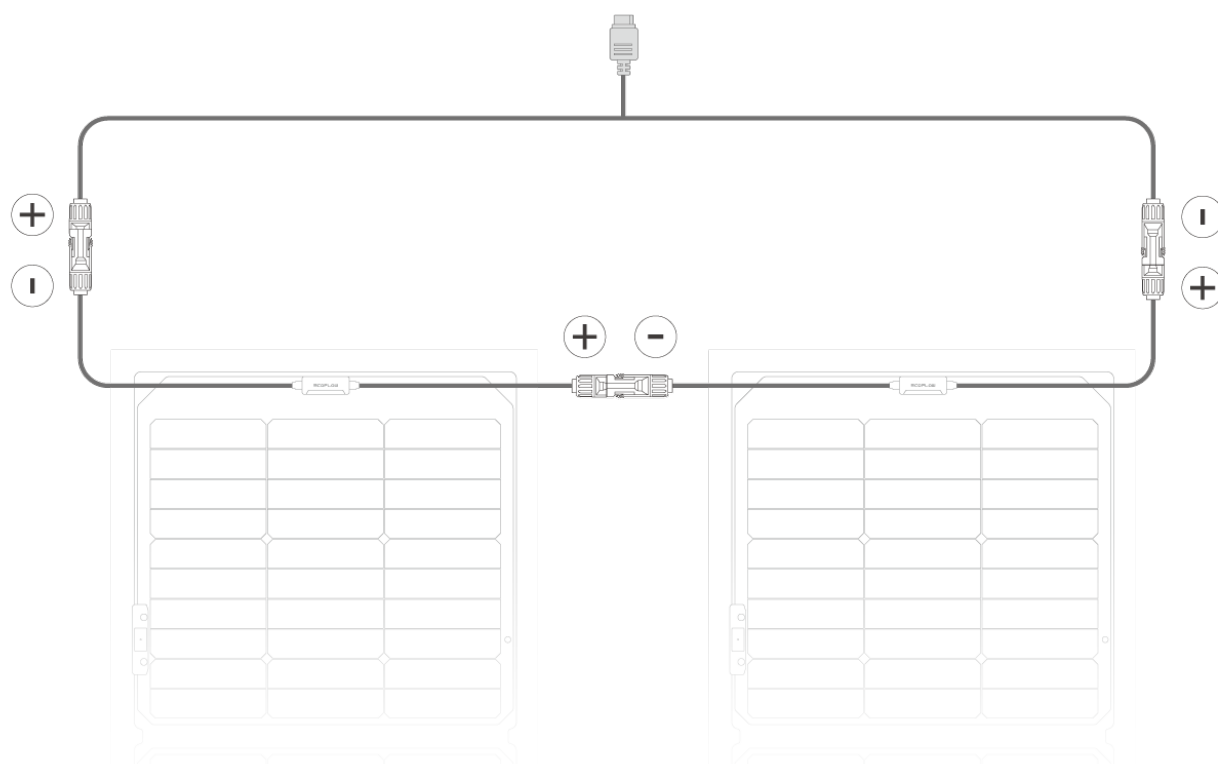
Ligue os seus painéis

É possível ligar os painéis em série ou em paralelo para obter uma maior potência. Ao estabelecer a ligação, tenha em atenção os parâmetros elétricos do seu conjunto de painéis solares e certifique-se de que os parâmetros cumprem os requisitos do dispositivo ao qual os painéis serão ligados. Regra geral, recomenda-se que ligue os painéis solares em série para estabelecer a

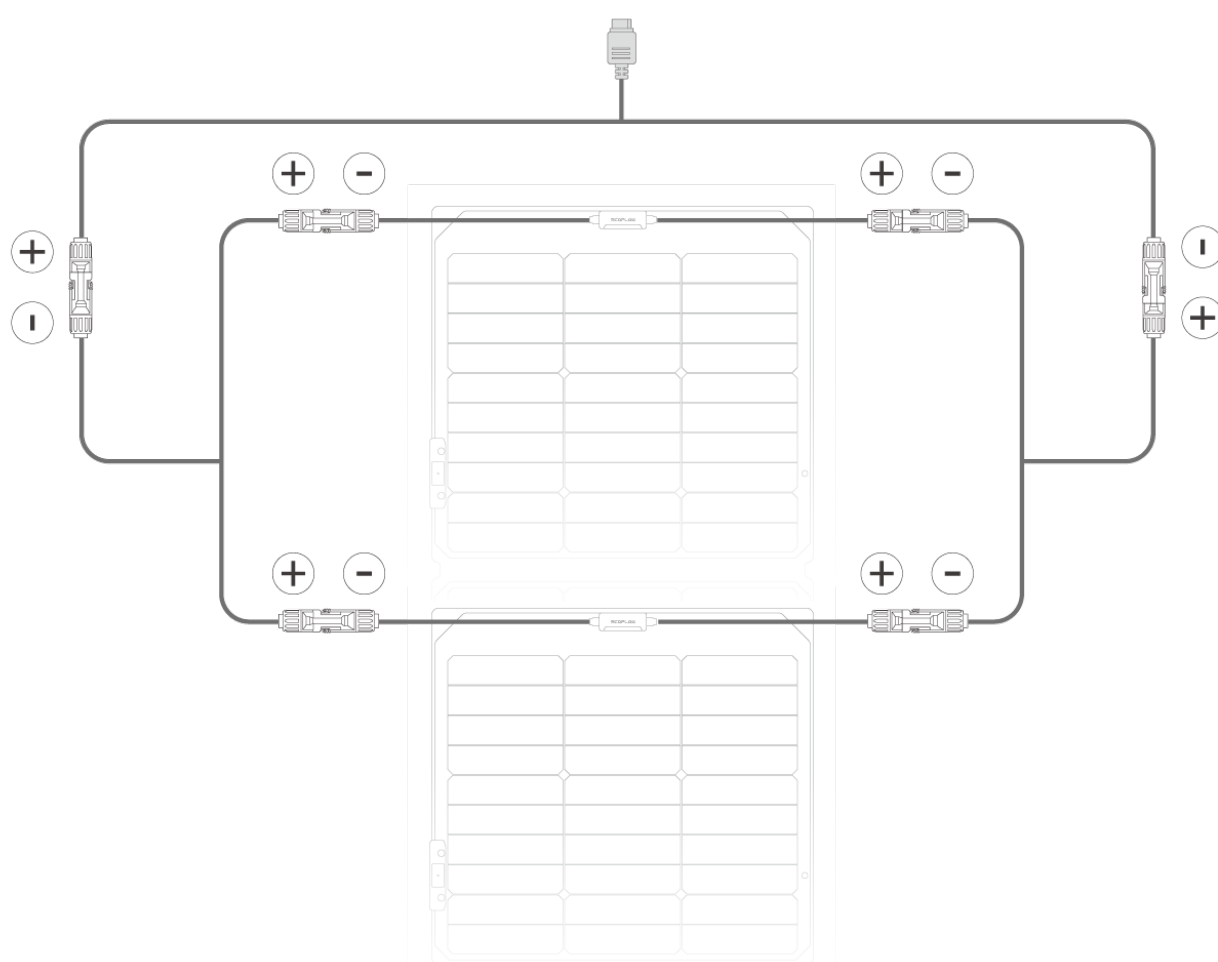
ligação a uma estação de energia portátil.

Como ligar

Para estabelecer a ligação **em série**, ligue o conector macho do primeiro painel ao conector fêmea do painel seguinte, e assim por diante. Em seguida, ligue o [cabo de carregamento solar para XT60i](#) aos cabos de saída do primeiro e do último painéis. Se os cabos forem curtos, pode utilizar [cabos de extensão solares](#) para distâncias maiores.



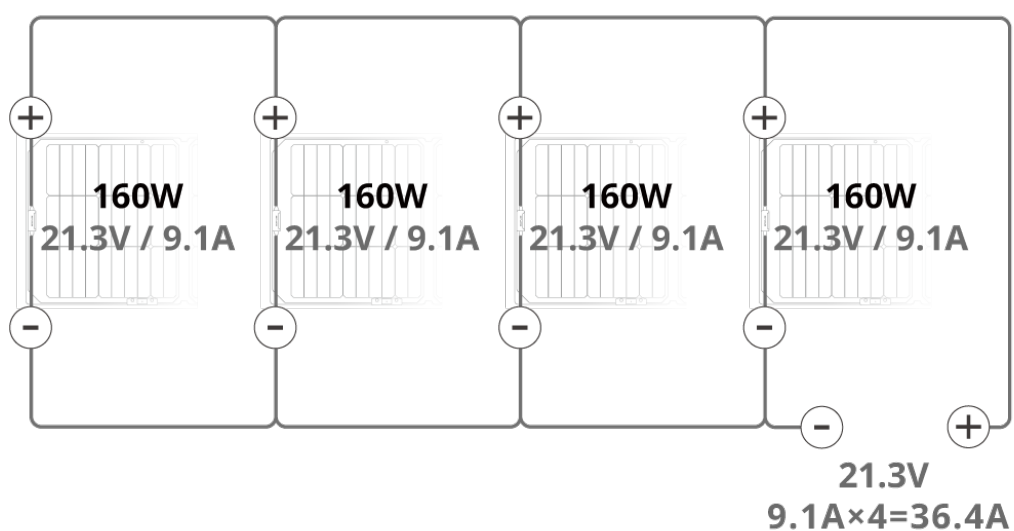
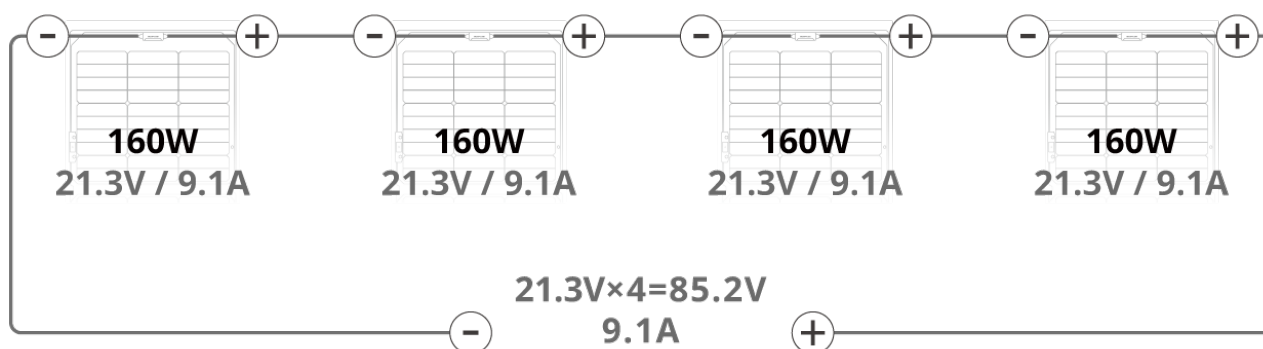
Para estabelecer a ligação **em paralelo**, ligue todas as extremidades positivas dos cabos de saída dos painéis a um [cabo de ligação solar paralela](#) e faça o mesmo para as extremidades negativas. Em seguida, ligue o [cabo de carregamento solar para XT60i](#) aos cabos de ligação solar paralela. Ao ligar, consulte as imagens das instruções para evitar ligar incorretamente os conectores macho e fêmea dos cabos de ligação paralela.



Parâmetros do conjunto resultante

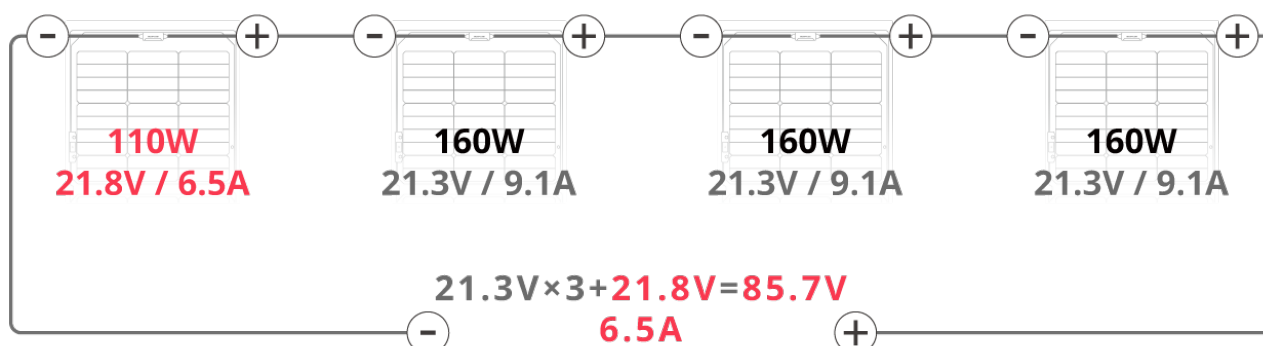
- Ligação de painéis solares com as mesmas classificações

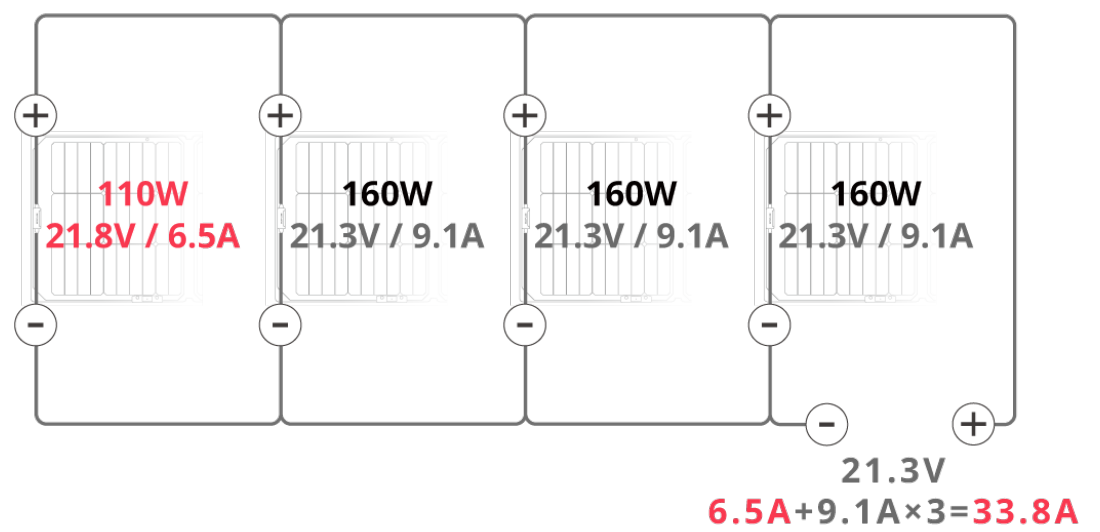
	Em série	Em paralelo
Tensão total	Soma	Igual à de um painel único
Corrente total	Igual à de um painel único	Soma
Potência total	Soma	Soma



- Ligação de painéis solares com classificações diferentes

	Em série	Em paralelo
Tensão total	Soma	Igual ao valor mais baixo dos painéis
Corrente total	Igual ao valor mais baixo dos painéis	Soma
Potência total	Igual à corrente mais baixa multiplicada pela tensão total	Igual à corrente total multiplicada pela tensão mais baixa





Determine o plano de ligação

Tenha em consideração os seguintes fatores ao determinar se deve estabelecer uma ligação em série ou em paralelo.

i Esforço necessário

- A ligação em série é simples e permite manter a corrente total a um nível relativamente baixo, para que se mantenha dentro da gama de entrada solar do dispositivo ligado.
- A ligação em paralelo requer mais esforço e resulta numa corrente total mais elevada, o que exige classificações mais elevadas para os cabos solares e para a entrada solar do dispositivo ligado..

i Classificações da porta solar do dispositivo ligado

A tensão total e a corrente total do conjunto de painéis solares devem estar dentro da gama de entrada solar do dispositivo. Ao elaborar o plano de ligação, consulte a tensão de circuito aberto e a corrente de curto-circuito dos painéis para calcular a tensão total e a corrente total.

i Distância entre os painéis e o dispositivo ligado

As distâncias maiores entre os painéis e o dispositivo requerem a utilização de cabos mais compridos. Além disso, como as correntes se somam na ligação em paralelo, são necessários cabos mais grossos. Como resultado, o custo dos cabos aumenta. Neste caso, a ligação em série é mais económica.

i Estabilidade do conjunto de painéis solares

Para ligações em série, se um dos painéis estiver à sombra ou danificado, a potência total diminui significativamente. Quanto às ligações em paralelo, os painéis à sombra ou danificados quase não influenciam o desempenho dos restantes painéis.

Armazenamento e manutenção

Armazenamento

- Se o painel não estiver a ser utilizado, recomenda-se que o desligue, dobre e guarde.
- Para o armazenamento a longo prazo, prenda o cabo de saída para evitar qualquer contacto com o módulo fotovoltaico e, em seguida, dobre o painel e volte a colocá-lo na caixa.

Limpeza

- Certifique-se de que o painel não está ligado a estações de energia portáteis ou a outras cargas e de que as superfícies do painel arrefeceram até à temperatura ambiente. Em seguida, humedeça um pano macio com água limpa, torça-o para secar e limpe as superfícies do painel com o mesmo. Evite limpar ou lavar os conetores fotovoltaicos durante a limpeza.

Perguntas frequentes

1. O painel é à prova de água?

O painel possui uma classificação IP68. Se o painel for molhado pela chuva ou cair na água por acidente, verifique imediatamente se entrou água nos conetores. Em caso afirmativo, seque os conetores com um pano e o painel funcionará corretamente. No entanto, tenha cuidado para não mergulhar o painel em água.

2. Por que motivo o meu painel não está a gerar energia?

Certifique-se de que a ligação está corretamente estabelecida, de que os terminais estão apertados e de que as condições ambientais, incluindo a luz solar, são ideais para a produção de energia solar. Se o painel continuar a não gerar energia após ter excluído os fatores acima referidos, contacte o serviço de apoio ao cliente oficial da EcoFlow para obter ajuda.

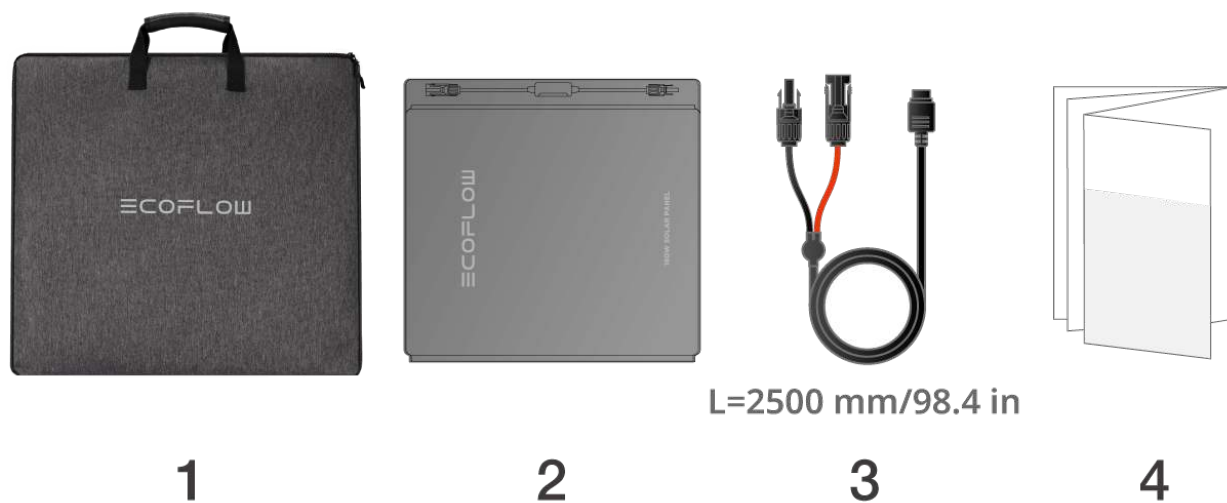
3. Os painéis solares portáteis podem gerar energia com luz fraca, como em dias de chuva ou sob iluminação interior?

Os painéis solares portáteis dificilmente geram energia nestas circunstâncias, uma vez que são compostos por células monocristalinas, cujo desempenho é limitado por uma luz fraca.

4. O painel é compatível com todas as estações de energia portáteis EcoFlow?

Depende dos parâmetros elétricos do painel e dos parâmetros de entrada solar da estação de energia.

Conteúdo da embalagem



-
1. Caixa de armazenamento
 2. Painel solar portátil EcoFlow de 160 W
 3. Cabo de carregamento solar para XT60i (2,5 m)
 4. Guia de início rápido, instruções de segurança, cartão de garantia
-

Acessórios

[Ver mais →](#)

Especificações

Parâmetros	
Modelo	EF-Fold-P160-04
Potência nominal	160 W (± 5 W)
Tensão de circuito aberto	21,3 V
Corrente de curto circuito	9,1 A
Tensão de funcionamento ideal	18,6 V
Corrente de funcionamento ideal	8,6 A

Temperatura ambiente recomendada	-20 °C a 85 °C
Eficiência	25%
Coeficiente de temperatura da potência nominal	-(0,30±0,02)%/°C
Coeficiente de temperatura da tensão de circuito aberto	-(0,25±0,03)%/°C
Coeficiente de temperatura da corrente de curto-circuito	+(0,04±0,015)%/°C
Dimensões	
Peso	Aprox. 5,6 kg (12,3 lbs)
Dimensões desdobrado (L x C x A)	600 x 1610 x 25 mm (23,6 x 63,4 x 1,0 pol.)
Dimensões dobrado (L x C x A)	600 x 572 x 32 mm (23,6 x 22,5 x 1,3 pol.)
Especificações da bateria	
Tipo de célula	Silício monocristalino TOPCon
Tipo de conector	Conectores fotovoltaicos (adaptado para conectores MC4)

*Condições de teste padrão: 1000 W/m² (92,9 W/ft²), AM1,5, 25 °C (77 °F)

- Quando a temperatura é muito elevada ou muito baixa, a tensão de circuito aberto e a corrente de curto-circuito do painel variam.

Instruções de segurança

Aviso Legal

Leia o documento do produto e certifique-se de que o compreende na totalidade antes de utilizar o produto. Após a leitura deste documento, guarde-o para referência futura. A utilização indevida deste produto pode causar ferimentos graves a si ou a outras pessoas, ou causar danos no produto e perda de propriedade. Ao utilizar este produto, considera-se que compreende, aprova e aceita todos os termos e conteúdos do presente documento. A EcoFlow não é responsável por qualquer perda causada pelo facto de o utilizador não utilizar o produto em conformidade com o documento do mesmo.

Em conformidade com as leis e regulamentos, a EcoFlow reserva-se o direito à interpretação final deste documento e de todos os documentos relacionados com o produto. Este documento está sujeito a alterações (atualizações, revisões ou revogação) sem aviso prévio. Visite o website oficial da EcoFlow

para obter as informações mais recentes sobre o produto:

<https://www.ecoflow.com/>.

Diretrizes de segurança

1. Não molhe o produto nem o deixe num ambiente húmido durante um longo período de tempo. Não permita que a caixa de junção ou os conetores de fios entrem em contacto com líquidos.
2. Não exponha qualquer componente do produto a materiais altamente corrosivos, como solventes orgânicos.
3. Não utilize este produto perto de chamas abertas ou de materiais inflamáveis ou explosivos.
4. Não perfure o painel solar com ferramentas afiadas ou pontiagudas nem limpe a superfície do painel solar com materiais duros, como uma lixa.
5. Não bata, aperte ou dobre o painel solar. Recomenda-se que este produto seja colocado na vertical durante o transporte ou armazenamento.
6. Não coloque objetos pesados sobre o painel solar para evitar danos durante a utilização do produto.
7. Caso pretenda armazenar o produto durante um período de tempo prolongado, prenda adequadamente os cabos positivo e negativo do painel solar para evitar qualquer contacto com o lado do painel solar virado para o sol.
8. Não desmonte qualquer componente do produto pessoalmente, pois tal anulará a garantia.
9. Quando utilizar este produto para carregar uma fonte de alimentação de armazenamento de energia, certifique-se de que cumpre os requisitos relativos aos parâmetros e especificações. Se ligar vários painéis solares em série ou em paralelo, verifique previamente o número máximo de painéis solares que podem ser ligados à fonte de alimentação.
10. Ao estabelecer a ligação deste produto em série ou em paralelo, recomenda-se que adquira os cabos de ligação através dos canais de venda oficiais da EcoFlow. Se estiver a utilizar um cabo de painel solar de terceiros, certifique-se de que o conetor e a tensão e a corrente do cabo são compatíveis.
11. Não ligue ou desligue quaisquer cabos de ligação enquanto o painel solar estiver em funcionamento.
12. Não utilize acessórios metálicos quando ligar ou desligar o painel solar.
13. Não aplique quaisquer produtos químicos (como tintas e adesivos) no lado do painel solar virado para o sol.
14. Não utilize dispositivos como lentes de aumento para focar a luz solar no painel solar.
15. Mantenha este produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.
16. Não elimine os painéis solares usados, siga as leis e regulamentos locais para a respetiva eliminação.
17. Certifique-se de que os cabos estão firmemente ligados antes de os utilizar para evitar a fusão da porta causada por uma ligação incorreta.

