SCHEDA TECNICA

EcoFlow PowerOcean DC Fit

Soluzione di accumulo a batteria in retrofit

Una soluzione semplice ed esclusiva per l'accumulo a batteria in retrofit su fotovoltaico per abitazioni con un impianto solare. Grazie alla possibilità di integrare senza alcuna difficoltà fino a 15 kWh di batterie di accumulo nell'impianto fotovoltaico domestico, EcoFlow PowerOcean DC Fit permette di raggiungere l'indipendenza energetica in modo semplice e conveniente.

Nessun bisogno di un ulteriore inverter per accumulo

Aggiunge in modo semplice l'accumulo a batteria al tuo impianto solare esistente senza richiedere l'installazione di un ulteriore inverter per accumulo.

Non è necessario sostituire l'inverter solare esistente

Accumula più energia solare a fronte di un investimento inferiore.

Non è necessario cambiare i cavi CA

Riduzione significativa del tempo necessario per l'installazione.

Non è necessario un permesso per l'allaccio alla rete

Risparmio di settimane di attesa per l'autorizzazione all'allaccio alla rete*.

*Si consiglia di informare il fornitore di energia di questa modifica. I regolamenti potrebbero variare da regione a regione.

Per gli installatori

App EcoFlow Pro

Portale Web EcoFlow Pro
https://portal.ecoflow.com/pro/eu

Per gli utenti

App EcoFlow

Portale Web EcoFlow
https://portal.ecoflow.com/user/eu

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 (L×P×A) *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

1 Valore calcolato con 2 o 3 pacchi batteria installati.
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.

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	Chimica delle batterie
Capacità utilizzabile della batteria (95% profondità di scarica)*	EF BD-5.1-S1 × 1: 4.8kWh EF BD-5.1-S1 × 2: 9.7kWh EF BD-5.1-S1 × 3: 14.5kWh

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)
Modulo di prevenzione antincendio ad aerosol	Integrato
Classificazione IP	IP65
Classe di protezione	I

Conformità

Certificati	Marchio CE, CEI021
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 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN61000-6-4

* Per preservare prestazioni ottimali della batteria in ambienti a bassa temperatura, la profondità di scarica può variare in base alla temperatura effettiva. Questa fluttuazione è del tutto normale.

Si noti che EcoFlow si riserva il diritto di modificare il progetto, i componenti e le specifiche dei propri prodotti in qualsiasi momento senza preavviso o senza essere soggetta ad alcun obbligo. I dettagli del prodotto effettivi e il progetto finale possono variare rispetto a quelli mostrati o descritti nella presente brochure.