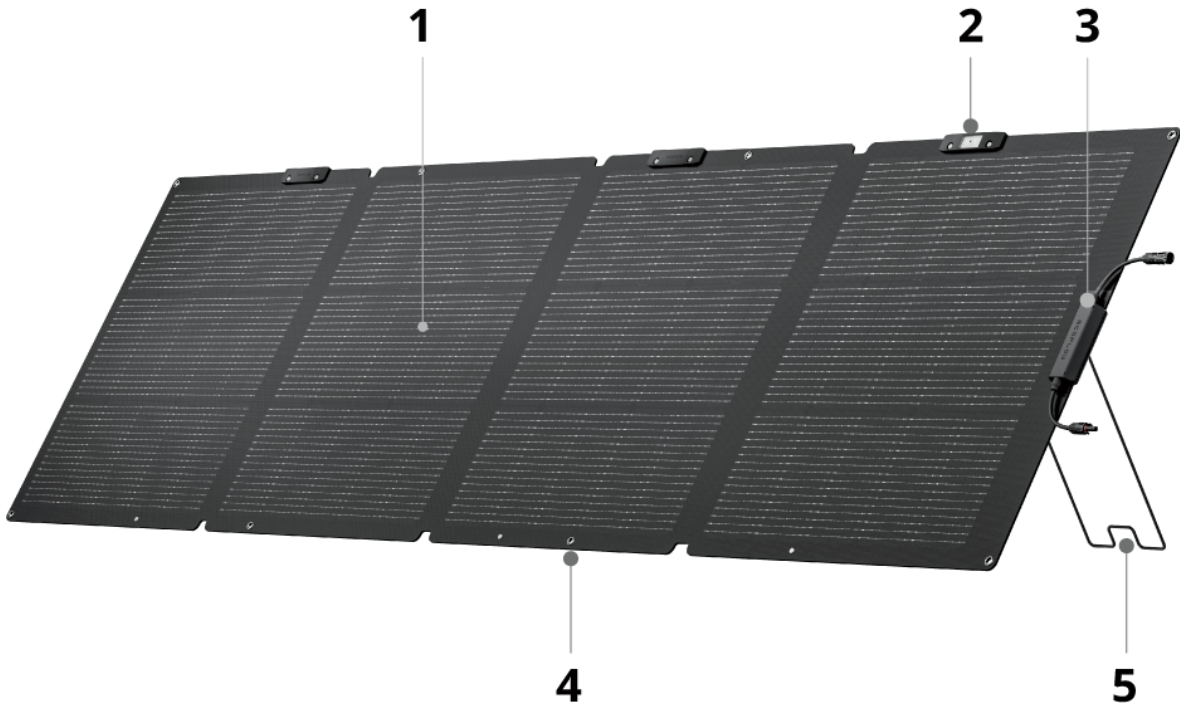




Visión general



1 Módulo fotovoltaico

Contiene una guía de ángulo solar y una caja de conexiones. Mire este lado hacia el sol durante el uso. Se recomienda utilizar el panel en días soleados con mucha luz solar.

2 Guía de ángulo solar

Indica el ángulo entre la luz solar y el panel. Si la sombra del punto negro golpea el centro de la placa, se obtiene un ángulo de 90°.

3 Caja de conexiones

Contiene un cable de salida solar (1,5 m de longitud). Preste atención a las etiquetas positivas y negativas al conectarse.

1 Módulo fotovoltaico

Contiene una guía de ángulo solar y una caja de conexiones. Mire este lado hacia el sol durante el uso. Se recomienda utilizar el panel en días soleados con mucha luz solar.

4 Orificios preestablecidos

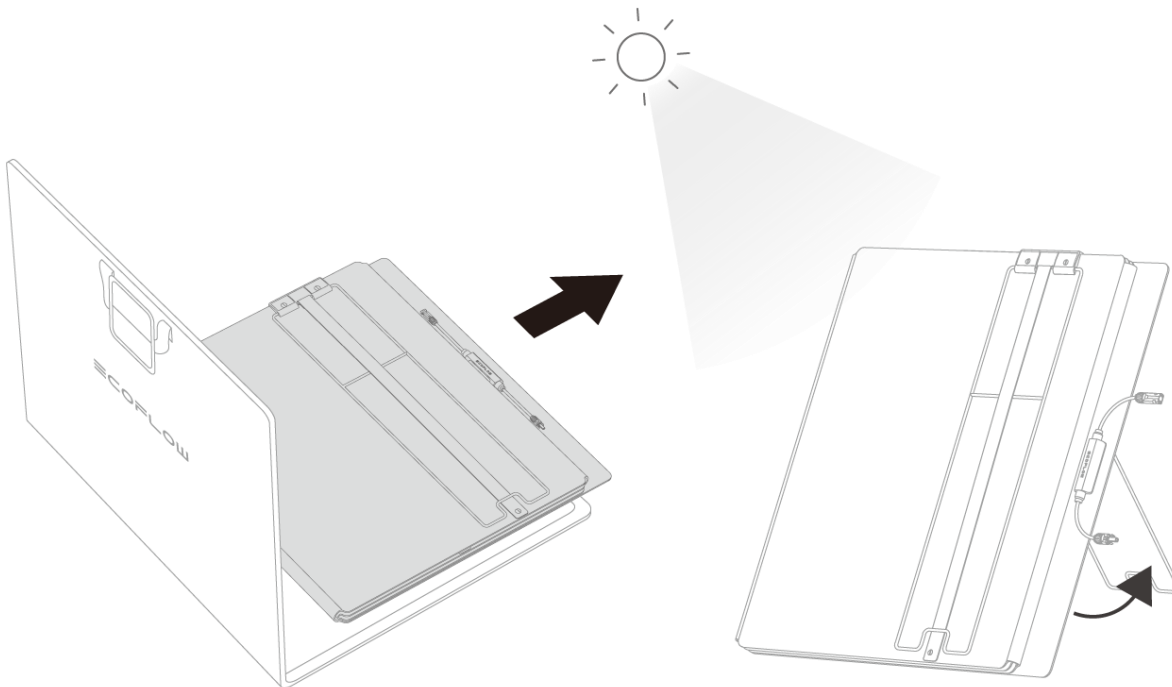
El panel tiene orificios preestablecidos con un diámetro interno de 8 mm. Puedes colgar el panel con bridas o ganchos.

5 Paréntesis

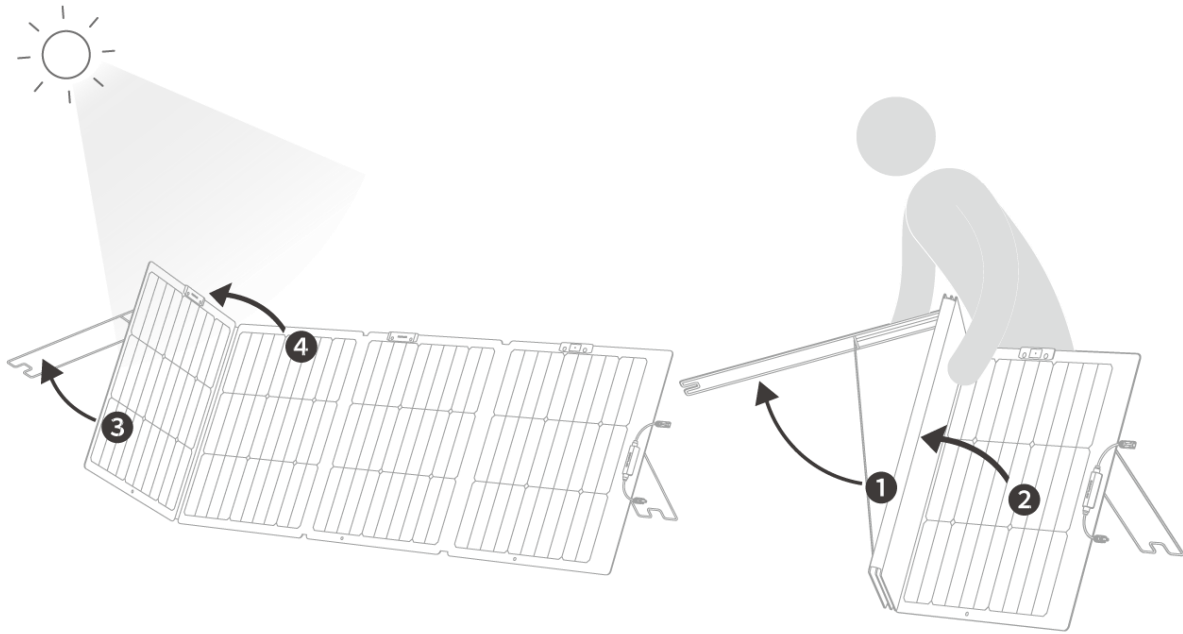
Contiene correas elásticas, lo que facilita el ajuste del ángulo del panel.

Comenzar

Coloque el panel solar plano y sáquelo de la caja. Coloque la caja de conexiones hacia el sol y despliegue el soporte para colocar el panel.

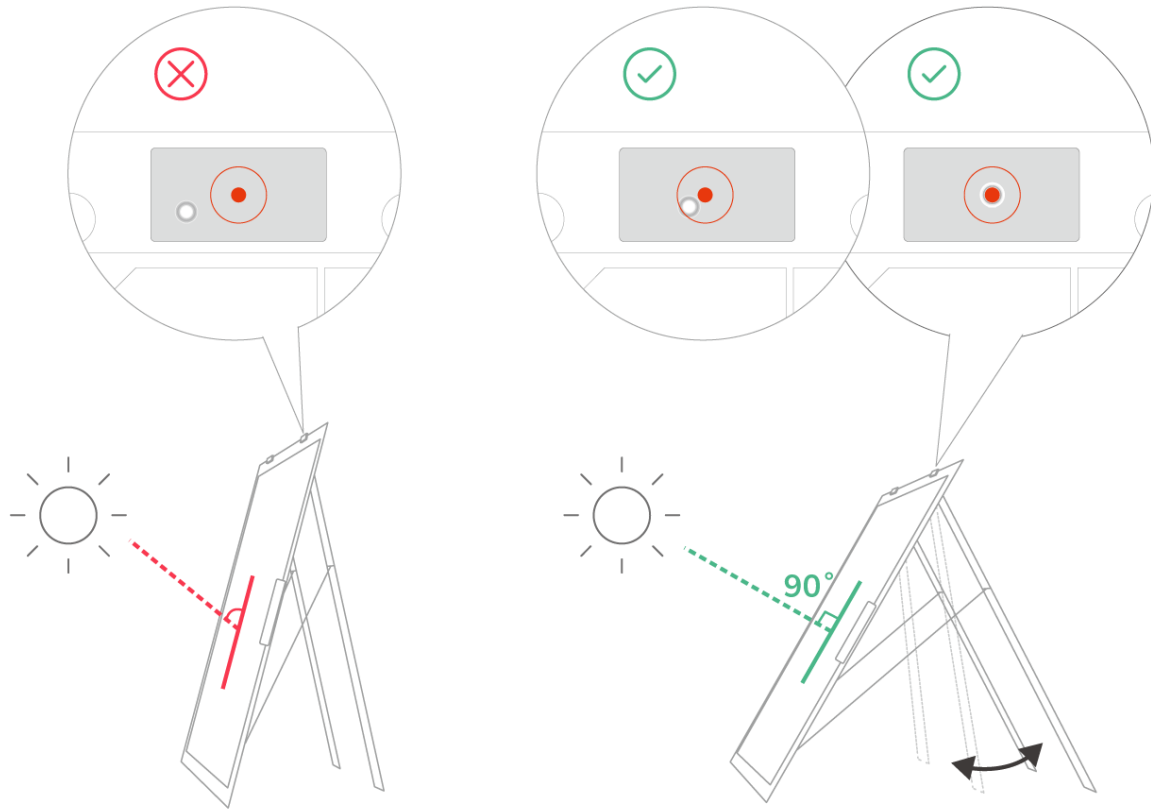


Como se muestra en la imagen, se recomienda desplegar primero el soporte antes de desplegar el panel.



Se recomienda pararse detrás del panel al desplegarlo para ahorrar esfuerzo.

Revise la sombra de puntos en la guía de ángulo solar para ajustar los soportes y deje que la sombra golpee lo más cerca posible del centro.



Consejos

- No dejes que la sombra salga del círculo rojo en la guía de ángulos. De lo contrario, la potencia de salida disminuirá.
- Cuando la sombra de puntos golpea el centro, se obtiene un ángulo de 90° y la potencia de salida más alta.

Alimenta tus dispositivos

Prerrequisitos

Puede conectar el panel a una estación de energía portátil EcoFlow para almacenar energía, o a un dispositivo inteligente EcoFlow para alimentar el dispositivo directamente.

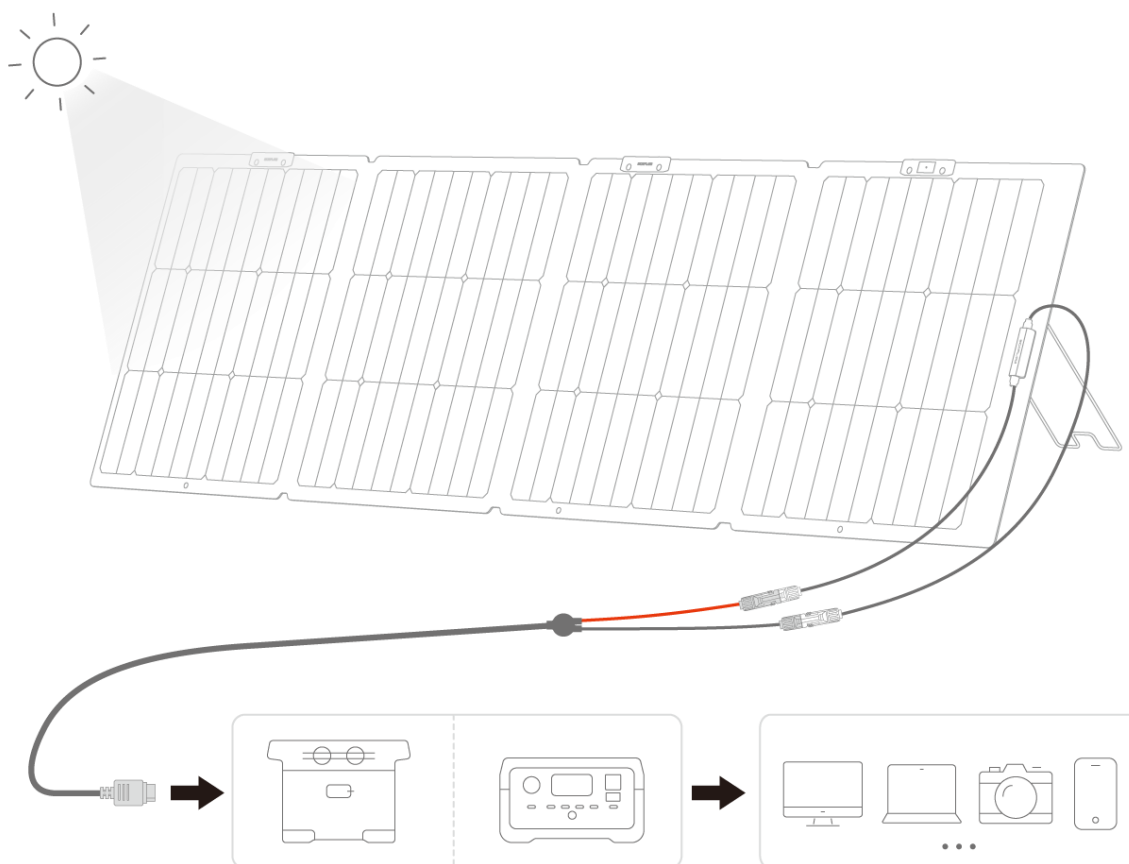
Cuando utilice el panel con sus dispositivos, asegúrese de que los **parámetros de salida máximos**¹ del panel estén dentro del rango de entrada de los dispositivos. De lo contrario, sus dispositivos pueden dañarse. Para conectar el panel con un dispositivo de terceros, asegúrese de que el dispositivo permita la entrada solar y que sus puertos de salida y parámetros eléctricos cumplan con los requisitos del panel.

Parámetros máximos de salida¹ Consulte el voltaje de circuito abierto y la corriente de cortocircuito del panel.

Cómo conectarse

Cuando el panel esté en su lugar, conecte el cable de salida a los conectores del **cable de carga solar a XT60i**¹. Para ello, **conecte los conectores macho a los hembra**².

Conecte el otro extremo del cable de carga al **puerto de entrada solar (XT60)**³ del dispositivo para completar la conexión. Si el puerto no es de la variedad XT60, consulte el manual del usuario del dispositivo para obtener instrucciones de conexión.



Cable de carga solar a XT60i¹ Utilice el cable de carga incluido en la caja. No se recomiendan los cables de terceros.

Conecte los conectores macho a los hembra² No conecte los conectores de salida de un panel entre sí. De lo contrario, se producirán cortocircuitos.

Puerto de entrada solar (XT60)³

Asegúrese de que los cables estén conectados firmemente antes de usarlos para evitar que los puertos se derritan debido a una mala conexión.

Si el panel está conectado a un dispositivo EcoFlow, puede verificar los datos de salida en tiempo real en la pantalla del dispositivo o en la página de inicio del dispositivo de la aplicación EcoFlow.



[Maximice la potencia de salida](#)

[Encuentra un ambiente ideal](#)

Use el panel en días soleados o mayormente soleados En un mediodía soleado, la luz solar es fuerte y el panel produce más energía. En días nublados o lluviosos, la luz solar es débil y, como resultado, la salida del panel disminuye.

Minimice el sombreado Mantenga el panel libre de sombreado, polvo, hojas, excrementos u otros desechos. De lo contrario, la potencia de salida del panel disminuirá drásticamente.

Asegure un ángulo de inclinación de 90° La dirección de los rayos solares cambia a lo largo del día. Se recomienda comprobar la sombra de puntos en la guía de ángulos solares de vez en cuando y asegurarse de que permanece en el medio.

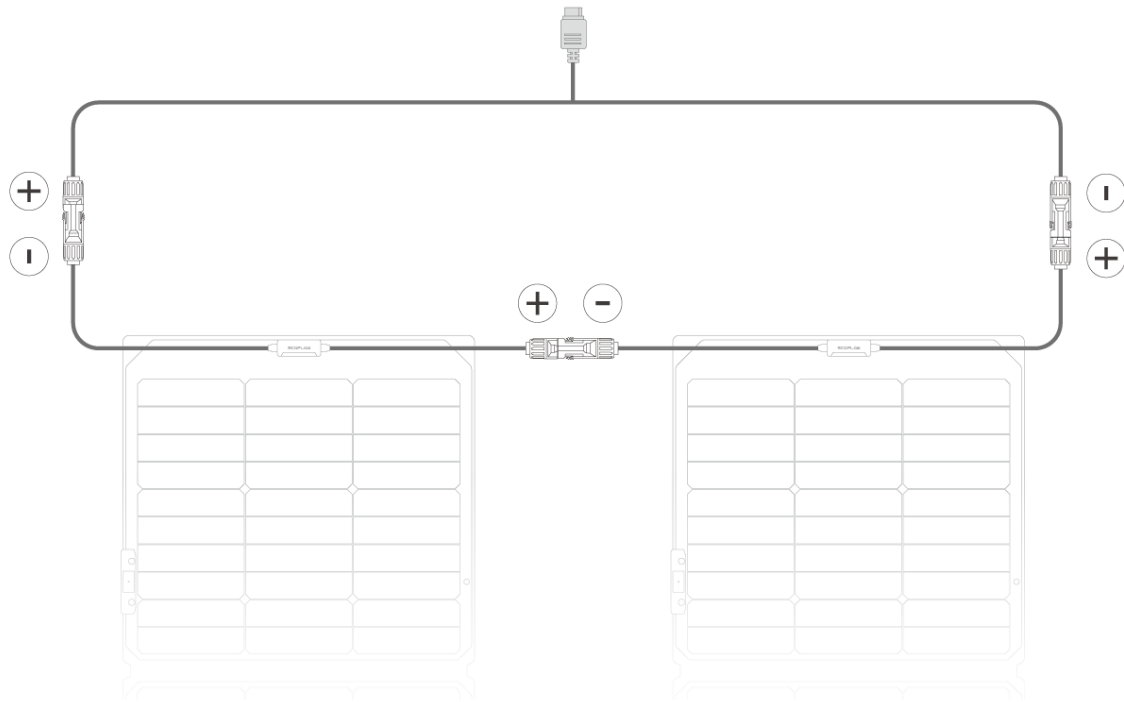
[Cablee sus paneles](#)

Puede cablear los paneles en serie o en paralelo para obtener un mayor rendimiento. Al cablear, preste atención a los parámetros eléctricos de su panel solar y asegúrese de que los parámetros cumplan con los requisitos del dispositivo al que se conectarán los paneles. En términos generales, se recomienda cablear los paneles solares en serie para conectarse con una estación de energía portátil.

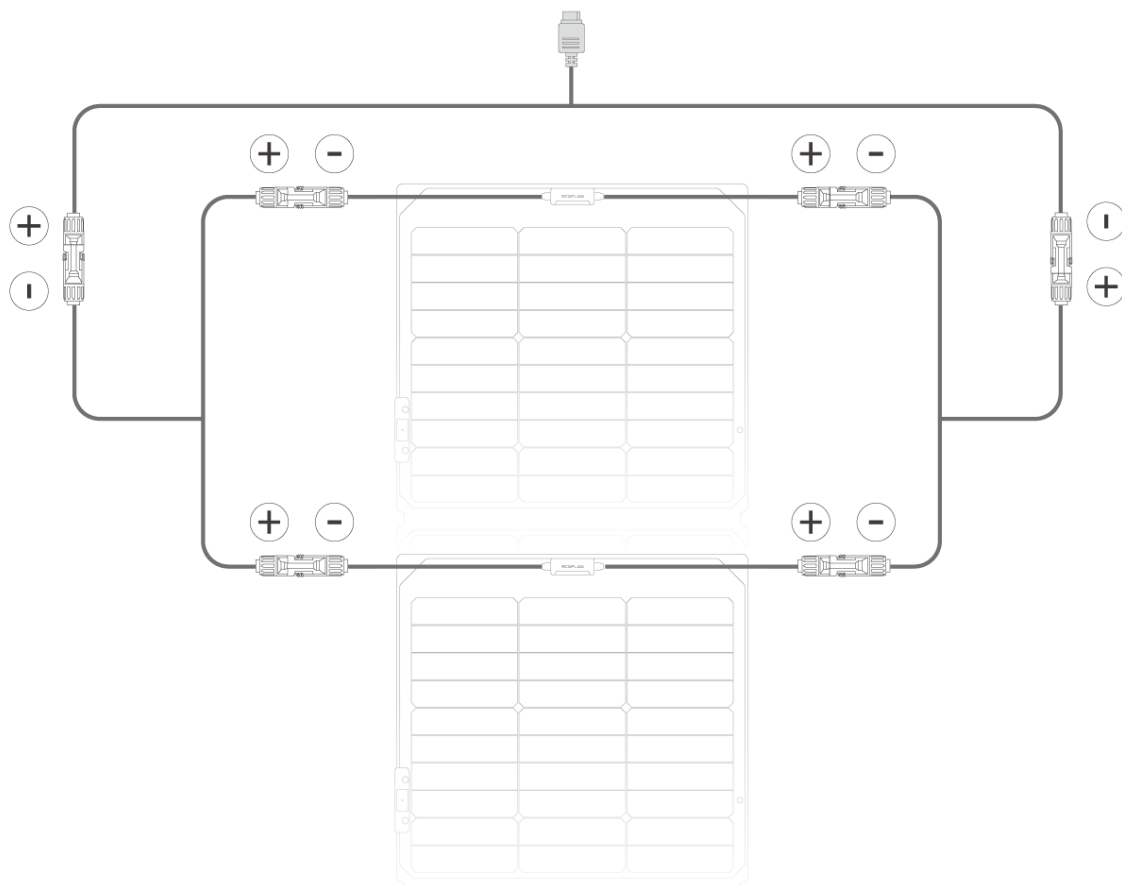
Cómo conectarse

Para cablear **en serie**, conecte el conector macho del primer panel al conector hembra del siguiente, y así sucesivamente. A continuación, conecte el [cable de carga solar al XT60i](#) con

los cables de salida del primer y el último panel. Si los cables se quedan cortos, puede usar [cables de extensión solar](#) para distancias adicionales.



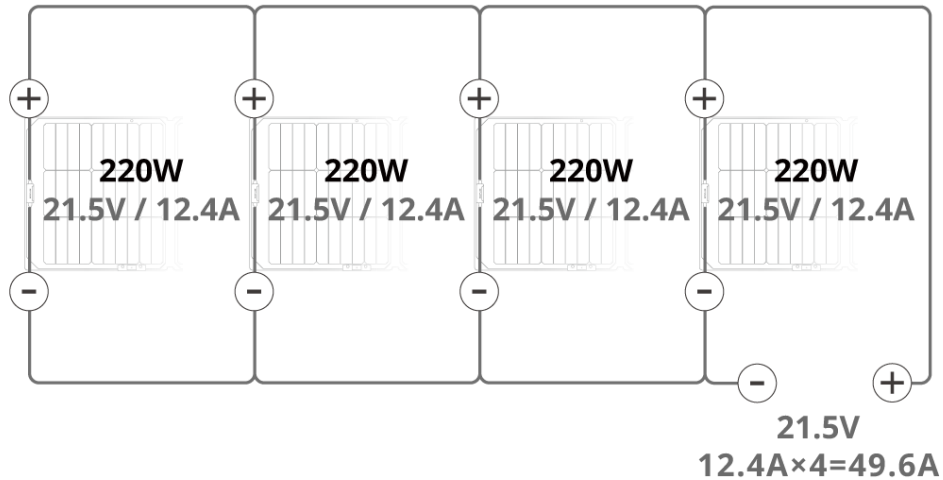
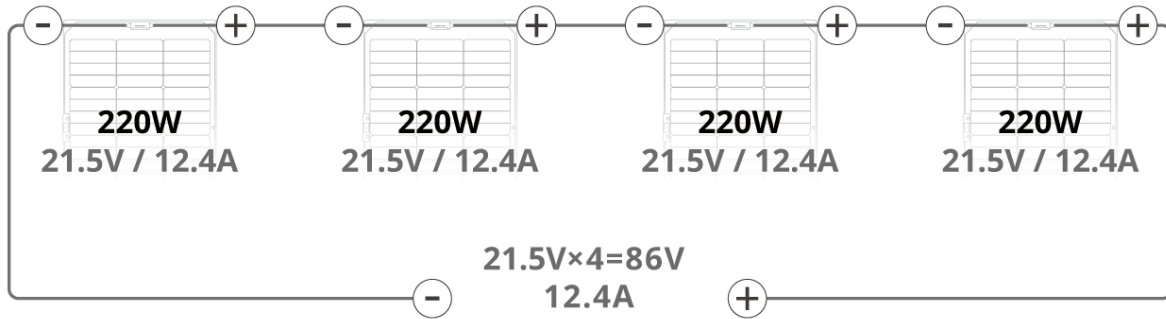
Para cablear **en paralelo**, conecte todos los extremos positivos de los cables de salida de los paneles a un [cable de conexión solar en paralelo](#) y haga lo mismo con los extremos negativos. A continuación, conecte el [cable de carga solar a XT60i](#) a los cables de conexión solar en paralelo. Al conectar, consulte las imágenes de instrucciones para evitar conectar mal los conectores macho y hembra de los cables de conexión en paralelo.



Parámetros de matriz resultantes

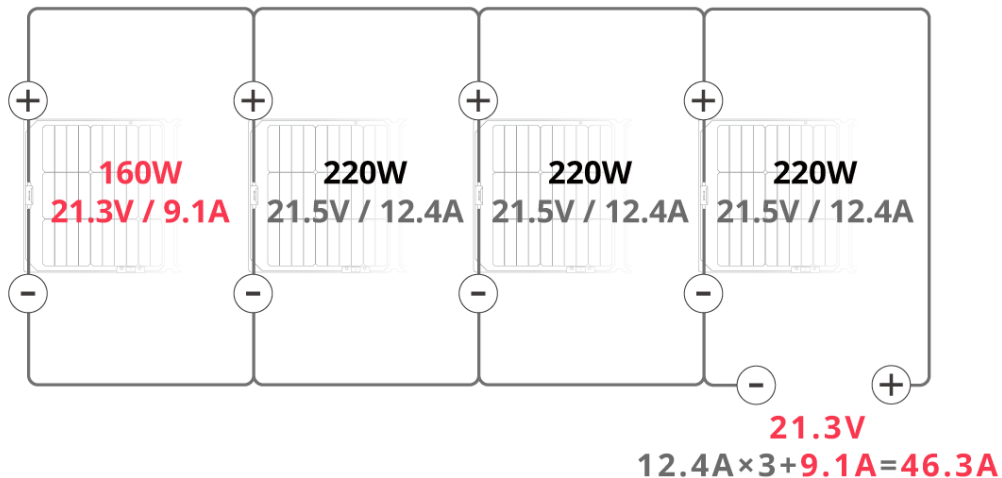
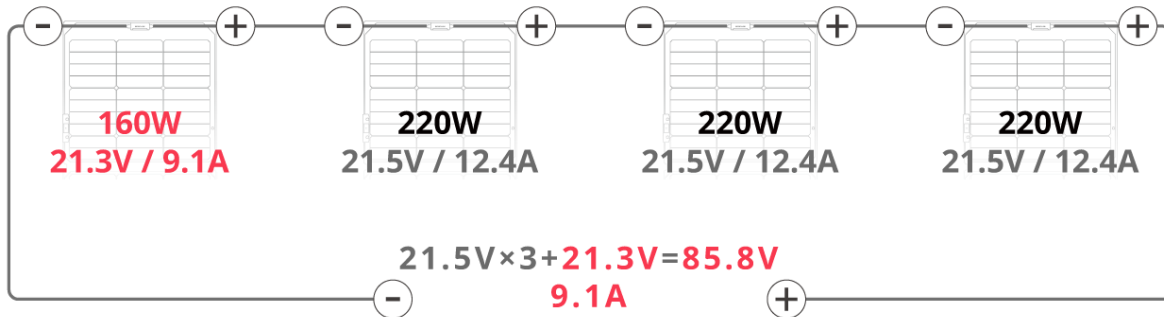
- Cableado de paneles solares de las mismas clasificaciones

	En serie	En paralelo
Voltaje total	Suma	Igual que un solo panel
Corriente total	Igual que un solo panel	Suma
Potencia total	Suma	Suma



- Cableado de paneles solares de diferentes clasificaciones

	En serie	En paralelo
Voltaje total	Suma	Igual que el valor más bajo de los paneles
Corriente total	Igual que el valor más bajo de los paneles	Suma
Potencia total	Es igual a la corriente más baja por el voltaje total	Es igual a la corriente total multiplicada por el voltaje más bajo



Determinar el plan de cableado

Tenga en cuenta los siguientes factores a la hora de determinar si debe cablear en serie o en paralelo.

Esfuerzo necesario

- La conexión en serie es sencilla y permite mantener la corriente total a un nivel relativamente bajo para que quede dentro del rango de entrada solar del dispositivo conectado.
- La conexión en paralelo requiere más esfuerzo y da como resultado una corriente total más alta, lo que, a su vez, exige clasificaciones más altas para los cables solares y para la entrada solar del dispositivo conectado. ◦

Clasificaciones de puertos solares del dispositivo conectado El voltaje total y la corriente total del panel solar deben estar dentro del rango de entrada solar del dispositivo. Al hacer su plan de cableado, consulte el voltaje de circuito abierto y la corriente de cortocircuito de los paneles para calcular el voltaje y la corriente totales.

Distancia entre los paneles y el dispositivo conectado Las largas distancias entre los paneles y el dispositivo despiertan la necesidad de cables más largos. Además, a medida que las corrientes se acumulan en la conexión en paralelo, se necesitan cables

más gruesos. Como resultado, el costo de los cables aumenta. En este caso, la conexión en serie es más económica.

Estabilidad de los paneles solares Para la conexión en serie, si uno de los paneles está sombreado o dañado, la producción total disminuye notablemente. En cuanto a la conexión en paralelo, los paneles sombreados o dañados apenas influyen en el rendimiento de otros paneles.

Almacenamiento y mantenimiento

Almacenamiento

- Si el panel no está en uso, se recomienda desconectar el panel, doblarlo y guardarlo.
- Para el almacenamiento a largo plazo, ate el cable de salida para evitar cualquier contacto con el módulo fotovoltaico y, a continuación, doble el panel y vuelva a colocarlo en la caja.

Limpieza

- Asegúrese de que el panel no esté conectado a estaciones de energía portátiles u otras cargas, y que las superficies del panel se hayan enfriado a temperatura ambiente. Luego, humedezca un trapo suave con agua limpia, seque el trapo y limpie las superficies del panel con él. Evite limpiar o lavar los conectores fotovoltaicos durante la limpieza.

Preguntas más frecuentes

1. ¿El panel es resistente al agua?

El panel tiene una clasificación IP68. Si el panel se moja con la lluvia o cae en el agua por accidente, compruebe inmediatamente si el agua ha entrado en los conectores. En caso afirmativo, seque los conectores con trapos y el panel funcionará correctamente. Sin embargo, preste atención a no remojar el panel en agua.

2. ¿Por qué mi panel no genera energía?

Asegúrese de que la conexión sea correcta, que los terminales estén apretados y que las condiciones ambientales, incluida la luz solar, sean ideales para la generación de energía solar. Si el panel sigue sin generar energía después de excluir los factores anteriores, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente oficial de EcoFlow para obtener ayuda.

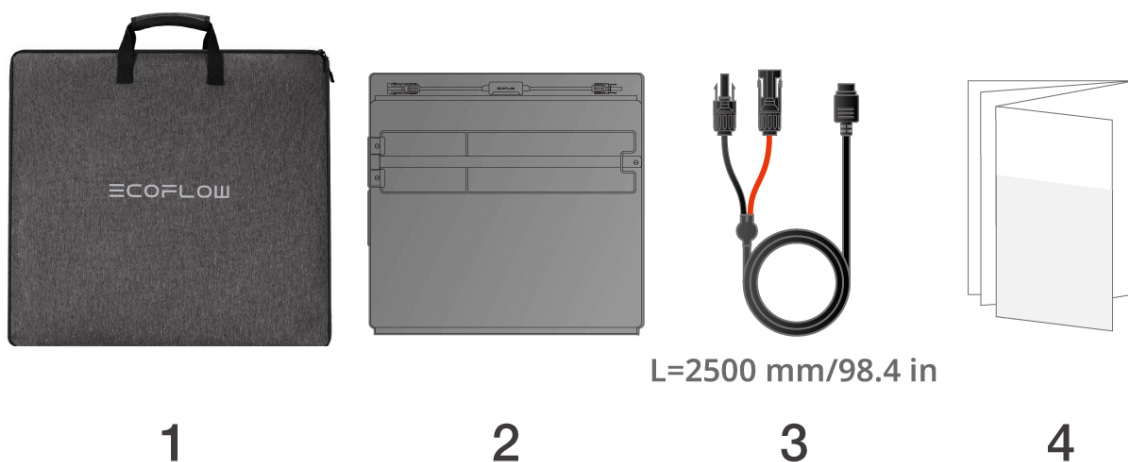
3. ¿Pueden los paneles solares portátiles generar energía con luz débil, como en días lluviosos o bajo iluminación interior?

Los paneles solares portátiles apenas generan energía en tales circunstancias, ya que están hechos de células monocristalinas, cuyo rendimiento se ve restringido por la luz débil.

4. ¿Es el panel compatible con todas las centrales eléctricas portátiles EcoFlow?

Depende de los parámetros eléctricos del panel y de los parámetros de entrada solar de la central eléctrica.

¿Qué hay en la caja?



-
1. Estuche de almacenamiento
 2. Panel solar portátil EcoFlow NextGen de 220 W
 3. Cable de carga solar a XT60i (2,5 m)
 4. Guía de inicio rápido, instrucciones de seguridad, tarjeta de garantía
-

Accesorios

Cable de carga solar a XT60i (3,5 m)

Cable de extensión solar

Cable de conexión solar en paralelo

Características técnicas

Parámetros	P220
Modelo	EF-Fold-P220-04
Potencia nominal	220 W (± 5 W)
Voltaje de circuito abierto	21,5 V
Corriente de cortocircuito	12.4A
Voltaje de funcionamiento óptimo	18,4 V
Corriente de funcionamiento óptima	11.9A
Temperatura ambiente recomendada	De -20 °C a 85 °C (de -4 °F a 185 °F)
Eficacia	25%
Coeficiente de temperatura de la potencia nominal	$-(0,30 \pm 0,02)\%/^{\circ}\text{C}$
Coeficiente de temperatura de voltaje de circuito abierto	$-(0,25 \pm 0,03)\%/^{\circ}\text{C}$
Coeficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito	$+(0,045 \pm 0,015)\%/^{\circ}\text{C}$
Dimensiones	

Parámetros	P220
Peso	Aprox. 7,2 kg (15,9 libras)
Dimensiones desplegadas (W×L×H)	600×2123×25 mm (23,6 × 83,6 × 1,0 pulgadas)
Dimensiones plegadas (W×L×H)	600×571×32 mm (23,6 × 22,5 × 1,3 pulgadas)

Especificaciones de la batería

Tipo de celda Silicio monocristalino

Tipo de conector Conectores fotovoltaicos (adaptados a conectores MC4)

- Condiciones de prueba estándar: 1000 W/m² (92,9 W/ft²), AM1,5, 25 °C (77 °F)
- Cuando la temperatura es demasiado alta o baja, el voltaje de circuito abierto y la corriente de cortocircuito del panel variarán.

Instrucciones de seguridad

Renuncia

Lea el documento del producto y asegúrese de comprenderlo completamente antes de usar el producto. Después de leer este documento, guárdelo para futuras consultas. El uso inadecuado de este producto puede causar lesiones graves a usted o a otros, o causar daños al producto y pérdidas de propiedad. Una vez que utilice este producto, se considerará que comprende, aprueba y acepta todos los términos y contenidos de este documento. EcoFlow no se hace responsable de ninguna pérdida causada por la falta de uso del producto por parte del usuario de conformidad con el documento del producto.

De conformidad con las leyes y reglamentos, EcoFlow se reserva el derecho a la interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con el producto. Este documento está sujeto a cambios (actualizaciones, revisiones o terminación) sin previo aviso. Visite el sitio web oficial de EcoFlow para obtener la información más reciente sobre el producto: <https://www.ecoflow.com/>.

Pautas de seguridad

1. No moje el producto ni lo deje en un ambiente húmedo durante un período prolongado de tiempo. No permita que la caja de conexiones o los conectores de cables entren en contacto con líquidos.
2. No exponga ningún componente del producto a materiales altamente corrosivos, como disolventes orgánicos corrosivos.
3. No utilice este producto cerca de llamas abiertas o materiales inflamables o explosivos.
4. No pinche ni perforo el panel solar con herramientas afiladas o puntiagudas, ni limpie la superficie del panel solar con materiales duros como papel de lija.
5. No golpee, apriete ni doble el panel solar. Se recomienda colocar este producto en posición vertical durante el transporte o almacenamiento.
6. No coloque objetos pesados sobre el panel solar para evitar daños al usar el producto.
7. Si desea almacenar el producto durante un período prolongado de tiempo, ate correctamente los cables positivo y negativo del panel solar para evitar cualquier contacto con el lado del panel solar que mira hacia el sol.
8. No desmonte ningún componente del producto usted mismo, ya que esto anulará la garantía.
9. Cuando utilice este producto para cargar una fuente de energía de almacenamiento de energía, asegúrese de que cumpla con los requisitos de parámetros y especificaciones. Si conecta varios paneles solares en serie o en paralelo, verifique con anticipación la cantidad máxima de paneles solares que se pueden conectar a la fuente de alimentación.
10. Al conectar este producto en serie o en paralelo, se recomienda que compre cables de conexión a través de los canales de venta oficiales de EcoFlow. Si está utilizando un cable de panel solar de terceros, asegúrese de que el conector y el voltaje y la corriente del cable sean compatibles.
11. No enchufe ni desconecte ningún cable de conexión mientras el panel solar esté funcionando.
12. No use ningún accesorio metálico al enchufar o desenchufar el panel solar.
13. No aplique ningún producto químico (como pintura, adhesivos) en el lado del panel solar que da al sol.
14. No utilice dispositivos como lupas para enfocar la luz solar en el panel solar.
15. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.
16. No deseche los paneles solares de desecho a voluntad, siga las leyes y regulaciones locales para su eliminación.

17. Asegúrese de que los cables estén conectados firmemente antes de usarlos para evitar que los puertos se derritan debido a una mala conexión.