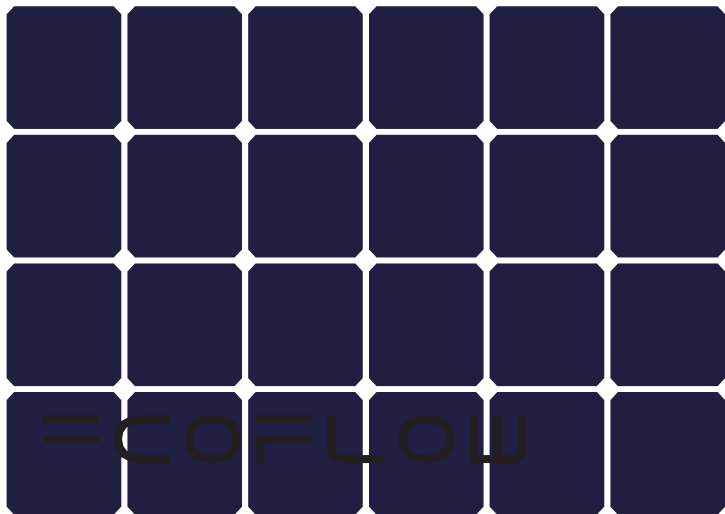




DeepL

Suscríbete a DeepL Pro  
Más información dispon



—

PANEL SOLAR

## En la caja



Funda protectora y pie de apoyo



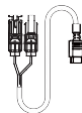
Panel solar



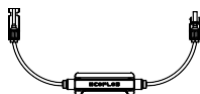
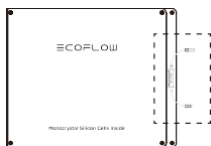
Gancho a presión x 4



Manual del usuario & Tarjeta de garantía

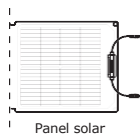


Cable de carga solar



Controlador de salida MC4

## Cómo



Panel solar



Cable de



carga solar  
PUERTO O DE  
ENTRADA  
X60



EcoFlow DELTA (se vende por separado)



EcoFlow RIVER (se vende por separado)



Panel solar



EcoFlow DELTA (se vende por separado)



EcoFlow RIVER (se  
vende por separado)

## Cosas que hay que tener en cuenta al utilizar un panel solar

1. Como la eficacia de los paneles solares depende de la intensidad de la luz y del ángulo de inclinación utilizado, la potencia de carga del panel puede verse afectada por una serie de factores como las condiciones meteorológicas, los cambios estacionales y la ubicación. La instalación y la conexión de este producto deben llevarse a cabo siguiendo estrictamente las instrucciones que figuran en el Manual del Usuario.
2. Sólo el cuerpo principal de este producto es resistente al agua. La caja de conexiones y los puntos de conexión no deben sumergirse en el agua.
3. Este producto no debe entrar en contacto con sustancias altamente corrosivas, ni ser sumergido en líquidos corrosivos.
4. Para evitar dañar el producto, no utilice objetos afilados en la superficie del panel, y no golpee o impacte el producto.
5. No ejerza presión sobre el panel ni deje caer el panel sobre cualquiera de sus esquinas, lados o caras. Estas acciones pueden dañar el panel solar.
6. El panel no debe ser golpeado, expuesto a fuertes presiones o doblado durante el transporte, la rotación o la instalación. Recomendamos que el panel se mantenga en posición vertical cuando se traslade o almacene.
7. Cuando almacene el panel, asegúrese siempre de que los terminales positivo y negativo de la caja de conexiones no estén expuestos a la luz solar.
8. Para evitar el riesgo de lesiones, este producto y su caja de conexiones sólo deben ser abiertos o desmontados por personal cualificado.
9. Los paneles solares no deseados deben eliminarse de acuerdo con los requisitos legales locales.

## ¿Genera el panel solar de 110W una potencia completa de 110W?

En la mayoría de los casos, es normal que un panel solar no entregue toda su potencia nominal. A continuación se exponen algunas de las razones por las que esto ocurre, así como algunas sugerencias para acercarse a la cifra de potencia nominal.

- 1. Intensidad de la luz.** La cantidad de luz que incide en el panel provocará fluctuaciones en la potencia. Es más probable que se consigan cifras de potencia nominal más cercanas a las obtenidas en las condiciones de prueba cuando se utiliza el producto en un día claro durante el sol del mediodía, que cuando se utiliza el producto por la mañana o a última hora de la tarde. Las condiciones meteorológicas también afectan a la cantidad de luz solar que incide sobre el panel. Por ejemplo, es mucho menos probable que se alcancen las cifras de potencia nominal en condiciones de niebla, nubosidad o lluvia.
- 2. Temperatura de la superficie.** La temperatura de la superficie del panel solar también afecta a la cantidad de energía generada. Cuanto menor sea la temperatura de la superficie del panel, más energía se producirá. Por ejemplo, los paneles solares generan más energía cuando se utilizan durante el invierno que durante el verano, y esto es completamente normal. Los paneles solares suelen alcanzar temperaturas cercanas a los 60°C (140°F) durante el verano. Esto reduce la potencia nominal en un 13%, a pesar de los niveles más altos de luz que brillan en el panel.
- 3. Ángulo de la luz solar.** En condiciones óptimas de luz, los rayos del sol deben permanecer perpendiculares a la superficie del panel para obtener el mejor rendimiento. La diferencia de  $\pm 10$  grados de 90 grados de luz solar que incide en los paneles tiene poco efecto en la potencia.
- 4. Sombreado del panel.** La superficie del panel solar no debe estar a la sombra durante su uso. El sombreado causado por las sombras, los objetos extraños y los cristales puede reducir en gran medida la potencia.

**Problemas de rendimiento causados por el mal funcionamiento de los paneles:** Si el panel sigue sin generar energía o su producción sigue estando muy por debajo de las cifras de potencia nominal previstas después de resolver los problemas anteriores, puede haber un problema con el propio panel. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.

## ¿Cuánta energía puede generar el panel solar de 110 W en condiciones normales?

Esto depende en primer lugar de las condiciones meteorológicas. En general, en un día claro sin nubes en el cielo, la luz solar que incide en el panel en un ángulo de 90° suele generar 80W-90W de potencia en el panel de 110W. (Las condiciones actuales de luz son normalmente de 800W-900W/m<sup>2</sup> (74,3W-83,6W/pie<sup>2</sup>) con una temperatura del panel de 50°C (122°F) en condiciones de prueba. Los valores nominales de potencia se basan en 1000W/m<sup>2</sup> (92,9W/pie<sup>2</sup>) en condiciones AM1.5 con una temperatura del panel de 25°C (77°F) en condiciones de prueba. Las cifras de potencia cercanas a los valores nominales se observaron normalmente en el sol del mediodía durante el invierno).

## ¿Qué debo saber sobre la temperatura de funcionamiento, el almacenamiento y el uso del






---

## panel solar de 110 W?

La temperatura de funcionamiento del panel solar es de  $-20^{\circ}\text{C}$ - $85^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ - $185^{\circ}\text{F}$ ). El panel debe plegarse en su forma original y guardarse en su funda protectora (Kickstand), que proporciona suficiente protección del producto. Para prolongar la vida útil del panel, asegúrese de que el producto no esté expuesto a fuerzas/impactos externos cuando no esté en uso. **El panel solar no debe caerse, perforarse, doblarse o sentarse sobre él.**

**Estas acciones pueden romper la célula y dejar el panel inutilizable. Cualquier daño de este tipo no estará cubierto por la garantía gratuita.**

## Especificaciones técnicas

|  |
|--|
| <b>Panel solar de 110W</b>   |
| Potencia nominal: 110 W(+/-5 W)*   |
| Tensión en circuito abierto: 21,8 V  |
| Tensión de funcionamiento: 18,4 V  |
| Corriente de cortocircuito: 6,5 A  |
| Corriente de funcionamiento: 6,0 A   |
| Eficiencia: 22,8 %.  |
| Tipo de célula: Silicio monocristalino   |
| Tipo de conector: MC4  |
| <b>General</b>   |
| Panel solar: Aproximadamente 8,8 libras (4 KG)   |
| Dimensiones sin plegar:<br>16,5*70,3*1,0 in(42,0*178,5*2,5 cm)   |
| Dimensiones plegadas:<br>16,5*18,9*1,0 in(42,0*48*2,5 cm)  |
| Garantía: 12 meses   |
| <b>Probado y certificado</b>   |
|      IP68 |

\*Condiciones de prueba estándar: 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1.5, 25°C

## Especificaciones del coeficiente de

TKPower  $-(0.39 \pm 0.02)\%/k$

TKTensión  $-(0,33 \pm 0,03)\%/k$

TKCorriente  $+(0.06 \pm 0.015)\%/k$