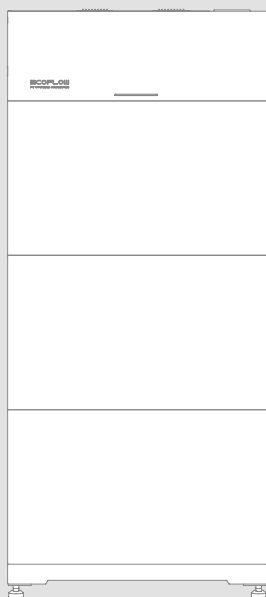


EcoFlow PowerOcean DC Fit



1	Informazioni su questo manuale	5	Gestione del sistema
1	Esclusione di responsabilità	5	Per l'utente finale
1	Destinazione d'uso	5	Per l'installatore
1	Utente a cui è destinato il prodotto	5	Funzionamento del sistema
1	Istruzioni di sicurezza	5	Accensione del sistema
1	Convenzioni sui simboli	5	Spegnimento del sistema
1	Sicurezza generale	6	Modalità del sistema
1	Requisiti ambientali	6	Consigli per il funzionamento congiunto del sistema FV e del sistema di accumulo
1	Requisiti del personale	7	Manutenzione del sistema
1	Sicurezza elettrica	7	Manutenzione ordinaria
2	Smaltimento	7	Risoluzione dei problemi
2	Stoccaggio	7	Smantellamento del sistema
2	Selezione del dispositivo di corrente residua (RCD)	7	Rimozione
2	Targhetta del prodotto	7	Smaltimento
2	Simboli sul contenitore o sulla targhetta	8	Parametri tecnici
2	Programma di garanzia di EcoFlow	10	Dichiarazione di conformità UE
3	Introduzione al sistema		
3	Modulo		
3	Dimensione		
3	Aspetto		
4	Spiegazione LED		
5	Installazione del sistema		
5	Panoramica		
5	Procedura		

Informazioni su questo manuale

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere il documento correlato e assicurarsi di comprenderlo appieno. Dopo aver letto il presente documento, conservarlo per riferimenti futuri. Qualsiasi uso non corretto può causare gravi lesioni all'utente o ad altri, danni al prodotto o perdita di proprietà. Utilizzando il prodotto, si ritiene che l'utente abbia compreso, riconosciuto e accettato tutti i termini e le informazioni contenute nel presente documento. EcoFlow non è responsabile di eventuali perdite dovute a un utilizzo del prodotto da parte dell'utente non conforme al documento del prodotto.

Ove consentito dalle leggi e dalle normative, EcoFlow si riserva il diritto di interpretazione finale del presente documento e di tutti i documenti correlati di questo prodotto. Tali documenti sono saltuariamente soggetti ad aggiornamento, revisione o risoluzione senza preavviso. Gli utenti sono tenuti a visitare il sito ufficiale di EcoFlow per consultare le informazioni più aggiornate sul prodotto: <https://www.ecoflow.com/>

DESTINAZIONE D'USO

Questo manuale utente integra la guida all'installazione del prodotto. Mentre la guida all'installazione fornisce istruzioni sull'installazione e la configurazione iniziale del prodotto, questo manuale offre una panoramica generale delle funzioni e caratteristiche del prodotto.

Tenere presente che tutte le illustrazioni in questo manuale sono solo a scopo dimostrativo e possono variare dal prodotto acquistato in base all'area geografica e alla versione del firmware.

UTENTE A CUI È DESTINATO IL PRODOTTO

Questo manuale è destinato a persone e utenti finali qualificati. Si prega di notare che l'esecuzione di operazioni professionali o specializzate sull'apparecchiatura, come installazione, manutenzione o altre operazioni elettriche, è consentita solo a persone qualificate.

Istruzioni di sicurezza

CONVENZIONI SUI SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
 PERICOLO	Indica una situazione pericolosa con un alto livello di rischio che, se non evitata, provocherà decesso o lesioni gravi.
 AVVERTENZA	Indica una situazione pericolosa con un medio livello di rischio che, se non evitata, potrebbe provocare il decesso o lesioni gravi.
 ATTENZIONE	Indica una situazione pericolosa con un basso livello di rischio che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni lievi o di media entità.
 AVVISO	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare danni all'apparecchiatura, perdita di dati, deterioramento delle prestazioni o risultati imprevisti. AVVISO viene usato in riferimento a pratiche non relative a lesioni personali.
	Indica informazioni aggiuntive che favoriscono la comprensione del prodotto o di un argomento.

SICUREZZA GENERALE

PERICOLO

1. Non lavorare con l'alimentazione attiva durante l'installazione o la manutenzione.
2. Non toccare l'apparecchiatura sotto tensione in quanto la scocca è calda.
3. Non toccare parti o cavi elettrici scoperti a mani nude.

AVVERTENZA

4. Quando il sistema fotovoltaico (FV) è esposto alla luce, fornisce tensione di corrente diretta all'apparecchiatura di conversione dell'energia (PCE).
5. Non utilizzare l'apparecchiatura come alimentazione di riserva di dispositivi importanti, quali centri di elaborazione dati, ascensori e dispositivi medici di supporto vitale.

ATTENZIONE

6. I moduli FV collegati a questa apparecchiatura devono rientrare nella classe di applicazione A (classe di sicurezza II) dello standard di sicurezza IEC 61730-1 e devono essere compatibili con questa apparecchiatura.
7. Non mettere a terra il polo positivo/negativo del sistema fotovoltaico.
8. Non toccare il contenitore dell'apparecchiatura durante il funzionamento.

9. Non utilizzare apparecchiatura e cavi all'aperto in condizioni meteorologiche avverse come temporali con fulmini e tuoni e uragani.
10. Non smontare o modificare l'hardware dell'apparecchiatura senza l'autorizzazione del produttore.

AVVISO

11. Non sottoporre a reverse engineering, decompilare, disassemblare, adattare, aggiungere codice al software dell'apparecchiatura o alterarne il software in qualsiasi altro modo. Evitare ogni tipo di intervento che viola le specifiche di progettazione originali dell'hardware del software del prodotto.
12. Non scarabocchiare, danneggiare o nascondere le etichette di avvertenza sull'apparecchiatura.
13. Non pulire l'apparecchiatura con solventi infiammabili o tossici. Pulire con un panno morbido asciutto.

REQUISITI AMBIENTALI

- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 50 °C, declassamento a una temperatura > 40 °C.
- Umidità di esercizio: 4%-100% UR (condensa).
- Temperatura di conservazione: da -20 °C a 50 °C.

AVVERTENZA

14. Installare la batteria in un ambiente in ordine, asciutto e ben ventilato.
15. Non esporre l'apparecchiatura a luce solare diretta, pioggia e neve.
16. Non installare o far funzionare l'apparecchiatura vicino a qualsiasi fonte di calore, fuoco o acqua.
17. Non posizionare l'apparecchiatura su un terreno inclinato o irregolare.
18. Non bloccare o limitare il sistema di dissipazione del calore dell'apparecchiatura.
19. Tenere l'apparecchiatura lontana da solventi, materiale esplosivo, materiale infiammabile o radiazioni infrarosse.
20. Tenere l'apparecchiatura lontana dai bambini e da aree in cui vivono o lavorano persone.

AVVISO

21. Tenere l'apparecchiatura ad almeno 500 m di distanza dal mare per prevenire la corrosione provocata dal sale.
22. Non lasciare oggetti residui, come scatole di cartone, imballaggi, plastica e cavi, nel luogo dell'installazione.

REQUISITI DEL PERSONALE

PERICOLO

23. Solo il personale qualificato è autorizzato a installare o effettuare la manutenzione dell'apparecchiatura.
24. Indossare dispositivi di protezione individuale per qualsiasi operazione professionale o specializzata sull'apparecchiatura.
25. Il personale che intende installare l'apparecchiatura o effettuarne la manutenzione o eseguire operazioni elettriche deve ricevere una formazione completa e comprendere tutte le necessarie precauzioni e istruzioni di sicurezza.
26. Il personale che intende eseguire operazioni speciali deve avere le necessarie qualifiche locali o nazionali per attività come operazioni ad alto voltaggio, lavori in quota, e così via.



Professionisti: personale esperto o formato sul funzionamento dell'apparecchiatura e libero da fonti e livelli di vari potenziali rischi durante l'installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchiatura.

AVVERTENZA

27. Quando si sposta apparecchiatura pesante, assegnare personale sufficiente a evitare lesioni personali e danni all'apparecchiatura.
28. Durante l'installazione, evitare rigorosamente che viti, bulloni e distanziatori cadano all'interno dell'apparecchiatura o nello spazio tra l'apparecchiatura e il muro.
29. Quando si praticano fori per viti, evitare di forare tubi dell'acqua e cavi elettrici.

SICUREZZA ELETTRICA

Messa a terra

PERICOLO

30. Quando si installa l'apparecchiatura, collegare prima il cavo di messa a terra di protezione. Quando si smonta l'apparecchiatura, rimuovere il cavo di messa a terra di protezione come ultima cosa.
31. Tutti i terminali di messa a terra devono essere completamente collegati.
32. Non utilizzare l'apparecchiatura in assenza di un conduttore di messa a terra correttamente installato.
33. Non danneggiare il conduttore di messa a terra.
34. Assicurarsi che l'apparecchiatura sia collegata a una protezione di terra permanente.
35. Prima di mettere in funzione l'apparecchiatura, controllare il collegamento elettrico per accertarsi che l'apparecchiatura sia messa saldamente a terra.

Collegamento elettrico

AVVERTENZA

36. Prima di collegare qualsiasi cavo elettrico, assicurarsi che l'apparecchiatura, i componenti, i cavi e i terminali siano in buone condizioni per prevenire scosse

elettriche o incendi.

37. Assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici rispettino gli standard elettrici locali.
38. Usare appositi strumenti isolati durante lo svolgimento di operazioni con alta tensione.

ATTENZIONE

39. Prima di effettuare la manutenzione, scollegare l'alimentazione dell'apparecchiatura e attendere il corrispondente tempo di scarica per assicurarsi che l'apparecchiatura sia completamente priva di tensione.

Cablaggio

AVVERTENZA

40. Assicurarsi che i cavi usati nei collegamenti soddisfino le normative locali e le specifiche consigliate dal produttore.
41. Il percorso dei cavi deve evitare il sistema e i componenti di dissipazione del calore dell'apparecchiatura.
42. La distanza tra i cavi e i componenti o le aree che generano calore deve essere di almeno 30 mm.
43. La distanza tra i cavi deve essere di almeno 30 mm quando si instradano diversi tipi di cavi. Evitare grovigli o incroci di cavi.
44. Raggruppare insieme solo cavi dello stesso tipo.

SMALTIMENTO

Per informazioni sullo smaltimento dei dispositivi elettrici ed elettronici, consultare il seguente sito web:
<https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>.

STOCCAGGIO

Se l'apparecchiatura non viene messa direttamente in funzione, è necessario soddisfare i seguenti requisiti:

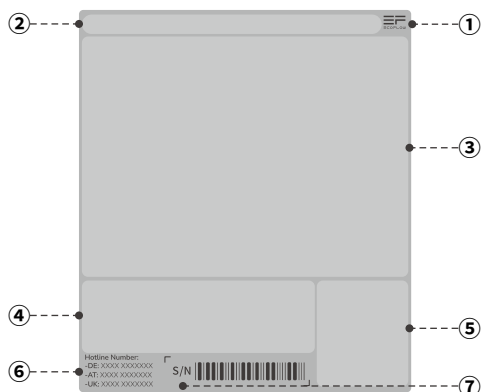
1. Temperatura di conservazione: da -20 °C a 50 °C.
2. Conservare l'apparecchiatura nella confezione originale.
3. Conservare l'apparecchiatura in un luogo pulito e asciutto e proteggerla dalla polvere e dalla corrosione del vapore acqueo.
4. Non posizionare l'apparecchiatura vicino ad acqua, fuoco o altre fonti di calore (stufe, luce solare diretta, forni a gas e così via).
5. Durante il periodo di conservazione, controllare periodicamente le condizioni dell'apparecchiatura.
6. Se l'apparecchiatura è stata conservata per un lungo periodo di tempo (più di 6 mesi), deve essere controllata e testata da professionisti prima di essere utilizzata.

Per i dettagli sulla manutenzione della batteria, consultare il Manuale utente della batteria LFP EcoFlow PowerOcean su
<https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

SELEZIONE DEL DISPOSITIVO DI CORRENTE RESIDUA (RCD)

EcoFlow consiglia di usare un RCD con una corrente nominale di esercizio residua di 100 mA per evitare scosse elettriche e interruzioni indesiderate. Tuttavia, se esistono normative locali specifiche in materia di RCD, assicurarsi di rispettarle.

TARGHETTA DEL PRODOTTO



- ① Marchio registrato
- ② Nome del prodotto
- ③ Specifiche tecniche fondamentali
- ④ Informazioni sul produttore
- ⑤ Simboli di conformità
- ⑥ Linea diretta del supporto tecnico
- ⑦ Numero di serie

La cifra sulla targhetta è a solo scopo di riferimento.

SIMBOLI SUL CONTENITORE O SULLA TARGHETTA

Simbolo	Significato
	Attenzione! Rischio di scossa elettrica 1. Non rimuovere il coperchio (o il retro). Nessuna parte riparabile dall'utente all'interno. Far eseguire la manutenzione al personale qualificato. 2. Dopo l'accensione dell'apparecchiatura è presente alta tensione. Solo tecnici elettrici qualificati sono autorizzati a eseguire operazioni sull'apparecchiatura. Effettuare la messa a terra dell'apparecchiatura prima di accenderla.
	Attenzione! Pericolo 1. Scollegare l'apparecchiatura da tutte le fonti di tensione prima della manutenzione. 2. Non scollegare sotto carico. Attenzione: Rischio di incendio Quando l'apparecchiatura è in esercizio, ha un alto contenuto di energia. Non utilizzare in aree o spazi abitabili.
	Attenzione! Rischio di scossa elettrica Aspettare almeno 5 minuti dopo lo scollegamento da tutte le fonti di tensione prima di effettuare la manutenzione.
	Attenzione! Superficie calda Non toccare il contenitore dell'apparecchiatura durante il funzionamento.
	Consultare la documentazione Leggere tutti i documenti forniti con il prodotto.
	Messa a terra di protezione Indica la posizione per il collegamento del cavo di messa a terra di protezione (PE).
	Direttiva RAEE Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici ma seguire le normative locali in materia di smaltimento dei rifiuti elettronici.
	Marchio CE Il prodotto è conforme ai requisiti essenziali della normativa UE pertinente.
	Numero di serie Indica il numero di serie dell'apparecchiatura.

Le etichette sono a solo scopo di riferimento.

PROGRAMMA DI GARANZIA DI ECOFLOW

EcoFlow PowerOcean DC Fit viene fornito con un programma di garanzia standard. Durante il periodo di garanzia del prodotto, EcoFlow o gli installatori autorizzati forniranno agli utenti:

1. Q&A online, indicazioni e assistenza nella risoluzione dei problemi;
2. reso del prodotto alla fabbrica per manutenzione;
3. apparecchio sostitutivo ricondizionato o completo e altri servizi a seconda della situazione al momento.

I costi relativi a materiali/accessori, manodopera per la manutenzione e logistica sostenuti durante il periodo di garanzia saranno a carico di EcoFlow.

Supporto tecnico: support.eu@ecoflow.com

10 anni di garanzia

Nome dispositivo	Converter per accumulo FV EcoFlow PowerOcean
Modello	EF PD-5-S1
Durata della garanzia	10 anni (120 mesi)
Data di inizio della garanzia	Questo prodotto prevede che la garanzia inizia dal completamento dell'installazione dell'apparecchio o un anno dopo l'uscita dello stesso dalla fabbrica, a seconda di quale delle due opzioni si verifichi per prima.

15 anni di garanzia

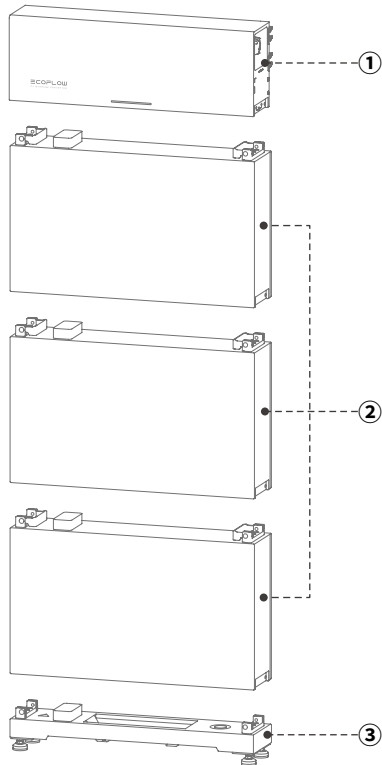
Nome dispositivo	Pacco batteria LFP EcoFlow PowerOcean Base della batteria EcoFlow PowerOcean
Modello	Pacco batteria: EF BD-5.1-S1 Base della batteria: EF BD-B-S1
Durata della garanzia	15 anni (180 mesi)
Data di inizio della garanzia	Questo prodotto prevede che la garanzia inizia dal completamento dell'installazione dell'apparecchio o un anno dopo l'uscita dello stesso dalla fabbrica, a seconda di quale delle due opzioni si verifichi per prima.

Introduzione al sistema

MODULO

EcoFlow PowerOcean DC Fit è una soluzione semplice ed esclusiva per l'accumulo a batteria in retrofit su fotovoltaico. Consente di collegare direttamente la batteria all'impianto solare dal lato FV, eliminando la necessità di un ulteriore inverter per accumulo. Il processo di installazione semplificato consente di risparmiare tempo prezioso e di ottimizzare l'efficienza dell'impianto a energia solare esistente dell'utente.

EcoFlow PowerOcean DC Fit (di seguito "sistema" o "sistema di accumulo") è formato da tre moduli principali:

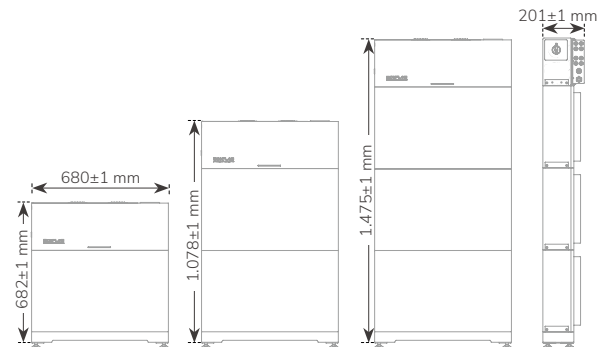


1	Converter per accumulo FV EcoFlow PowerOcean (EF PD-5-S1)
2	Pacco batteria LFP EcoFlow PowerOcean* (EF BD-5.1-S1)
3	Base della batteria LFP EcoFlow PowerOcean (EF BD-B-S1)



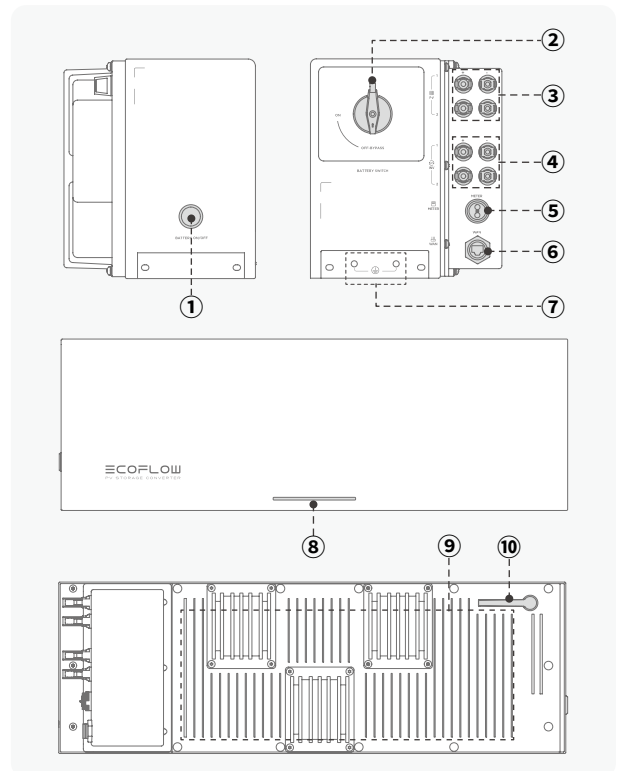
*Il modulo della batteria è espandibile a 3 batterie.

DIMENSIONE





ASPETTO

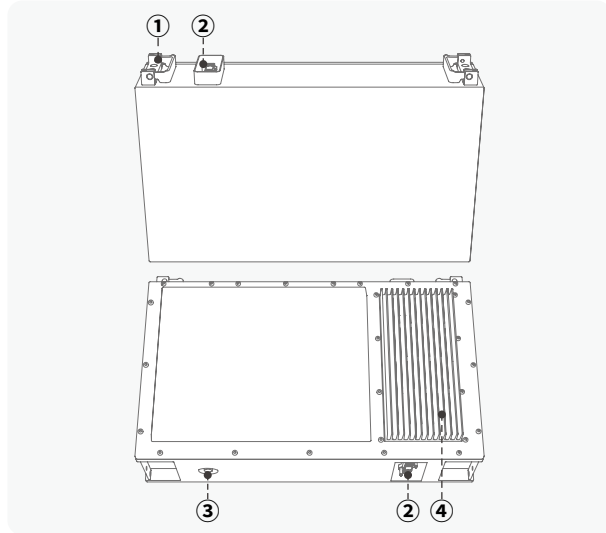
- Converter per accumulo FV EcoFlow PowerOcean



- ① Pulsante della batteria
- ② Interruttore della batteria
- ③ Terminali FV
- ④ Terminali INV
- ⑤ Porta del contatore
- ⑥ Porta WAN
- ⑦ Terminali di messa a terra
- ⑧ Indicatore LED
- ⑨ Dissipatori di calore
- ⑩ Antenna Wi-Fi

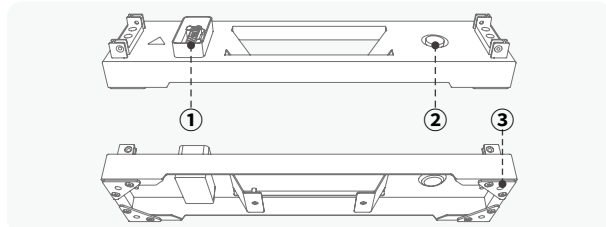
Aspetto	Definizione	Descrizione
① 	PULSANTE DELLA BATTERIA	Tenere premuto per accendere o spegnere EcoFlow PowerOcean DC Fit.
② 	INTERRUTTORE DELLA BATTERIA	Premere l'interruttore per cambiare la modalità del sistema. ON: in posizione ON, il sistema accumula l'energia in eccesso generata dalle stringhe FV e la fornisce quindi al carico domestico quando l'energia solare è insufficiente. OFF-BYPASS: in posizione OFF-BYPASS, il sistema non funziona come unità di accumulo di energia o di backup. L'elettricità prodotta dalle stringhe FV viene fornita a un inverter solare tramite il convertitore.

- Pacco batteria LFP EcoFlow PowerOcean



- ① Maniglia di sollevamento
- ② Terminale di aggancio della batteria
- ③ Valvola di rilascio della pressione
- ④ Dissipatori di calore

- Base della batteria LFP EcoFlow PowerOcean



- ① Maniglia di sollevamento
- ② Misuratore di gradiente
- ③ Fori di montaggio dei piedini regolabili

SPIEGAZIONE LED

		Bianco fisso
		Arancione fisso
On		Bianco lampeggiante
		Arancione lampeggiante
		Carosello bianco
Off		/

Promemoria del sistema

Stato delle spie LED	Descrizione
	<p>Il convertitore è eccitato da una fonte di tensione CC (FV o pacco batteria), ma il sistema non funziona o non è completamente spento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Per accendere il sistema: tenere premuto il pulsante ON/OFF della batteria per circa 5 secondi. <p>Attendere finché le spie LED non si illuminano e lampeggiano due volte.</p> <ul style="list-style-type: none"> Per spegnere il sistema: portare l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA nella posizione OFF-BYPASS.

Promemoria OTA (over-the-air)

Stato delle spie LED	Descrizione
	È in corso l'aggiornamento OTA.

Stato di scarica

Stato delle spie LED	Livello batteria
	<5%
	5%-25%
	25%-50%
	50%-75%
	75%-100%

Stato di carica

Stato delle spie LED	Livello batteria
	0%-25%
	25%-50%
	50%-75%
	75%-99%
	100%

Stato di errore

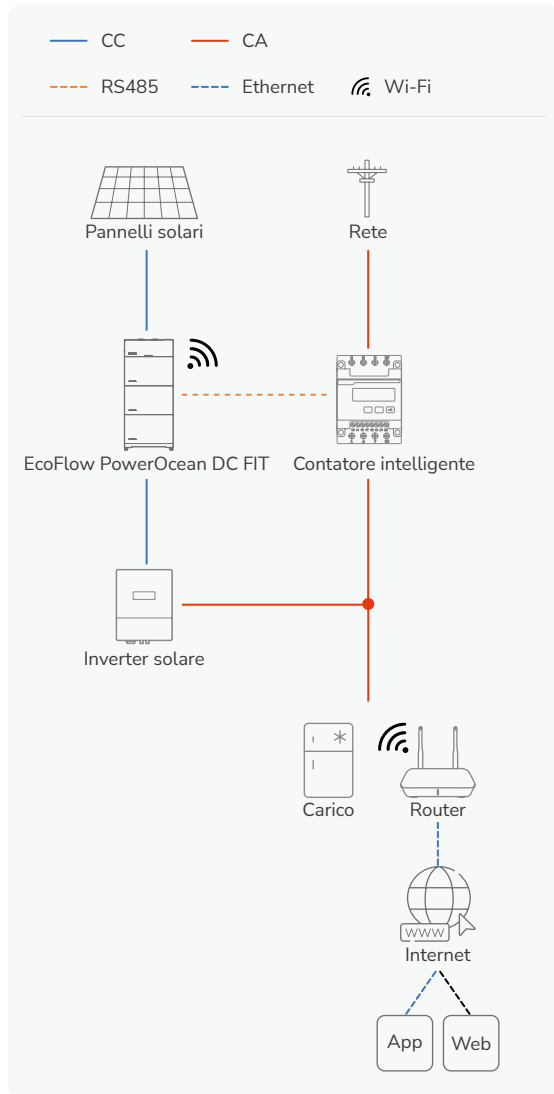
Stato delle spie LED	Descrizione
	Installazione anomala del sistema. Verificare che le apparecchiature siano installate in modo corretto e sicuro.
	Comunicazione anomala del contatore intelligente.
	La batteria è difettosa.
	Il convertitore è difettoso.
	Comunicazione IoT anomala.
	Comunicazione anomala della batteria.
	Comunicazione anomala del convertitore.



Se la spia LED indica uno stato di errore, cercare i relativi codice di errore e le soluzioni sull'app EcoFlow / EcoFlow Pro.

Installazione del sistema

PANORAMICA



PROCEDURA

⚠ ATTENZIONE

- Solo professionisti con le adeguate qualifiche possono eseguire le seguenti operazioni.

Argomento nella guida all'installazione	Descrizione
Preparazione di strumenti e attrezzi	Conoscere gli strumenti e l'attrezzatura utilizzati durante l'installazione.
Ispezione della confezione	Conoscere la dotazione fornita nella confezione del prodotto.
Ambiente di installazione	Conoscere i requisiti in termini di ambiente e spazio per l'installazione.
Spazio di installazione	
Installazione del sistema	Istruzioni per l'installazione dell'hardware: 1. Come installare una base della batteria; 2. Come installare i pacchi batteria; 3. Come installare il convertitore; 4. Come installare i cavi di messa a terra protettivi.
Collegamento elettrico	Istruzioni per il collegamento elettrico: 1. Come collegare il sistema a un sistema FV esistente; 2. Come installare il contatore intelligente nel sistema; 3. Come collegare il sistema a Internet.

Revisione dell'installazione	Rivedere l'elenco di controllo per verificare che tutto sia preparato correttamente prima di alimentare il sistema.
Accensione del sistema	Istruzioni per il procedimento standard di accensione o spegnimento del sistema.
Spegnimento del sistema	
Indicatore LED	Conoscere la definizione di stato delle spie LED.
Messa in funzione del sistema	Istruzioni per la configurazione iniziale e l'associazione del dispositivo.



Per istruzioni dettagliate sull'installazione, consultare la guida all'installazione fornita con il prodotto o scaricarla all'indirizzo <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

Gestione del sistema

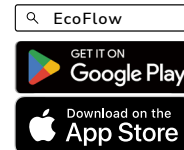
EcoFlow fornisce supporto completo per il sistema. Sia l'utente finale che l'installatore traggono vantaggio dalle nostre guide e risorse esaurienti.

PER L'UTENTE FINALE

Gestire, monitorare e controllare i propri dispositivi PowerOcean è facile grazie a un'interfaccia ottimizzata e intuitiva su app o sul web. È possibile accedere a dati sull'energia in tempo reale, informazioni dettagliate sulla generazione e l'accumulo di energia e sui risparmi nelle bollette energetiche in qualsiasi momento e in qualsiasi posto. Quando necessario, il supporto tecnico professionale è sempre a disposizione.

- Gestione dell'app EcoFlow

Scansionare il codice QR o scaricare all'indirizzo <https://download.ecoflow.com/app>

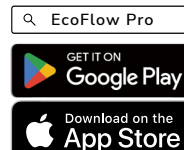


PER L'INSTALLATORE

È possibile ottimizzare il procedimento di messa in funzione, monitorare lo stato del dispositivo in tempo reale, accedere alla risoluzione dei problemi per i guasti del sistema e offrire inoltre assistenza clienti dal team di supporto professionale di EcoFlow.

- Gestione dell'app EcoFlow Pro

Scansionare il codice QR o scaricare all'indirizzo <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



Funzionamento del sistema

ACCENSIONE DEL SISTEMA

- Portare l'**INTERRUTTORE DELLA BATTERIA** sul convertitore nella posizione **ON**.
- Tenere premuto il pulsante **ON/OFF della BATTERIA** sul convertitore per circa 5 secondi. Attendere finché le spie LED non si illuminano e lampeggiano due volte, a indicare la corretta accensione del sistema.

SPEGNIMENTO DEL SISTEMA

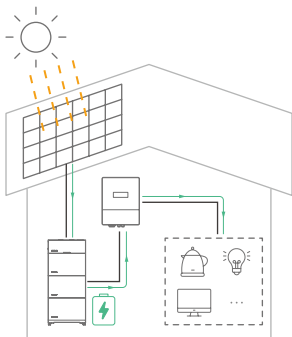
- Arrestare il sistema tramite l'app **EcoFlow**.
- Portare l'**INTERRUTTORE DELLA BATTERIA** sul convertitore nella posizione **OFF-BYPASS**.
- Tenere premuto il pulsante **ON/OFF della BATTERIA** sul convertitore per circa 10 secondi.
- Attendere finché le spie LED non sono completamente spente, a indicare il corretto spegnimento del sistema.

MODALITÀ DEL SISTEMA

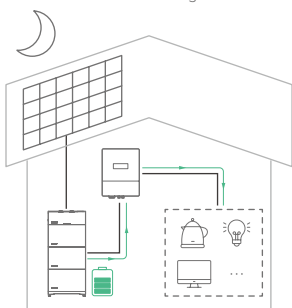
Modalità di funzionamento

Quando l'**INTERRUTTORE DELLA BATTERIA** è nella posizione **ON**, il sistema è in modalità di esercizio.

In modalità di esercizio, il sistema accumula l'energia in eccesso generata dai pannelli solari e la fornisce al carico domestico quando l'energia solare è insufficiente.



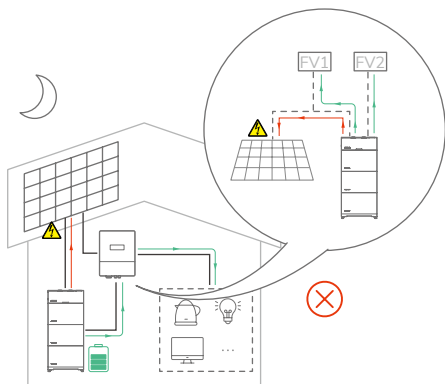
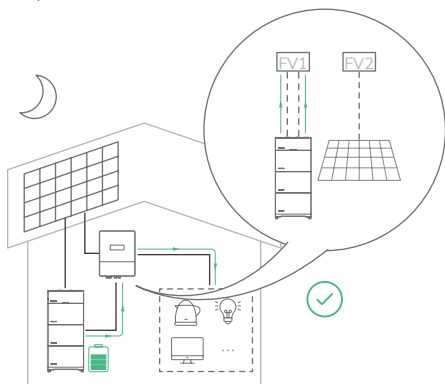
L'energia FV prima supporta i carichi locali tramite inverter solare, quindi carica il sistema di accumulo con l'energia solare in eccesso.



Il sistema scarica quando l'energia FV è bassa.

⚠ ATTENZIONE

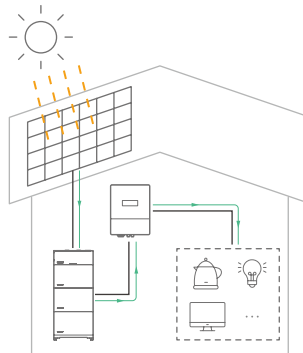
- Per un inverter che supporta più stringhe FV in un solo ingresso, evitare di collegare in parallelo il sistema con una stringa FV per prevenire potenziali danni ai pannelli solari.



Modalità bypass

Quando l'**INTERRUTTORE DELLA BATTERIA** è nella posizione **OFF-BYPASS**, il sistema funziona in modalità bypass.

In modalità bypass, il sistema non funziona come unità di accumulo di energia o di backup. L'elettricità prodotta dai pannelli solari viene fornita a un inverter FV tramite il convertitore.



CONSIGLI PER IL FUNZIONAMENTO CONGIUNTO DEL SISTEMA FV E DEL SISTEMA DI ACCUMULO

Scansione/diagnostica della curva I-V di terze parti

Alcuni inverter solari sono compatibili con funzionalità di scansione o diagnostica della curva I-V per monitorare il sistema FV. Tuttavia, scansioni frequenti o diagnostica prolungata possono scaricare inavvertitamente la batteria.

Per report accurati sulle scansioni e per assicurare una prestazione corretta dei sistemi FV e di accumulo, EcoFlow consiglia:

- Quando si usa un inverter con **scansione della curva I-V**, evitare scansioni frequenti. Impostare un intervallo più lungo tra le scansioni, assicurando una pausa minima di 2-3 ore prima della scansione successiva.
- Quando si usa un inverter con **diagnostica della curva I-V**, spegnere il sistema di accumulo prima di eseguire tale operazione.
 - Spegnere **EcoFlow PowerOcean DC Fit** tramite l'app **EcoFlow**.
 - Eseguire la funzionalità di diagnostica della curva I-V tramite l'interfaccia per la gestione del proprio inverter. Attendere il report della scansione.
 - Spegnere **EcoFlow PowerOcean DC Fit** tramite l'app **EcoFlow**.

Mantenere acceso l'inverter solare di notte

Alcuni inverter solari possono spegnersi di notte per risparmiare energia. Per assicurare che il sistema di accumulo continui a fornire energia agli apparecchi domestici, tenere l'inverter in funzione di notte.

Controllare prima di aggiornare il proprio sistema di alimentazione solare

Per assicurare la compatibilità del sistema, se si è in procinto di aggiornare i pannelli solari o l'inverter, contattare il proprio installatore per verificare le specifiche della nuova apparecchiatura solare.

Dopo l'installazione della nuova apparecchiatura, contattare l'installatore per aggiornare i parametri delle Impostazioni dispositivo tramite l'app **EcoFlow Pro**.

Manutenzione del sistema

MANUTENZIONE ORDINARIA

Prima della manutenzione ordinaria, spegnere sia il sistema di accumulo che il sistema FV. Assicurarsi, inoltre, di indossare guanti isolanti per la propria sicurezza.

Per spegnere l'intero sistema:

1. Arrestare il sistema tramite l'app EcoFlow.
2. Portare l'**INTERRUTTORE DELLA BATTERIA** sul convertitore nella posizione **OFF-BYPASS**.
3. Tenere premuto il pulsante **ON/OFF della BATTERIA** sul convertitore per circa 10 secondi.
4. Spegner l'inverter FV da entrambe le fonti di tensione CA e CC.
5. Spegner l'interruttore o isolatore CC delle stringhe FV (se applicabile).
6. Attendere almeno 5 minuti per assicurarsi che l'intero sistema sia completamente spento.

ATTENZIONE

- In caso di problemi, contattare l'installatore o il supporto tecnico di EcoFlow per avere assistenza. Non smontare o riparare il dispositivo da soli, perché ciò potrebbe causare lesioni personali o danni al dispositivo.

Elementi di manutenzione ordinaria

Elemento da controllare	Metodo di controllo	Intervallo di manutenzione consigliato
Pulizia	Pulire il contenitore dell'apparecchiatura con un panno morbido e asciutto.	Una volta ogni 6 mesi
Stato dell'hardware	<ul style="list-style-type: none">• Verificare la presenza di suoni anomali durante il funzionamento.• Controllare il contenitore esterno per danni fisici di qualsiasi tipo.• Controllare che il pezzo di montaggio e le viti siano fissati.	
Collegamento elettrico	Verificare la presenza di conduttori elettrici scoperti.	
Messa a terra	Controllare che i cavi di messa a terra protettivi siano collegati e intatti.	
Sigilli	Controllare che i terminali e le porte non utilizzati siano protetti da rivestimenti impermeabili.	
Dissipazione del calore	Controllare che non ci siano ostacoli che bloccano o limitano il sistema di dissipazione del calore.	

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

ATTENZIONE

- Solo professionisti con le adeguate qualifiche possono eseguire le seguenti operazioni.
1. Accedere all'app **EcoFlow Pro**.
 2. Recuperare il codice errore e le istruzioni nell'app.
 3. Spegner del tutto l'intero sistema.
 - a. Chiedere all'utente di arrestare il sistema tramite l'app **EcoFlow**.
 - b. Portare l'**INTERRUTTORE DELLA BATTERIA** sul convertitore nella posizione **OFF-BYPASS**.
 - c. Tenere premuto il pulsante **ON/OFF della BATTERIA** sul convertitore per circa 10 secondi.
 - d. Spegner l'inverter FV da entrambe le fonti di tensione CA e CC.
 - e. Spegner l'interruttore o isolatore CC delle stringhe FV (se applicabile).
 - f. Attendere almeno 5 minuti per assicurarsi che l'intero sistema sia completamente spento.
 4. Seguire le istruzioni nell'app per risolvere il problema.



Se il problema persiste, contattare il supporto tecnico di EcoFlow.

Smantellamento del sistema

RIMOZIONE

ATTENZIONE

- Solo professionisti con le adeguate qualifiche possono eseguire le seguenti operazioni.
 - Non operare con l'alimentazione accesa.
 - Prima di qualsiasi operazione, indossare dispositivi di protezione individuale adeguati.
 - Quando si sposta apparecchiatura pesante, assegnare personale sufficiente a evitare lesioni personali e danni all'apparecchiatura.
1. **Spegner del tutto l'intero sistema.**
 - a. Arrestare il sistema tramite l'app **EcoFlow**.
 - b. Portare l'**INTERRUTTORE DELLA BATTERIA** sul convertitore nella posizione **OFF-BYPASS**.
 - c. Tenere premuto il pulsante **ON/OFF della BATTERIA** sul convertitore per circa 10 secondi.
 - d. Spegner l'inverter FV da entrambe le fonti di tensione CA e CC.
 - e. Spegner l'interruttore o isolatore CC delle stringhe FV (se applicabile).
 - f. Attendere almeno 5 minuti per assicurarsi che l'intero sistema sia completamente spento.
 2. Rimuovere i collegamenti dalla porta del **CONTATORE** e dalla porta **WAN**.
 3. Rimuovere i collegamenti dai terminali **FV** e dai terminali **INV**.
 4. Rimuovere i cavi di messa a terra protettivi.
 5. Allentare le viti per rimuovere il convertitore.
 6. Allentare le viti per rimuovere il pacco batteria.
 7. Rimuovere la base della batteria.




SMALTIMENTO

Se il sistema non funziona più, smaltirlo in conformità ai requisiti di smaltimento locali per i rifiuti di apparecchiature elettriche. I moduli del sistema non possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

Con il presente, il nostro modulo batteria rispetta le normative della legge tedesca sulle batterie (BattG).

Parametri tecnici

ECOFLOW POWEROCEAN DC FIT

Modulo	 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
Installazione	Supporto da pavimento/Installazione a parete		
Capacità del modulo batteria	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh
Potenza massima in uscita	3,3 kW	5 kW	5 kW
Potenza massima in ingresso	2,5 kW	5 kW	5 kW
Dimensioni (LxPxA) *Senza piedini regolabili	680×201×682 mm	680×201×1.078 mm	680×201×1.475 mm
Peso *Senza piedini regolabili	77,3 kg	132,8 kg	188,3 kg

CONVERTER PER ACCUMULO FV ECOFLOW POWEROCEAN

Modello	EF PD-5-S1
Ingresso CC (FV)	
Potenza di carica massima in ingresso	5 kW (2,5 kW per stringa) ¹
Corrente di carica massima in ingresso	12 A per stringa ²
Tensione massima in ingresso (massimo assoluto)	1.000 V CC
Intervallo di tensione di esercizio	150-800 V CC
Corrente massima in ingresso	20 A per stringa
Isc FV (massimo assoluto)	21 A per stringa
Uscita CC (lato inverter)	
Tipo di inverter solare supportato	Monofase/trifase
Potenza di bypass	15 kW per stringa
Corrente massima in uscita	20 A per stringa
Tensione massima in uscita	1.000 V CC
Potenza di scarica massima in uscita	5 kW (2,5 kW per stringa) ¹
Corrente di scarica massima in uscita	12 A per stringa ²
Intervallo di tensione di uscita di esercizio	150-800 V CC
Porta batteria	
Intervallo di tensione di scarica batteria	800-900 V CC

Corrente di scarica massima	6,5 A CC
Potenza di scarica massima	5,2 kW ¹
Intervallo di tensione di carica batteria	800-900 V CC
Corrente di carica massima	6 A CC
Potenza di carica massima	4,8 kW ¹
Protezione	
Test della resistenza di isolamento della corrente continua	✓
Protezione da inversione di polarità di ingresso FV	✓
Commutatore CC	✓
Protezione da sovracorrente	✓
Protezione da sovratensione/sottotensione	✓
Protezione da alta/bassa temperatura	✓
Informazioni generali	
Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione (OVC)	II (FV)
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 50 °C
Umidità relativa di esercizio	4%-100% (condensa)
Altitudine di esercizio	≤3.000 m

Classificazione IP	IP65
Livello di rumorosità	≤35 dB
Metodo di comunicazione	Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, RS485
Wi-Fi	2.412-2.472 MHz/2.422-2.462 MHz; 17,47 dBm
Bluetooth	2.402-2.480 MHz, 7,68 dBm
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale
Grado di inquinamento	2
Conformità	
Certificati	CE, CB e marchio TUV
Standard di sicurezza	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
<p>1 Valore calcolato con 2 o 3 pacchi batteria installati.</p> <p>2 Se la tensione di carica o scarica è inferiore a 208 V, il dispositivo non riesce a raggiungere una potenza di 2,5 kW.</p>	

Certificati	Marchio CE
Standard di sicurezza	EN62619:2022, EN62040-1:2019, EN62477-1:2012, ISO13849-1:2015, VDE-AR-E-2510-50:2017-05
Standard di fornitura	UN38.3
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

PACCO BATTERIA LFP ECOFLOW POWEROCEAN

Modello	Pacco batteria: EF BD-5.1-S1 Base batteria: EF BD-B-S1
Prestazioni	
Tensione nominale	800 V CC
Intervallo di tensione di esercizio	720-960 V CC
Tipo di cella	LFP
Informazioni generali	
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 50 °C
Altitudine di esercizio	≤3.000 m
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale
Livello di rumorosità	≤35 dB
Umidità relativa	0%-100% (condensa)
Classificazione IP	IP65
Classe di protezione	I
Conformità	

EcoFlow Inc.

RM 401, Plant #1, Runheng Industrial Zone, Fuyuan Road, Zhancheng Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China

Dichiarazione di conformità UE

EcoFlow Inc., in qualità di produttore, dichiara sotto la sua piena responsabilità che il prodotto

Nome del prodotto Converter per accumulo FV EcoFlow PowerOcean

Modello: EF PD-5-S1

a cui si riferisce la presente dichiarazione è conforme ai seguenti requisiti:

Direttive	Norme armonizzate
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

Rappresentante UE: EcoFlow Europe s.r.o.

Doubravice 110, 533 53 Pardubice, Repubblica Ceca



Firmato a nome e per conto di:

Angela Li

firma e timbro

Tecnico della conformità
posizione

2024-06-06
data

