Panel solar portátil EcoFlow de 45 W

Traducción al español preparada por Eyro del manual de EcoFlow, modelo **EF-Fold-P045-CG**, con conectores fotovoltaicos compatibles con MC4. No es una traducción oficial ni corresponde al panel de 45 W con USB-C. Fuente: https://www.ecoflow.com/us/support/download/index

Elementos del panel

Número de la ilustración	Elemento
1	Módulo fotovoltaico: orienta esta cara al sol; se recomienda usarlo en días soleados con abundante luz
2	Caja de conexiones: contiene el cable solar de 0,3 m (11,81 pulgadas); respeta las etiquetas positiva y negativa
3	Orificios predefinidos de 8 mm de diámetro interno para colgar con bridas o ganchos
4	Cierres de presión: pliega, abrocha y guarda el panel en posición vertical

Puesta en uso

Sobre una superficie: despliega y coloca sobre el suelo con el módulo hacia arriba. Según el sol, puedes apoyarlo contra un objeto estable, como una tienda de campaña, para acercar la incidencia de luz a la perpendicular.

Colgado: despliega, pasa los ganchos por los orificios y fíjalo a una superficie con barras o malla. Para uso prolongado, asegúralo contra caídas por viento.

Alimentación y conexión

Puede conectarse a una estación portátil EcoFlow para almacenar energía o a un dispositivo inteligente compatible para alimentarlo directamente. Los valores máximos de salida del panel deben quedar dentro del intervalo de entrada del equipo: comprueba **Voc, tensión de circuito abierto**, e **Isc, corriente de cortocircuito**. En un aparato de otra marca, verifica que acepte entrada solar y que conectores y parámetros eléctricos sean compatibles; de lo contrario puede dañarse.

1. Con el panel colocado, une sus cables al cable solar a XT60i: macho con hembra, respetando la polaridad.
2. Conecta el otro extremo a la entrada solar XT60 del equipo. Si utiliza otra entrada, consulta su manual.
3. El documento recomienda el cable incluido y desaconseja cables de terceros. Si se usa uno de terceros, debe cumplir la compatibilidad de conectores, tensión y corriente indicada en seguridad.

4. **No unas entre sí los conectores de salida del propio panel: causarías un cortocircuito.**
5. Comprueba que todos los conectores queden firmes: un mal contacto puede fundir el puerto.

En un equipo EcoFlow puedes consultar la salida en tiempo real en su pantalla o en su página dentro de la app.

Cómo obtener mayor potencia

Usa días soleados o mayormente soleados. Cerca del mediodía suele haber más irradiación; con nubes o lluvia baja la producción. Evita sombras, polvo, hojas, excrementos y otros residuos, pues reducen mucho la salida. Busca una incidencia solar de **90°**. La dirección del sol cambia: comprueba periódicamente que la sombra del punto de la guía de ángulo solar quede centrada.

Conexiones en serie y paralelo

Puedes combinar paneles si la tensión y corriente totales permanecen dentro de los límites del equipo receptor. El fabricante recomienda generalmente la serie para estaciones portátiles.

- **Serie:** conecta el macho de un panel a la hembra del siguiente. Une el cable solar a XT60i con los extremos libres del primer y último panel. Si es necesario, utiliza extensiones solares.
- **Paralelo:** une todos los positivos mediante un cable solar de conexión en paralelo y repite con los negativos. Conecta el cable a XT60i a esos cables paralelos. Consulta los esquemas para no confundir machos, hembras y polaridades.

Paneles con las mismas características	Serie	Paralelo
Tensión total	Suma de tensiones	Igual a un panel
Corriente total	Igual a un panel	Suma de corrientes
Potencia total	Suma de potencias	Suma de potencias

Paneles con características diferentes	Serie	Paralelo
Tensión total	Suma de tensiones	Igual a la tensión menor
Corriente total	Igual a la corriente menor	Suma de corrientes
Potencia total	Corriente menor × tensión total	Corriente total × tensión menor

Para elegir el esquema, considera:

- La serie es sencilla y mantiene la corriente relativamente baja. El paralelo aumenta la corriente y exige mayores capacidades en cables y entrada solar.
- Calcula con **Voc e Isc**, no solo con los valores nominales. La tensión y corriente totales deben estar dentro de la entrada solar admisible.
- Las distancias largas requieren cables largos. Al sumar corrientes en paralelo, también hacen falta cables más gruesos y costosos; en esas condiciones la serie puede resultar más económica.
- En serie, un panel sombreado o dañado reduce mucho la producción del conjunto. En paralelo, afecta menos a los demás paneles.

Almacenamiento y limpieza

Cuando no se use, desconecta, pliega y guarda el panel. Para periodos largos, sujeta el cable de salida para que no toque el módulo fotovoltaico; pliega y guarda en su funda.

Antes de limpiar, desconéctalo de estaciones y cargas y deja enfriar la superficie hasta temperatura ambiente. Humedece un paño suave con agua limpia, escúrrelo y limpia la superficie. **No limpies ni laves los conectores fotovoltaicos.**

Preguntas frecuentes

- **Agua:** tiene clasificación IP68. Si se moja por lluvia o cae accidentalmente al agua, comprueba de inmediato si entró agua en los conectores y sécalos con un paño. No mantengas el panel sumergido.
- **No genera energía:** comprueba el esquema, la firmeza de los contactos y las condiciones de sol. Si persiste después de descartar esas causas, contacta con EcoFlow.
- **Luz débil, lluvia o iluminación interior:** produce muy poca energía porque sus células monocristalinas dependen de la irradiación.
- **Compatibilidad con estaciones EcoFlow:** depende de los parámetros eléctricos del panel y de la entrada solar de cada estación; no es universal.

Contenido de la caja

Cuatro mosquetones, panel portátil EcoFlow de 45 W, cable solar a XT60i de **2,5 m**, guía rápida, instrucciones de seguridad y tarjeta de garantía. Consulta el catálogo de EcoFlow para accesorios adicionales.

Especificaciones

Parámetro	Valor
Modelo	EF-Fold-P045-CG
Potencia nominal	45 W ±3 W
Tensión en circuito abierto, Voc	25,6 V
Corriente de cortocircuito, Isc	2,1 A
Tensión de funcionamiento óptima	21,9 V
Corriente de funcionamiento óptima	2,0 A
Temperatura ambiental recomendada	-20 a 85 °C
Eficiencia	25 %
Coeficiente térmico de potencia	-(0,30 ±0,02) %/°C
Coeficiente térmico de Voc	-(0,25 ±0,03) %/°C
Coeficiente térmico de Isc	+(0,045 ±0,015) %/°C
Peso	Aproximadamente 1,4 kg (3,09 lb)

Parámetro	Valor
Desplegado, ancho × largo × alto	980 × 309 × 25 mm (38,58 × 12,17 × 0,98 pulgadas)
Plegado, ancho × largo × alto	222 × 309 × 45 mm (8,74 × 12,17 × 1,77 pulgadas)
Células	Silicio monocristalino TOPCon
Conectores	Fotovoltaicos compatibles con MC4

Condiciones estándar de ensayo: **1000 W/m², AM1.5 y 25 °C (77 °F)**. El original expresa también 92,9 W/pie². Voc e Isc cambian con temperaturas altas o bajas.

Seguridad

Lee y comprende el documento y consérvalo. Un uso incorrecto puede causar lesiones graves, daños o pérdidas materiales. El fabricante considera que el uso implica aceptar su contenido. EcoFlow no responde por pérdidas causadas por incumplimiento. Sujeto a las leyes aplicables, se reserva la interpretación y puede actualizar, revisar o retirar los documentos sin aviso. Información vigente: https://www.ecoflow.com/.

1. No mojes el panel ni lo dejes mucho tiempo en un ambiente húmedo. Evita el contacto de líquidos con caja de conexiones y conectores.
2. No expongas componentes a productos muy corrosivos, incluidos disolventes orgánicos corrosivos.
3. No lo uses cerca de llamas o materiales inflamables o explosivos.
4. No lo pinches ni perfores con herramientas; no frotes con materiales duros como papel de lija.
5. No lo golpees, comprimas ni dobles fuera de su plegado previsto. Transpórtalo y guárdalo en posición vertical.
6. No pongas objetos pesados encima.
7. Para almacenamiento prolongado, sujeta los cables positivo y negativo para evitar contacto con la cara orientada al sol.
8. No desmontes componentes por tu cuenta: invalida la garantía del fabricante.
9. Al cargar una fuente de almacenamiento, comprueba sus límites. Antes de conectar varios paneles en serie o paralelo, verifica cuántos admite.
10. Usa preferiblemente cables de conexión de canales oficiales EcoFlow. Si son de terceros, comprueba sus conectores y límites de tensión y corriente.
11. **No conectes ni desconectes cables mientras el panel esté funcionando.**
12. No lleves accesorios metálicos al conectar o desconectar el panel.
13. No apliques pintura, adhesivos ni otros químicos a la cara solar.
14. No concentres el sol con lupas u otros dispositivos sobre el panel.
15. Mantén fuera del alcance de niños y mascotas.
16. Elimina los paneles usados conforme a las normas locales; no los deseches de cualquier forma.
17. Asegura conexiones firmes antes del uso para evitar que un mal contacto funda el puerto.

Ilustraciones del fabricante

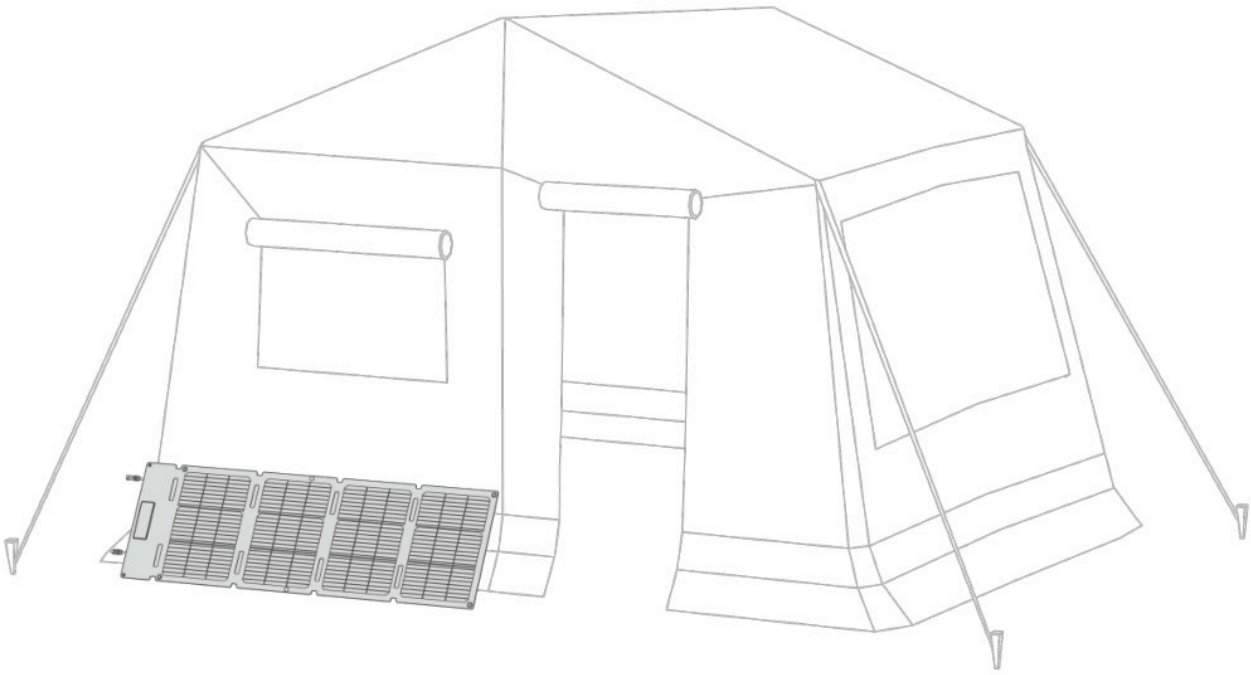


Ilustración del fabricante, página 2 del documento fuente. Se conservan sus rótulos originales; consulta la explicación en español.

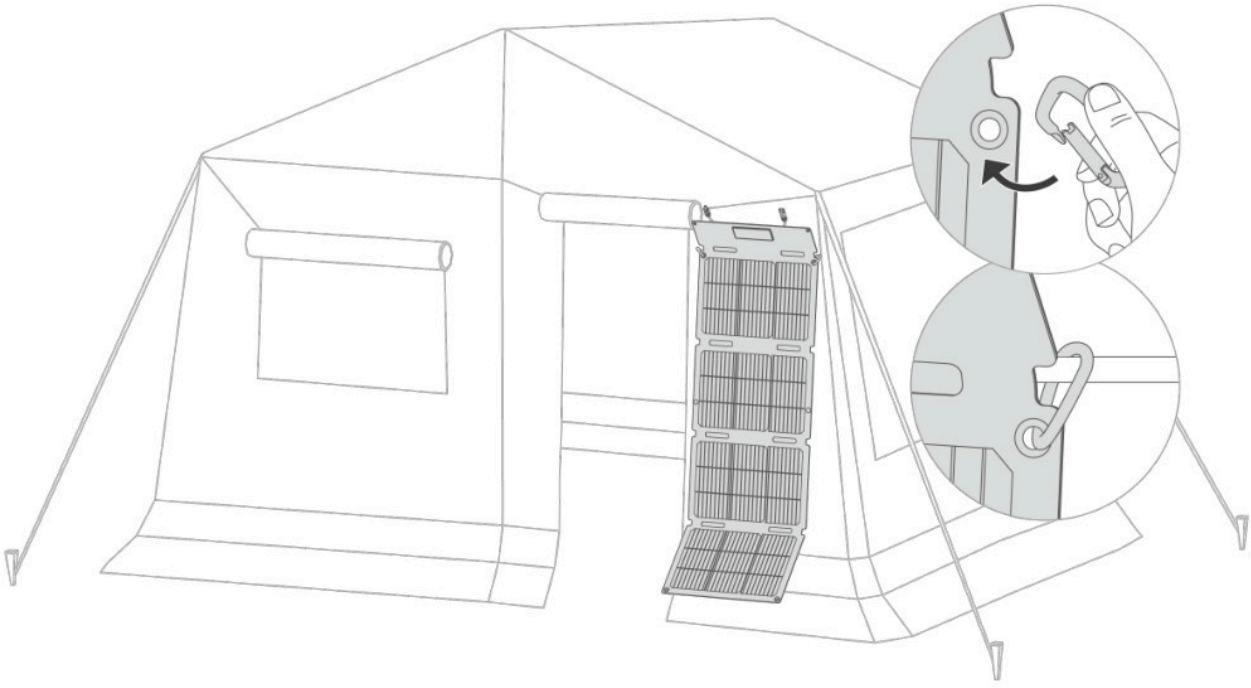


Ilustración del fabricante, página 2 del documento fuente. Se conservan sus rótulos originales; consulta la explicación en español.

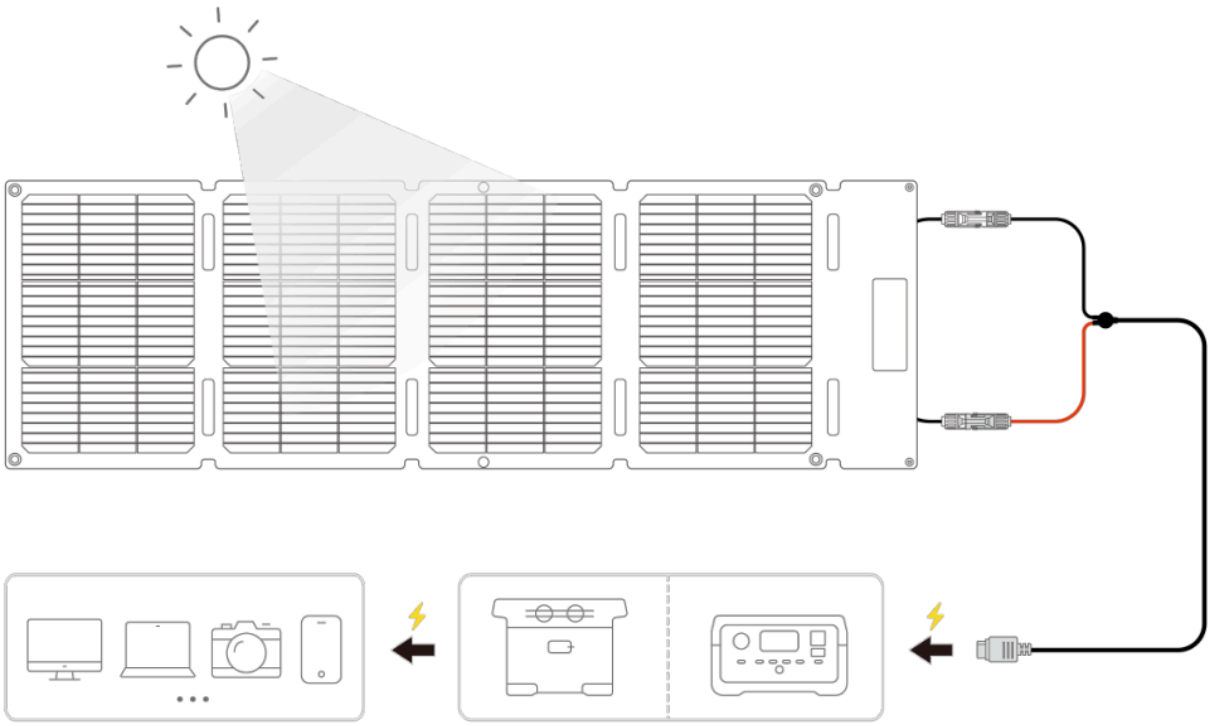


Ilustración del fabricante, página 3 del documento fuente. Se conservan sus rótulos originales; consulta la explicación en español.

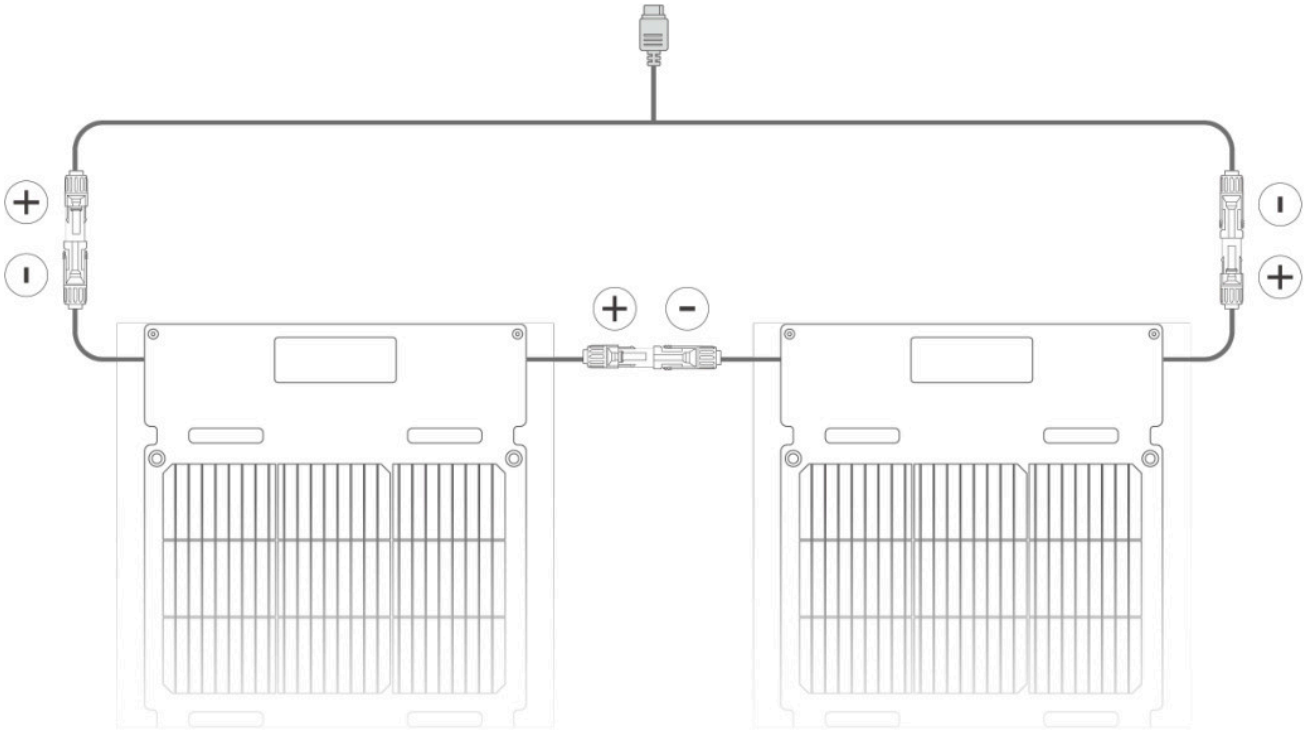


Ilustración del fabricante, página 5 del documento fuente. Se conservan sus rótulos originales; consulta la explicación en español.

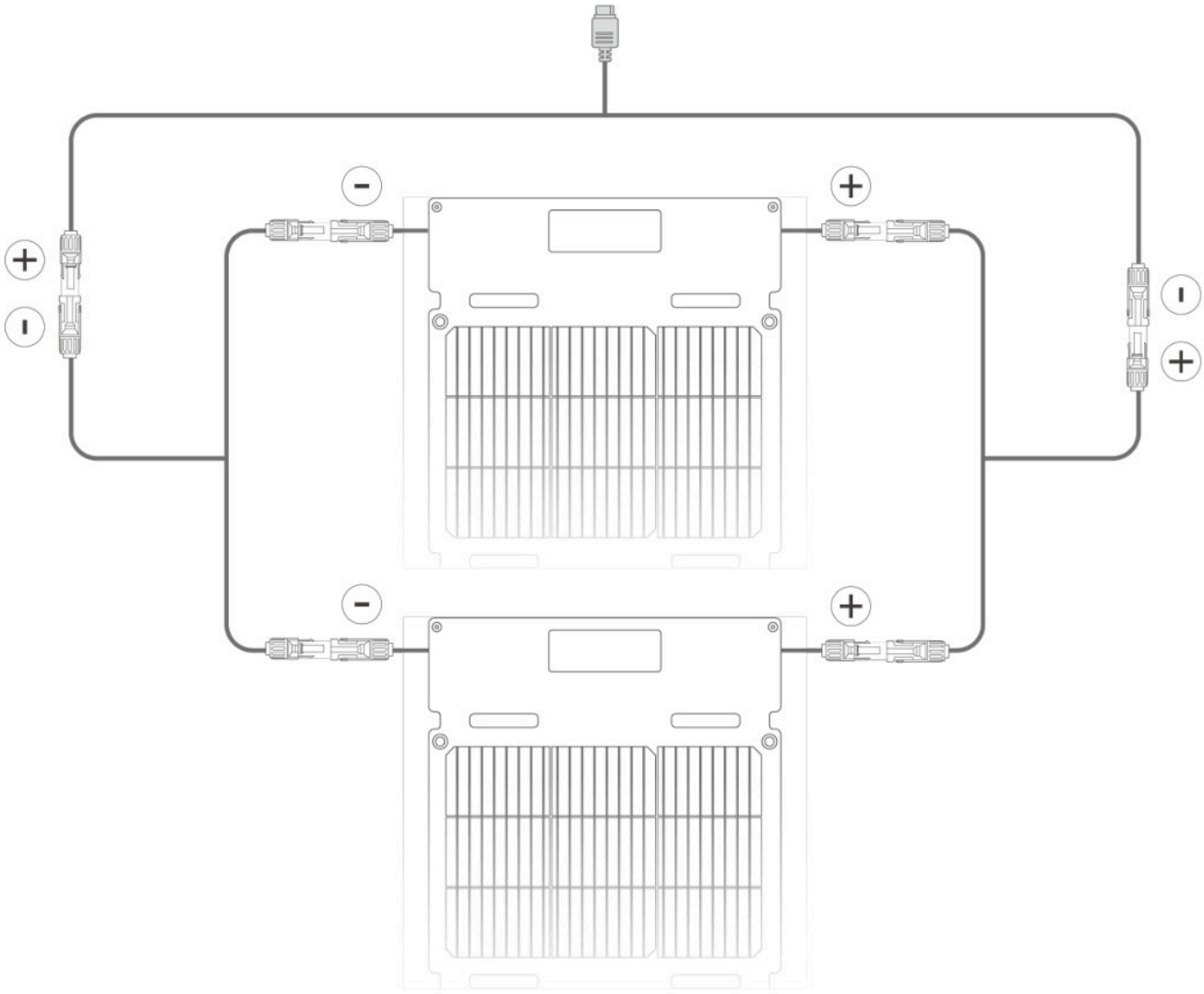


Ilustración del fabricante, página 5 del documento fuente. Se conservan sus rótulos originales; consulta la explicación en español.

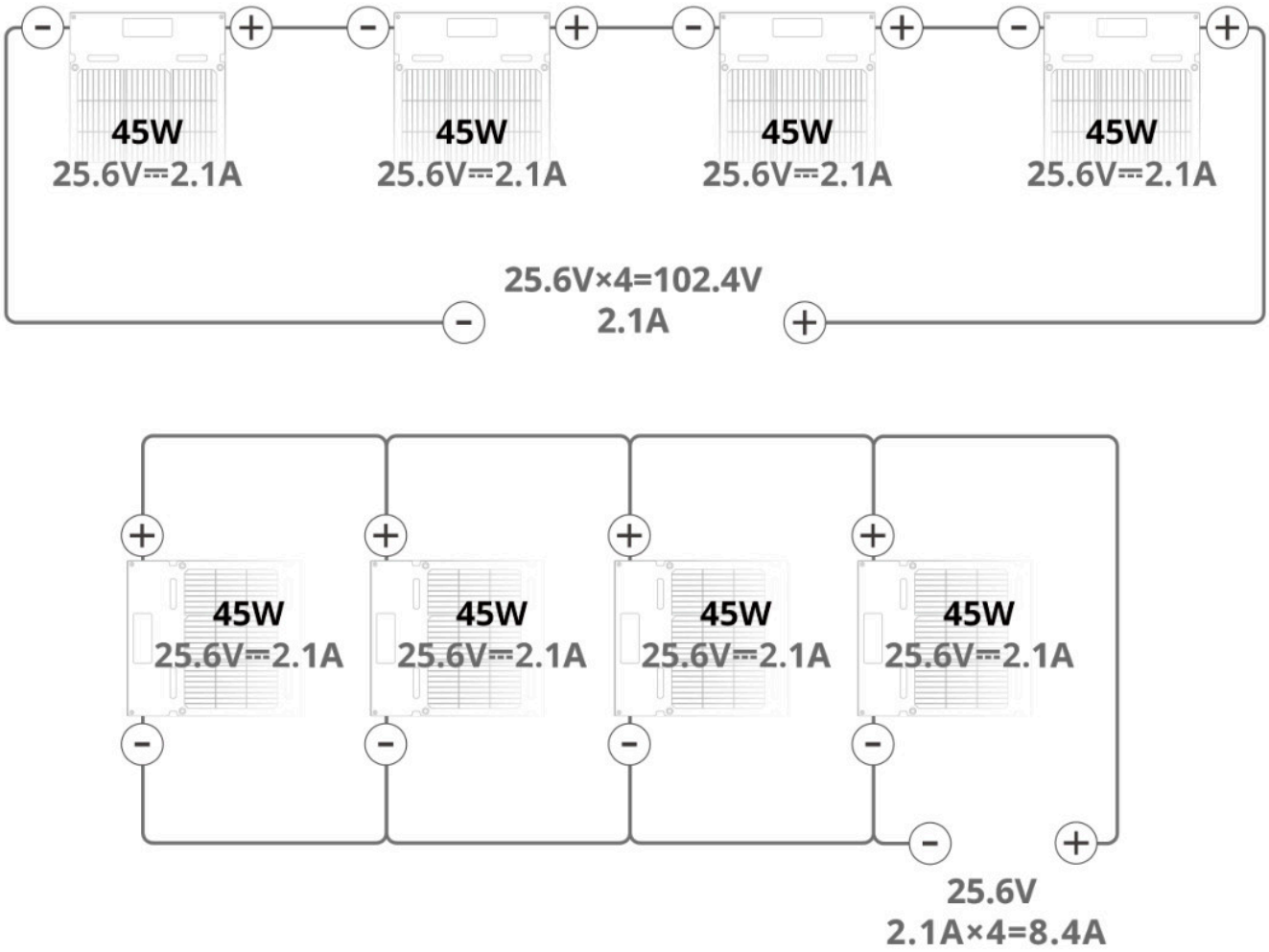


Ilustración del fabricante, página 6 del documento fuente. Se conservan sus rótulos originales; consulta la explicación en español.

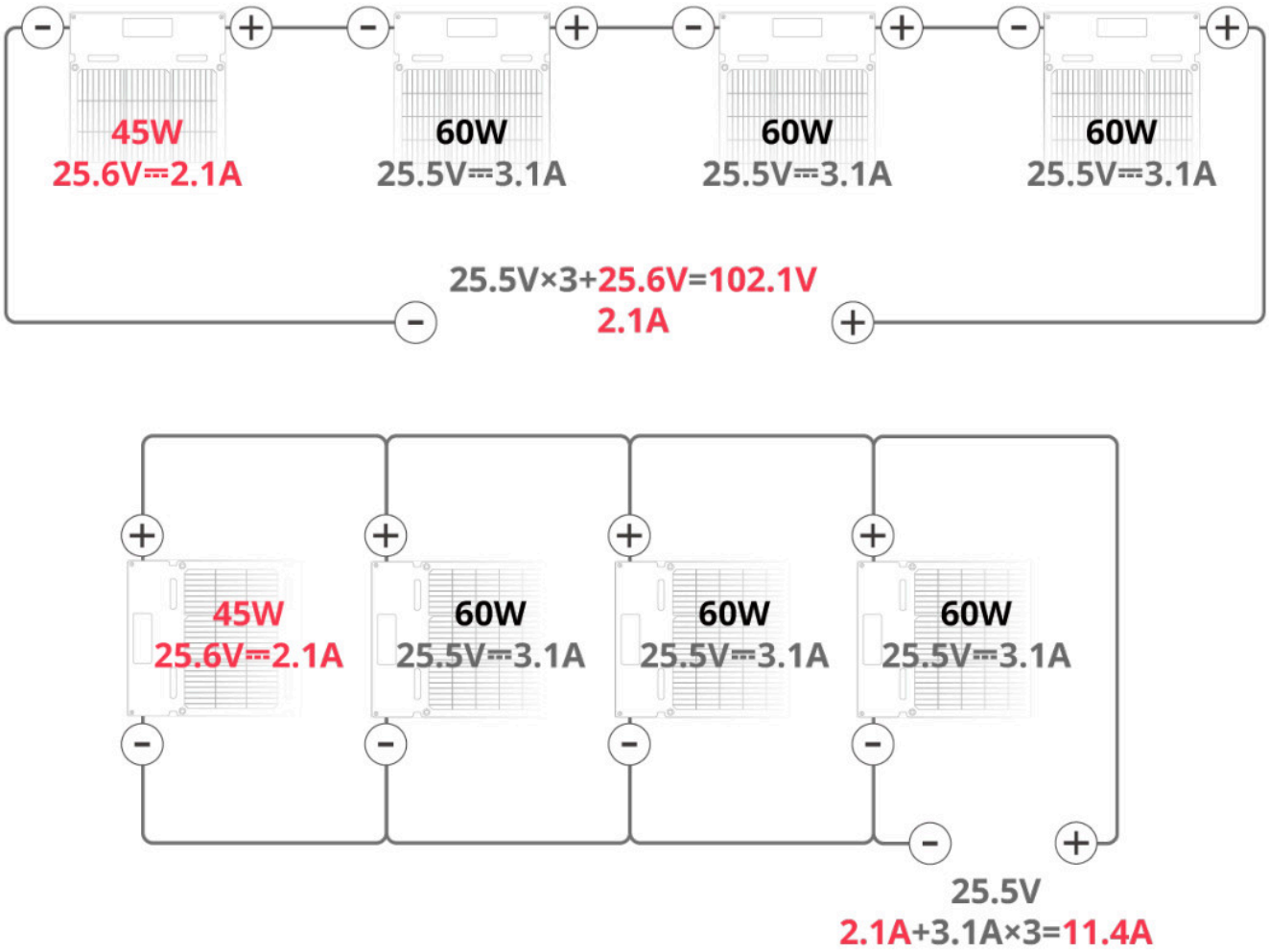


Ilustración del fabricante, página 7 del documento fuente. Se conservan sus rótulos originales; consulta la explicación en español.



Ilustración del fabricante, página 9 del documento fuente. Se conservan sus rótulos originales; consulta la explicación en español.