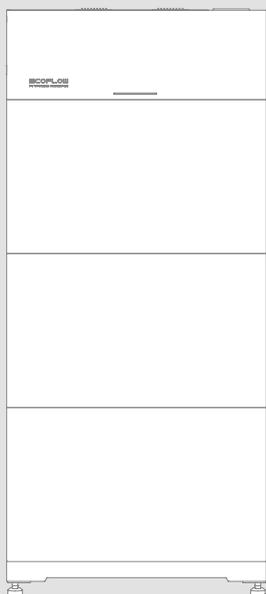


EcoFlow PowerOcean DC Fit



1	Acerca de este manual	5	Gestión del sistema
1	Descargo de responsabilidad	5	Para el usuario final
1	Uso previsto	5	Para instalador
1	Usuario previsto	5	Funcionamiento del sistema
1	Instrucciones de seguridad	5	Encendido del sistema
1	Convenciones de símbolos	5	Apagado del sistema
1	Seguridad general	6	Modos del sistema
1	Requisitos de las condiciones ambientales	6	Consejos para el trabajo conjunto con sistemas de almacenamiento FV
1	Requisitos de personal		
1	Seguridad eléctrica	7	Mantenimiento del sistema
2	Eliminación	7	Mantenimiento rutinario
2	Almacenamiento	7	Solución de problemas
2	Selección de dispositivo de corriente residual (RCD)	7	Retirada del servicio del sistema
2	Placa de identificación del producto	7	Eliminación
2	Símbolos presentes en la carcasa o la placa de identificación	7	Eliminación
2	Programa de garantía de EcoFlow	8	Parámetros técnicos
3	Introducción al sistema	10	Declaración de conformidad de la UE
3	Módulo		
3	Dimensiones		
3	Aspecto		
4	Explicación del significado de luces LED		
5	Instalación del sistema		
5	Información general		
5	Procedimiento		

Acerca de este manual

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Lea los documentos del producto y asegúrese de entenderlos en su totalidad antes de utilizar el producto. Después de leer este documento, consérvelo para poder consultarlo en el futuro. El uso inadecuado de este producto puede causar lesiones graves a usted o a otras personas, o causar daños al producto y pérdidas de bienes materiales. Una vez que utilice este producto, se considerará que entiende, aprueba y acepta todos los términos y contenidos de este documento. EcoFlow no se responsabiliza de ninguna pérdida ocasionada por el hecho de que el usuario no utilice este producto con arreglo a este documento.

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

USO PREVISTO

Este Manual de usuario complementa la Guía de Instalación del producto. Si bien la Guía de instalación ofrece instrucciones para la instalación y configuración inicial del producto, este manual proporciona una descripción general de las funciones y características del producto.

Tenga en cuenta que todas las ilustraciones de este manual únicamente tienen fines demostrativos y pueden variar con respecto al producto real según las regiones y versiones de firmware.

USUARIO PREVISTO

Este manual está destinado a personas cualificadas y usuarios finales. Tenga en cuenta que solo personas cualificadas pueden realizar trabajos profesionales o especializados en el equipo, como la instalación, el mantenimiento u otras operaciones eléctricas.

Instrucciones de seguridad

CONVENCIONES DE SÍMBOLOS

Símbolo	Descripción
 PELIGRO	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
 ATENCIÓN	Indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
NOTICE	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños al equipo, pérdida de datos, deterioro del rendimiento o resultados inesperados. AVISO se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con lesiones personales.
	Indica información adicional que ayuda a entender mejor el funcionamiento del producto o un tema.

SEGURIDAD GENERAL

PELIGRO

1. No trabaje con la energía encendida durante la instalación o el mantenimiento.
2. No toque el equipo energizado ya que la carcasa está caliente.
3. No toque el cable eléctrico al descubierto ni otros componentes con las manos.

ADVERTENCIA

4. Cuando el conjunto fotovoltaico (FV) se expone a la luz, suministra tensión de corriente directa al equipo conversión de potencia (PCE).
5. No utilice el equipo como energía de respaldo para dispositivos importantes, como centros de datos, ascensores y dispositivos médicos de soporte vital.

ATENCIÓN

6. Los módulos fotovoltaicos conectados a este equipo deben cumplir con la clase de aplicación A (clase de seguridad II) de IEC 61730-1 y deben ser compatibles con este equipo.
7. No conecte a tierra el orificio positivo/negativo del conjunto fotovoltaico.
8. No toque la carcasa del equipo durante su funcionamiento.
9. No utilice el equipo en exteriores ni los cables en condiciones climatológicas adversas, como rayos, tormentas y huracanes.

10. No desmonte ni modifique el hardware del equipo sin el permiso del fabricante.

NOTICE

11. No realice ingeniería inversa, descompile, desmonte, adapte, agregue código al software del equipo ni modifique el software del equipo de ningún modo. Evite cualquier tipo de funcionamiento que viole las especificaciones de diseño originales del hardware y software del producto.
12. No escriba garabatos, dañe ni bloquee ninguna etiqueta de advertencia del equipo.
13. No limpie el equipo con disolventes inflamables o tóxicos. Límpiolo con un paño suave y seco.

REQUISITOS DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: De -20°C (-4°F) a 50°C (122°F), reducción del rendimiento a temperaturas $> 40^{\circ}\text{C}$.
- Humedad de funcionamiento: HR del 4 % - 100 % (condensación).
- Temperatura de almacenamiento: De -20°C (-4°F) a 50°C (122°F).

ADVERTENCIA

14. Guarde el equipo en un lugar limpio, seco y bien ventilado.
15. No exponga el equipo a la luz solar directa, la lluvia y la nieve.
16. No instale ni use el equipo cerca de fuentes de calor, fuego o agua.
17. No coloque el equipo sobre un terreno inclinado o irregular.
18. No obstruya ni restrinja el sistema de disipación de calor del equipo.
19. Mantenga el equipo alejado de disolventes, material explosivo, material inflamable y radiación de infrarrojos.
20. Mantenga el equipo alejado de los niños y de las zonas donde viva o trabaje gente.

NOTICE

21. Mantenga el equipo al menos a 500 m de distancia del mar para evitar la corrosión por sal.
22. No deje elementos que le hayan sobrado durante la instalación en el área de instalación como cajas de cartón, espuma, plástico y cables.

REQUISITOS DE PERSONAL

PELIGRO

23. Solo profesionales cualificados deben instalar o mantener el equipo.
24. Utilice equipo de protección personal (PPE) adecuado para realizar todos los trabajos profesionales o especializados en el equipo.
25. El personal que tenga previsto instalar, mantener o realizar operaciones eléctricas en el equipo debe estar debidamente formado y familiarizado con todas las precauciones e instrucciones de seguridad necesarias.
26. El personal que tenga previsto realizar operaciones especiales, debe contar con todas las cualificaciones locales o nacionales necesarias para realizar tareas tales como operaciones en las que se trabaje con alta tensión, trabajos en altura, etc.



Profesionales: personal capacitado o con experiencia en operaciones de equipos y que conoce las fuentes y el grado de diversos peligros potenciales en la instalación, uso y mantenimiento de equipos.

ADVERTENCIA

27. Al mover equipos pesados, asigne suficiente personal para evitar lesiones físicas y daños en el equipo.
28. Al realizar la instalación, evite por todos los modos que tornillos, tuercas y espaciadores caigan dentro del equipo o en el espacio existente entre el equipo y la pared.
29. Al perforar los agujeros para los tornillos, evite perforar tuberías de agua y cables eléctricos.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Conexión a tierra

PELIGRO

30. Al instalar el equipo, conecte primero el cable de tierra de conexión a tierra de protección. Al desmontarlo, retire en último lugar el cable de conexión a tierra de protección.
31. Todos los terminales de conexión a tierra deben estar completamente conectados.
32. No utilice el equipo sin un conductor de puesta a tierra correctamente instalado.
33. No dañe el conductor de puesta a tierra.
34. Asegúrese de que el equipo esté conectado permanentemente a la conexión a tierra de protección.
35. Antes de utilizar el equipo, verifique su conexión eléctrica para asegurarse de que esté bien conectado a tierra.

Conexión eléctrica

ADVERTENCIA

36. Antes de conectar los cables eléctricos, asegúrese de que todos los equipos, componentes, cables y terminales estén en buenas condiciones para evitar descargas eléctricas o incendios.
37. Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplan las normativas

eléctricas locales.

38. Utilice herramientas aisladas y especializadas para realizar operaciones en las que exista alta tensión.

⚠ ATENCIÓN

39. Antes de poner en funcionamiento el equipo, desconecte toda la energía que reciba el equipo y espere el tiempo de descarga retardada correspondiente para garantizar que el equipo esté completamente desenergizado.

Cableado

⚠ ADVERTENCIA

40. Asegúrese de que el cable utilizado en las conexiones cumpla con las regulaciones locales y las especificaciones recomendadas por el fabricante.
41. El trazado de los cables debe evitar el sistema de disipación de calor del equipo y sus componentes.
42. La distancia entre los cables y los componentes o zonas generadoras de calor debe ser de al menos 30 mm.
43. La distancia entre los cables debe ser de al menos 30 mm al pasar cables de diferentes tipos. No se permite el entrelazamiento mutuo ni el despliegue cruzado.
44. Una cables que sean exclusivamente del mismo tipo.

ELIMINACIÓN

Para obtener información sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos, visite el siguiente sitio web:
<https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>.

ALMACENAMIENTO

Si el equipo se no se pone en uso directamente, se deben cumplir los siguientes requisitos:

1. Temperatura de almacenamiento: De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F).
2. Guarde el equipo en el embalaje original.
3. Almacene el equipo en un lugar limpio y seco que esté protegido del polvo y la corrosión por vapor de agua.
4. No coloque el equipo cerca de agua, fuego u otras fuentes de calor (calefactores, luz solar directa, hornos de gas, etc.).
5. Durante el período de almacenamiento, verifique periódicamente el estado del equipo.
6. Si el equipo ha estado almacenado durante un largo tiempo (más de 6 meses), debe ser revisado y probado por profesionales antes de su puesta en uso.

Para obtener detalles sobre el mantenimiento de la batería, consulte el Manual de usuario de la batería EcoFlow PowerOcean LFP en <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

SÍMBOLOS PRESENTES EN LA CARCASA O LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN

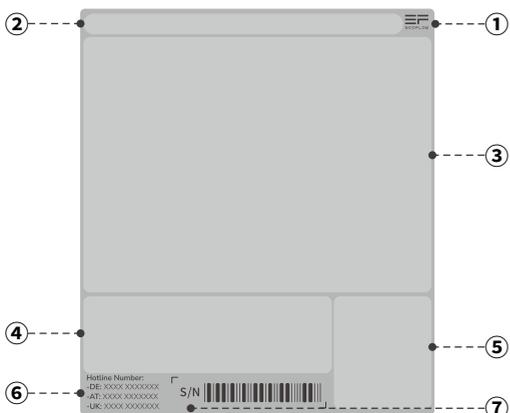
Símbolo	Significado
 	¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica 1. No retire la cubierta (o la parte trasera). En el interior no hay piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Deje las operaciones de mantenimiento/repación al personal de mantenimiento cualificado. 2. Una vez encendido el equipo, este contiene alta tensión. Solo pueden realizar operaciones en el equipo los técnicos en electricidad cualificados y capacitados. Conecte a tierra el equipo antes de encenderlo.
	¡Precaución! Riesgo de peligro 1. Desconecte el equipo de todas las fuentes de tensión antes de realizar operaciones de mantenimiento/repación en él. 2. No lo desconecte cuando esté bajo carga. Advertencia: Riesgo de incendio El equipo contiene mucha energía durante su funcionamiento. No lo utilice en ningún espacio o área habitable.
  5 min.	¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica Espere al menos 5 minutos después de que todas las fuentes de tensión estén desconectadas antes de realizar operaciones de mantenimiento/repación.
	¡Precaución! Superficie caliente No toque la carcasa del equipo durante su funcionamiento.
	Consulte la documentación Lea toda la documentación suministrada con el producto.
	Puesta a tierra de protección Indica la posición para conectar el cable de tierra de protección (PE).
	Directiva WEEE No deseche el producto junto con la basura doméstica; siga las normas locales para la eliminación de residuos electrónicos.
	Marca CE El producto cumple con los requisitos esenciales de la legislación correspondiente de la UE.
S/N 	Número de Serie Indica el número de serie del equipo.

Las etiquetas solo se muestran a modo de referencia.

SELECCIÓN DE DISPOSITIVO DE CORRIENTE RESIDUAL (RCD)

EcoFlow recomienda utilizar un RCD con una corriente operativa residual nominal de 100 mA para evitar descargas eléctricas y desconexiones molestas. Sin embargo, si existen regulaciones locales específicas con respecto a RCD, asegúrese de cumplirlas.

PLACA DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO



- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Marca comercial | ⑤ Símbolos de cumplimiento |
| ② Nombre del producto | ⑥ Línea directa de asistencia para el producto |
| ③ Especificaciones técnicas clave | ⑦ Número de serie |
| ④ Información del fabricante | |

La figura de la placa de identificación se ofrece solamente a modo de referencia.

PROGRAMA DE GARANTÍA DE ECOFLOW

El EcoFlow PowerOcean DC Fit viene con un programa de garantía estándar. Durante el periodo de garantía del producto, EcoFlow o los instaladores autorizados proporcionarán a los usuarios:

1. preguntas y respuestas en línea, orientación y solución de problemas;
2. devolución del producto a la fábrica para su mantenimiento;
3. aparato reacondicionado o completo para el reemplazo u otros servicios según la situación real.

Los costes de los materiales/accesorios, la mano de obra de mantenimiento y la logística incurridos durante el periodo de garantía corren a cargo de EcoFlow.

Asistencia técnica: support.eu@ecoflow.com

10 años de garantía

Nombre del dispositivo	Convertidor de almacenamiento FV EcoFlow PowerOcean
Modelo	EF PD-5-S1
Garantía	10 años (120 meses)
Fecha de inicio de la garantía	Este Producto estipula que la garantía comienza desde el momento en que finaliza la instalación del equipo o un año después de que salga de fábrica, lo que ocurra primero.

15 años de garantía

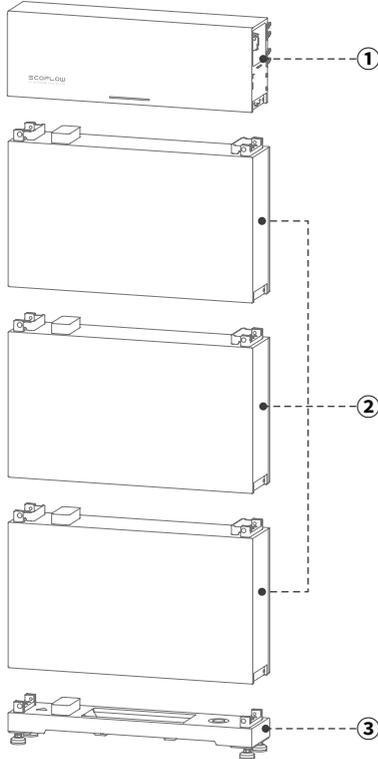
Nombre del dispositivo	Unidad de batería EcoFlow PowerOcean LFP Base de batería EcoFlow PowerOcean LFP
Modelo	Unidad de batería: EF BD-5.1-S1 Base de batería: EF BD-B-S1
Garantía	15 años (180 meses)
Fecha de inicio de la garantía	Este Producto estipula que la garantía comienza desde el momento en que finaliza la instalación del equipo o un año después de que salga de fábrica, lo que ocurra primero.

Introducción al sistema

MÓDULO

EcoFlow PowerOcean DC Fit es una solución sencilla y exclusiva de almacenamiento mediante baterías modernizadas con acoplamiento fotovoltaico. Permite la conexión directa de la batería con sistema de energía solar en el lado fotovoltaico, eliminando la necesidad de contar con un inversor de almacenamiento adicional. Este proceso de instalación simplificado ahorra un tiempo muy valioso y al mismo tiempo maximiza la eficiencia del sistema de energía solar existente del usuario.

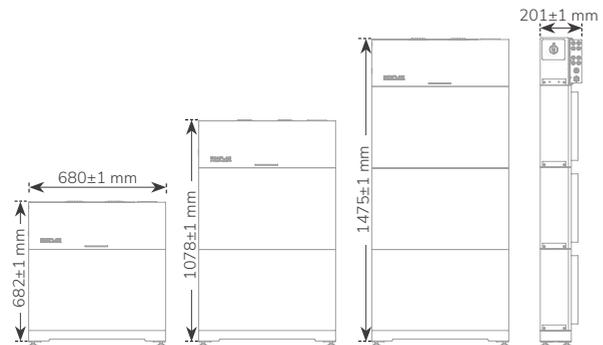
EcoFlow PowerOcean DC Fit (en adelante, el sistema o el sistema de almacenamiento) consta de tres módulos principales:



1	Convertidor de almacenamiento FV EcoFlow PowerOcean (EF PD-5-S1)
2	Unidad de batería EcoFlow PowerOcean LFP* (EF BD-5.1-S1)
3	Base de batería EcoFlow PowerOcean (EF BD-B-S1)

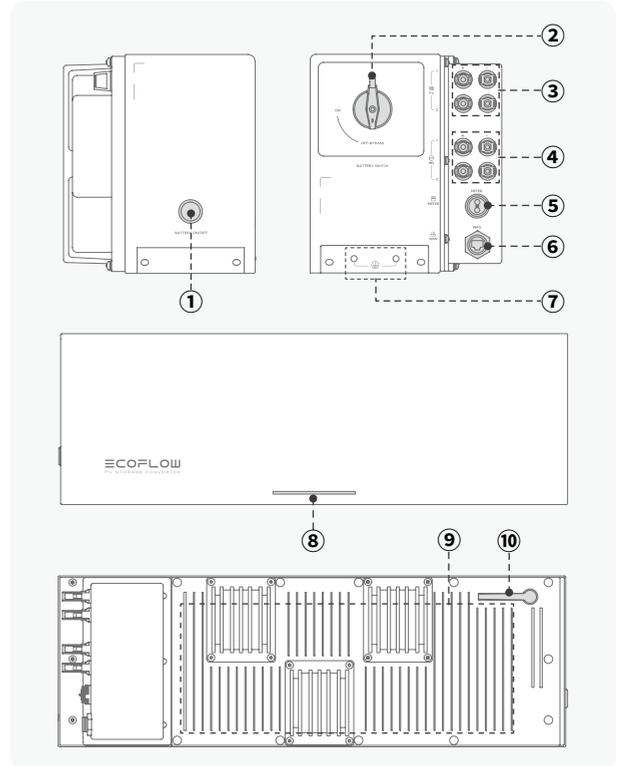
*El módulo de baterías se puede ampliar a 3 baterías.

DIMENSIONES



ASPECTO

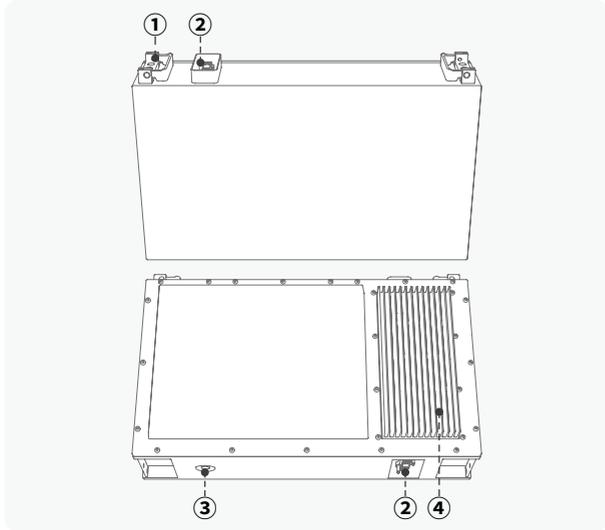
- Convertidor de almacenamiento FV EcoFlow PowerOcean



- ① Botón de batería
- ② Interruptor de batería
- ③ Terminales FV
- ④ Terminal INV
- ⑤ Puerto del medidor
- ⑥ Puerto WAN
- ⑦ Terminales de conexión a tierra
- ⑧ Indicador LED
- ⑨ Disipadores de calor
- ⑩ Antena Wi-Fi

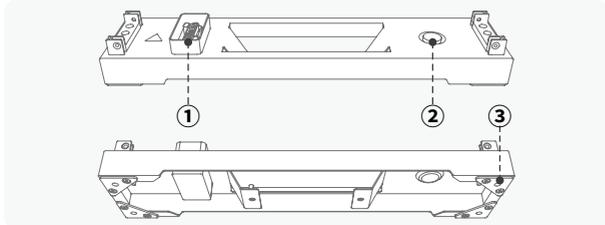
Aspecto	Definición	Descripción
①	BOTÓN DE BATERÍA	Mantenga presionado para encender o apagar el EcoFlow PowerOcean DC Fit.
②	INTERRUPTOR DE BATERÍA	Gire el interruptor para cambiar el modo del sistema. ACTIVADO: Cuando se cambia a ACTIVADO , el sistema almacena la electricidad sobrante generada por las cadenas FV y posteriormente la suministra a la carga doméstica cuando la energía solar es insuficiente. DESACTIVADO-BYPASS: Cuando se cambia a DESACTIVADO-BYPASS , el sistema no funciona como una unidad de almacenamiento de energía ni como una unidad de respaldo. La electricidad producida por las cadenas FV va al inversor FV a través del convertidor.

- Unidad de batería LFP EcoFlow PowerOcean



- ① Asa de elevación
- ② Terminal de acoplamiento de batería
- ③ Válvula de liberación de presión
- ④ Disipadores de calor

- Base de batería LFP EcoFlow PowerOcean



- ① Asa de elevación
- ② Gradienter
- ③ Orificios de montaje de patas ajustables

EXPLICACIÓN DEL SIGNIFICADO DE LUCES LED

Activado	<ul style="list-style-type: none"> Blanco fijo Naranja fijo Blanco intermitente Naranja intermitente Carrusel en blanco
Desactivado	/

Recordatorio del sistema

Estado del LED	Descripción
	<p>El convertidor recibe energía de una fuente de tensión de CC (FV o paquete de batería), pero el sistema no funciona o no está completamente apagado.</p> <p>• Para encender el sistema: Mantenga presionado el botón negro de ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA durante aproximadamente 5 segundos. Espere hasta que los LED se enciendan y luego parpadeen dos veces.</p> <p>• Para apagar el sistema: Gire el INTERRUPTOR DE LA BATERÍA a la posición DESACTIVADO-BYPASS (OFF-BYPASS).</p>

Recordatorio de actualizaciones inalámbricas (OTA)

Estado del LED	Descripción
	La actualización inalámbrica está en curso.

Estado de descarga

Estado del LED	Nivel de batería
	<5 %
	5 % - 25 %
	25 % - 50 %
	50 % - 75 %
	75 % - 100 %

Estado de carga

Estado del LED	Nivel de batería
	0% - 25 %
	25 % - 50 %
	50 % - 75 %
	75 % - 99 %
	100 %

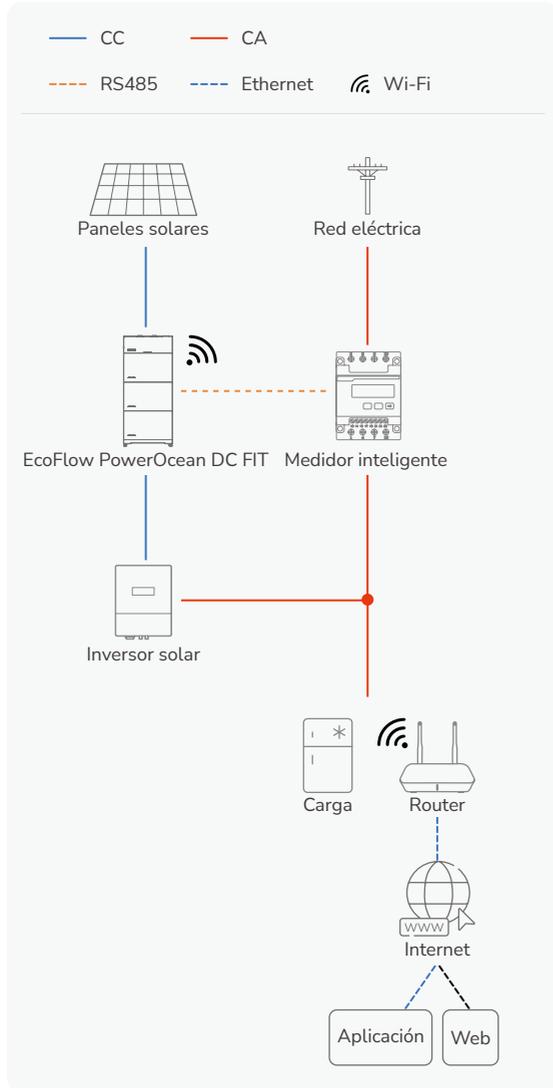
Estado averiado

Estado del LED	Descripción
	Instalación anormal del sistema. Compruebe si todo el equipo está instalado de forma correcta y segura.
	Comunicación anormal del medidor inteligente.
	La batería está averiada.
	El convertidor está averiado.
	Comunicación anormal de IoT.
	Comunicación anormal de la batería.
	Comunicación anormal del conversor.

Si el LED indica que existe una avería, visite la aplicación EcoFlow / EcoFlow Pro para recuperar el código de error.

Instalación del sistema

INFORMACIÓN GENERAL



PROCEDIMIENTO

⚠ ATENCIÓN

- Solo los profesionales con las cualificaciones adecuadas pueden realizar las siguientes actividades.

Tema en la Guía de instalación	Descripción
Preparación de herramientas e instrumentos	Conozca las herramientas o equipos que se utilizarán durante la instalación.
Inspección del paquete	Conozca lo que se debe entregar con los paquetes de los productos.
Entorno de la instalación	Conozca el entorno y los requisitos de espacio para la instalación.
Requisitos de espacio	
Instalación del sistema	Instrucciones para la instalación del hardware: <ol style="list-style-type: none"> Cómo instalar una base de batería; Cómo instalar unidades de baterías; Cómo instalar el convertidor; Cómo instalar los cables de conexión a tierra de protección.
Conexión eléctrica	Instrucciones para la conexión eléctrica: <ol style="list-style-type: none"> Cómo conectar el sistema a un sistema FV existente; Cómo instalar el medidor inteligente en el sistema; Cómo conectar el sistema a Internet.

Revisión de instalación	Siga la lista de control para revisar si todo está bien preparado antes de encender el sistema.
Encendido del sistema	Instrucciones para el proceso de funcionamiento estándar para encender o apagar el sistema.
Apagado del sistema	
Indicador LED	Conozca la definición del estado del LED.
Puesta en servicio del sistema	Instrucciones para la configuración inicial y la vinculación del dispositivo.



Para obtener instrucciones de instalación detalladas, consulte la Guía de instalación que viene con el producto o descárguela en <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

Gestión del sistema

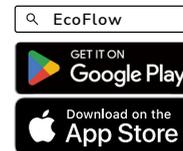
EcoFlow proporciona una asistencia muy completa para el sistema. Tanto el usuario final como el instalador se beneficiarán de nuestras guías y recursos.

PARA EL USUARIO FINAL

Gestione, supervise y controle sin esfuerzo sus dispositivos PowerOcean a través de una interfaz elegante y fácil de usar mediante aplicación o administración web. Acceda a datos sobre energía en tiempo real, detalles de la generación de energía, el almacenamiento y el ahorro en facturas de energía en cualquier momento y en cualquier lugar. La asistencia técnica también está disponible cuando la necesite.

- Gestión de la aplicación EcoFlow

Escanee el código QR o descárguela en <https://download.ecoflow.com/app>



PARA INSTALADOR

Agilice el proceso de puesta en servicio, supervise el estado del dispositivo en tiempo real, acceda a soluciones detalladas para la solución de problemas y fallos del sistema, y ofrezca también soporte al cliente con la ayuda del equipo de asistencia profesional de EcoFlow.

- Gestión de la aplicación EcoFlow Pro

Escanee el código QR o descárguelo en <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



Funcionamiento del sistema

ENCENDIDO DEL SISTEMA

- Gire el **INTERRUPTOR DE LA BATERÍA** del convertidor a la posición **ENCENDIDO**.
- Mantenga presionado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA** durante aproximadamente 5 segundos. Espere hasta que los LED se enciendan y parpadeen dos veces, lo que indica que el sistema se ha encendido correctamente.

APAGADO DEL SISTEMA

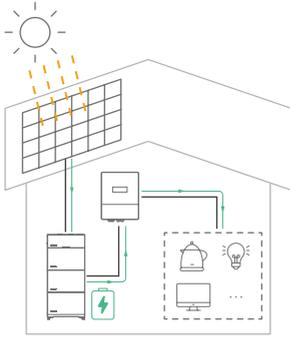
- Apague el sistema a través de la aplicación **EcoFlow**.
- Gire el **INTERRUPTOR DE LA BATERÍA** del convertidor a la posición **DESACTIVADO-BYPASS (OFF-BYPASS)**.
- Mantenga presionado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA** durante aproximadamente 10 segundos.
- Espere hasta que los LED estén completamente apagados, lo que indica que el sistema se ha apagado correctamente.

MODOS DEL SISTEMA

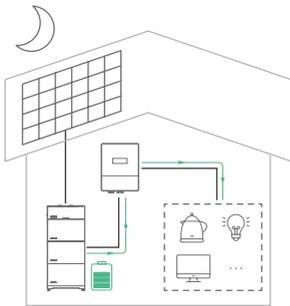
Modo operativo

Cuando el **INTERRUPTOR DE LA BATERÍA** está establecido en **ENCENDIDO**, el sistema funciona en modo operativo.

En este modo, el sistema almacena la electricidad sobrante generada por los paneles solares y posteriormente la suministra a la carga doméstica cuando la energía solar es insuficiente.



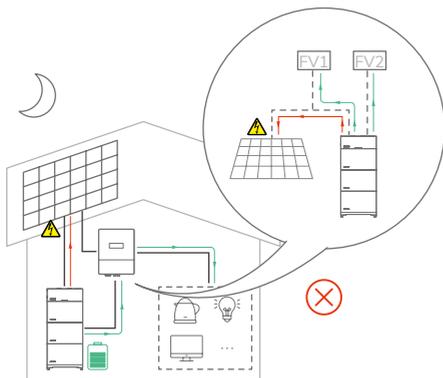
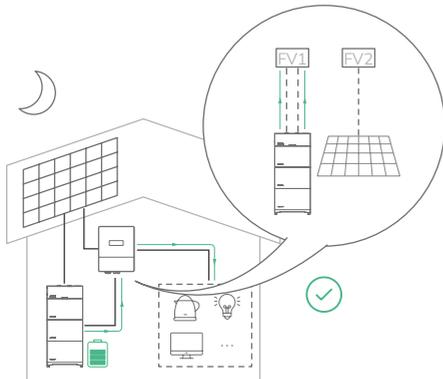
La energía fotovoltaica primero sustenta las cargas locales a través de un inversor solar y luego carga el sistema de almacenamiento con la energía solar sobrante.



El sistema descarga cuando la energía fotovoltaica es baja.

⚠️ ATENCIÓN

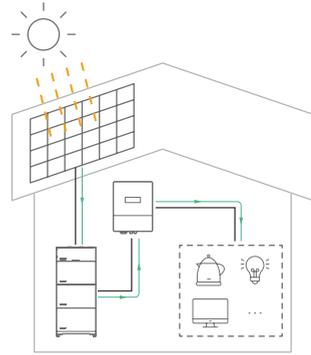
- En el caso de un inversor que admita varias cadenas FV en una entrada, evite poner en paralelo el EcoFlow PowerOcean DC Fit con una cadena FV para evitar posibles daños en los paneles solares.



Modo bypass

Cuando el **INTERRUPTOR DE LA BATERÍA** está establecido en **OFF-BYPASS (DESACTIVADO-BYPASS)**, el sistema funciona en modo bypass.

En este modo, el sistema no funciona como unidad de almacenamiento o energía auxiliar de respaldo. La electricidad producida por los paneles solares va al inversor FV a través del convertidor.



CONSEJOS PARA EL TRABAJO CONJUNTO CON SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO FV

Escaneo/diagnóstico de curva I-V de terceros

Algunos inversores solares admiten funciones de escaneo o diagnóstico de curva I-V para monitorizar el sistema FV. Sin embargo, los escaneos frecuentes o los diagnósticos prolongados pueden descargar la batería sin desearlo.

Para obtener informes de escaneos precisos y garantizar el rendimiento adecuado de los sistemas FV y de almacenamiento, EcoFlow recomienda:

1. Cuando utilice un inversor con escaneo de curvas I-V, evite hacer escaneos con demasiada frecuencia. Establezca un intervalo más largo entre escaneos, asegurando un espacio mínimo de entre 2 y 3 horas antes del siguiente escaneo.
2. Cuando utilice un inversor con Diagnóstico de curvas I-V, apague el sistema de almacenamiento antes de ejecutarlo:
 - a. Apague el EcoFlow PowerOcean DC Fit a través de la aplicación EcoFlow.
 - b. Ejecute la función de diagnóstico de curvas I-V a través de la interfaz de gestión de su inversor. Espere el informe de escaneo.
 - c. Inicie el EcoFlow PowerOcean DC Fit a través de la aplicación EcoFlow.

Mantenga el inversor solar encendido por la noche

Algunos inversores solares pueden apagarse por la noche para ahorrar energía. Para garantizar que el sistema de almacenamiento siga suministrando energía a los electrodomésticos, mantenga el inversor en funcionamiento durante la noche.

Verifique las especificaciones antes de actualizar su sistema de energía solar

Para garantizar la compatibilidad del sistema, si está a punto de actualizar los paneles solares o el inversor, contacte con su instalador para verificar las especificaciones del nuevo equipo de energía solar.

Después de instalar el nuevo equipo, póngase en contacto con el instalador para actualizar los parámetros de Ajustes del dispositivo a través de la aplicación EcoFlow Pro.

Mantenimiento del sistema

MANTENIMIENTO RUTINARIO

Antes de realizar el mantenimiento rutinario, apague tanto el sistema de almacenamiento como el sistema FV. Asegúrese también de utilizar guantes aislantes por su seguridad.

Apagado de todo el sistema:

1. Apague el sistema a través de la aplicación EcoFlow.
2. Gire el **INTERRUPTOR DE LA BATERÍA** del convertidor a la posición **DESACTIVADO-BYPASS (OFF-BYPASS)**.
3. Mantenga presionado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA** durante aproximadamente 10 segundos.
4. Desconecte el inversor FV de las fuentes de tensión de CA y CC.
5. Apague el disyuntor de CC o el aislador de las cadenas FV (si procede).
6. Espere al menos 5 minutos para asegurarse de que todo el sistema esté completamente apagado.

ATENCIÓN

- Si surge cualquier problema, contacte con el instalador o con la asistencia técnica de EcoFlow para obtener ayuda. No desmonte ni repare el dispositivo por sí mismo, ya que ello podría provocarles lesiones físicas o daños en el dispositivo.

Elemento de mantenimiento rutinario

Revisar elemento	Método de revisión	Intervalo de mantenimiento recomendado
Limpieza	Limpie la carcasa del equipo con un paño seco y suave.	Una vez cada 6 meses
Estado del hardware	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si escucha sonidos anormales durante el funcionamiento.• Revise la carcasa exterior para ver si tiene algún daño físico.• Verifique que la pieza de montaje y los tornillos estén bien sujetos.	
Conexión eléctrica	Verifique si hay conductores eléctricos al descubierto.	
Conexión a tierra	Compruebe que los cables de puesta a tierra de protección estén conectados y no dañados.	
Sellado	Compruebe que los terminales y puertos no utilizados estén protegidos por cubiertas impermeables.	
Disipación de calor	Verifique si hay obstáculos que bloqueen o restrinjan el sistema de disipación de calor.	

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ATENCIÓN

- Solo los profesionales con las cualificaciones adecuadas pueden realizar las siguientes actividades.
1. Visite e inicie sesión en la aplicación **EcoFlow Pro**.
 2. Recupere el código de error y las instrucciones en la aplicación.
 3. Apague completamente todo el sistema:
 - a. Pida al usuario que apague el sistema a través de la aplicación **EcoFlow**.
 - b. Gire el **INTERRUPTOR DE LA BATERÍA** del convertidor a la posición **DESACTIVADO-BYPASS (OFF-BYPASS)**.
 - c. Mantenga presionado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA** durante aproximadamente 10 segundos.
 - d. Desconecte el inversor FV de las fuentes de tensión de CA y CC.
 - e. Apague el disyuntor de CC o el aislador de las cadenas FV (si procede).
 - f. Espere al menos 5 minutos para asegurarse de que todo el sistema esté completamente apagado.
 4. Siga las instrucciones de la aplicación para solucionar el problema.



Si el problema continúa, póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica de EcoFlow.

Retirada del servicio del sistema

ELIMINACIÓN

ATENCIÓN

- Solo los profesionales con las cualificaciones adecuadas pueden realizar las siguientes actividades.
 - No trabaje con la energía encendida.
 - Lleve PPE (equipo de protección personal) adecuado antes de realizar cualquier operación.
 - Al mover equipos pesados, asigne suficiente personal para evitar lesiones físicas y daños en el equipo.
1. **Apague completamente todo el sistema:**
 - a. Apague el sistema a través de la aplicación **EcoFlow**.
 - b. Gire el **INTERRUPTOR DE LA BATERÍA** del convertidor a la posición **DESACTIVADO-BYPASS (OFF-BYPASS)**.
 - c. Mantenga presionado el botón negro de **ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA** del convertidor durante aproximadamente 10 segundos.
 - d. Desconecte el inversor FV de las fuentes de tensión de CA y CC.
 - e. Apague el disyuntor de CC o el aislador de las cadenas FV (si procede).
 - f. Espere al menos 5 minutos para asegurarse de que todo el sistema esté completamente apagado.
 2. Quite las conexiones del puerto del MEDIDOR y del puerto WAN.
 3. Quite las conexiones de los terminales FV y los terminales INV.
 4. Quite los cables de conexión a tierra de protección.
 5. Afloje los tornillos para quitar el convertidor.
 6. Afloje los tornillos para quitar la batería.
 7. Retire la base de la batería.

ELIMINACIÓN

Si el sistema ya no puede funcionar, deséchelo de acuerdo con los requisitos locales de eliminación de residuos de equipos eléctricos. Los módulos del sistema no se pueden desechar con la basura doméstica.

Por la presente, nuestro módulo de batería cumple con las regulaciones de BattG en Alemania.

Parámetros técnicos

ECOFLOW POWEROCEAN DC FIT

Módulo	 EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 1 EF BD-B-S1 × 1	 EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 2 EF BD-B-S1 × 1	 EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 3 EF BD-B-S1 × 1
Instalación	Soporte de suelo/Instalación en pared		
Capacidad del módulo de la batería	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh
Potencia de salida máx.	3,3 kW	5 kW	5 kW
Potencia de entrada máx.	2,5 kW	5 kW	5 kW
Dimensiones (Ancho × Fondo × Alto) *Sin patas ajustables	680 × 201 × 682 mm	680 × 201 × 1078 mm	680 × 201 × 1475 mm
Peso *Sin patas ajustables	77,3 kg	132,8 kg	188,3 kg

CONVERTIDOR DE ALMACENAMIENTO FV ECOFLOW POWEROCEAN

Modelo	EF PD-5-S1
Entrada de CC (FV)	
Potencia de carga de entrada máx.	5 kW (2,5 kW por cadena) ¹
Corriente de carga de entrada máx.	12 A por cadena ²
Tensión de entrada máx. (máximo absoluto)	1000 VCC
Rango de tensión de funcionamiento	150-800 VCC
Corriente de entrada máx.	20 A por cadena
Corriente de cortocircuito (ISC) FV (máxima absoluta)	21 A por cadena
Salida CC (lado del inversor)	
Tipo de inversor solar admitido	Monofásico / Trifásico
Potencia de bypass	15 kW por cadena
Corriente de salida máx.	20 A por cadena
Tensión de salida máx.	1000 VCC
Potencia de descarga de salida máx.	5 kW (2,5 kW por cadena) ¹
Corriente de descarga de salida máx.	12 A por cadena ²
Rango de tensión de salida de funcionamiento	150-800 VCC

Puerto de batería	
Rango de tensión de descarga de la batería	800-900 VCC
Descarga de corriente máx.	6,5 A CC
Descarga de energía máx.	5,2 kW ¹
Rango de tensión de carga de la batería	800-900 VCC
Corriente de carga máx.	6 A CC
Energía de carga máx.	4,8 kW ¹
Protección	
Prueba de resistencia de aislamiento de corriente continua	✓
Protección de polaridad inversa de entrada FV	✓
Interruptor de corriente continua	✓
Protección contra sobrecorriente	✓
Protección contra sobretensión/subtensión	✓
Protección contra altas y bajas temperaturas	✓
General	
Clase protectora	I
Categoría de sobretensión (OVC)	II (FV)

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Humedad relativa de funcionamiento	4 % - 100 % (condensación)
Altitud de funcionamiento	≤3000 m
Clasificación IP	IP65
Nivel acústico	≤ 35 dB
Método de comunicación	Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, RS485
Wi-Fi	2412-2472 MHz / 2422-2462 MHz; 17,47 dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz; 7,68 dBm
Método de enfriamiento	Convección natural
Grado de contaminación	2
Cumplimiento de normativas	
Certificados	Marca CE, CB, TUV
Norma de seguridad	IEC/EN62109-1
EMC	ETSI EN 300 328 V2.2.2 EN IEC 62311 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-3
1 El valor se mide con 2 o 3 unidades de baterías instaladas. 2 Si la tensión de carga o descarga cae por debajo de 208 V, el dispositivo no puede alcanzar una potencia de 2,5 kW.	

Clase protectora	I
Cumplimiento de normativas	
Certificados	Marca CE
Norma de seguridad	EN62619:2022, EN62040-1:2019, EN62477-1:2012, ISO13849-1:2015, VDE-AR-E-2510-50:2017-05
Estándar de entrega	UN38.3
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

UNIDAD DE BATERÍA LFP ECOFLOW POWEROCEAN

Modelo	Unidad de batería EF BD-5.1-S1 Base de la batería EF BD-B-S1
Rendimiento	
Tensión nominal	800 VCC
Rango de tensión de funcionamiento	720-960 VCC
Tipo de celda	LFP
General	
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122°F)
Altitud de funcionamiento	≤3000 m
Método de enfriamiento	Convección natural
Nivel acústico	≤ 35 dB
Humedad relativa	0 % - 100 % (condensación)
Nivel de protección	IP65

EcoFlow Inc.

RM 401, Plant #1, Runheng Industrial Zone, Fuyuanqi Road, Zhancheng Comunidad, Fuhai Street, Bao'an Distrito, Shenzhen Ciudad, Guangdong Provincia, R.P. de China

Declaración de conformidad de la UE

Nosotros, **EcoFlow Inc.**, como fabricante, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto

Nombre del producto: Convertidor de almacenamiento FV EcoFlow PowerOcean

Modelos: EF PD-5-S1

al que hace referencia esta declaración cumple con los siguientes requisitos:

Directivas	Normas armonizadas
2014/53/UE (RED)	EN 62311:2008
	EN IEC 62311:2020
	ETSI EN 301489-1 V2.2.3:2019
	ETSI EN 301489-17 V3.2.4:2020
	EN IEC 61000-6-1:2019
	EN IEC 61000-6-3:2020
	EN 300328 V2.2.2:2019
	EN 62109-1:2010
2011/65/UE(RoHS) (UE)2015/863(RoHS)	IEC 62321
	EN IEC 63000

Representante en la UE EcoFlow Europe s.r.o.

Doubravice 110, 533 53 Pardubice, República Checa



Firmado en nombre y representación de:

Angela.Li

firma y sello

Responsable de cumplimiento normativo
cargo

2024-06-06

fecha de emisión

