ECOFLOW



Soluzione per la batteria solare domestica

Il prossimo livello All-in-One

EcoFlow OCEAN 2
Trifase

5/6/8/10/12/15 kW



Energia per tutti

EcoFlow OCEAN 2
Trifase

Il sistema energetico domestico trifase di EcoFlow. Basato sui nuovissimi pacchi batteria LFP OCEAN 2, OCEAN 2 offre prestazioni di sistema più elevate, un controllo energetico dell'intera casa più intelligente e un'installazione più rapida e affidabile.

È progettato per garantire la compatibilità con la serie EcoFlow di generazione precedente, semplificando gli aggiornamenti e le espansioni tra i progetti.





Punti salienti

Sistema solare + accumulo trifase di seconda

generazione All-in-One System

Nuovi pacchi batteria LFP OCEAN 2

Oltre 10.000 cicli cellulari

Design FV flessibile

3 MPPT indipendenti

Vero backup per tutta la casa, integrato

Commutazione di 0 ms

Il futuro dell'energia inizia qua

V2X Ready

Inverter e pacco batteria

Compatibile con più generazioni

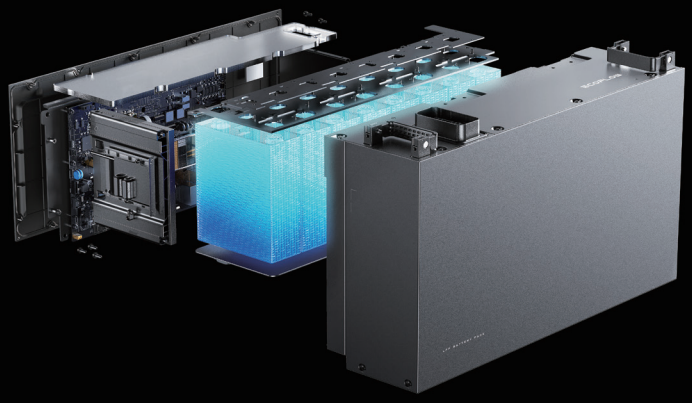


Generazione

Raccolta solare ottimizzata.
Pensato per i tetti dalle geometrie più complesse

Ingresso fotovoltaico fino a 24kW | 120V bassa tensione di avvio

Con una bassa tensione di avviamento di 120 V, OCEAN 2 inizia a generare energia prima. Con supporto fino a 24 kW di potenza fotovoltaica in ingresso e tre MPPT indipendenti, il sistema consente layout fotovoltaici flessibili anche su tetti complessi, massimizzando l'utilizzo del tetto e la resa solare.



Batteria LFP OCEAN 2

Prestazioni LFP, alimentazione eccellente

5 kWh/8 kWh	10.000+	0,8 C*3	200%*2	15 anni*1
Fino a 96 kWh per sistema	Ciclo cellulare di vita	Potenza massima di scarica	Potenza di scarica di picco	Garanzia ufficiale

*1 Garanzia obbligatoria di 10 anni e garanzia estesa opzionale di 5 anni per la batteria LFP OCEAN 2 da 8 kWh.
*2 Capacità di potenza di scarica di picco del 200% per 10 secondi per la batteria LFP OCEAN 2 da 8 kWh.
*3 Per maggiori dettagli, si prega di consultare la tabella dei parametri.

Stoccaggio

Sicurezza a Tutto Tondo, Tranquillità a Lungo Termine

Protezione passiva a 6 strati

- Isolamento termico in aerogel
- Protezione da cortocircuito FPC
- Isolamento termico e ignifugo
- Modulo di prevenzione antincendio integrato
- Valvola di sicurezza antiesplosione
- Contenitore interamente realizzata in lega di alluminio pressofuso

Protezione attiva a 4 strati

- Monitoraggio della temperatura NTC
- Chip AFE integrato nel BMS
- Sistema di allerta precoce BMS basato su cloud









Potenza

Erogazione di potenza stabile. Ottimizzato per l'efficienza.

Potenza di scarica della batteria 6,4 kW
Supporto di carico sbilanciato al 100%

Con fino a 6,4 kW* di potenza di scarica per batteria da 8 kWh, OCEAN 2 può alimentare più apparecchi contemporaneamente all'interno della stessa capacità della batteria. Supportando carichi sbilanciati al 100%, sovraccarichi domestici a breve termine e l'avvio istantaneo di elettrodomestici ad alta potenza, mantiene un'uscita trifase stabile anche in condizioni impegnative.

Rispetta la finestra di 15~30 minuti con prezzi elevati dell'elettricità, usa tu stesso o vendi elettricità ad alta potenza in questi periodi. La batteria OCEAN 2 LFP da 8 kWh supporta una scarica di potenza superiore e può partecipare ai servizi di regolazione della frequenza della rete.

* Le cifre si basano su test interni e scenari tipici di utilizzo domestico. Per i dettagli, si prega di consultare la tabella dei parametri.



Backup

Un vero backup per tutta la casa su cui contare

Backup integrato per tutta la casa (bypass 63 A)
Commutazione lato carico a 0 ms
Potenza di scarica di picco del 200%

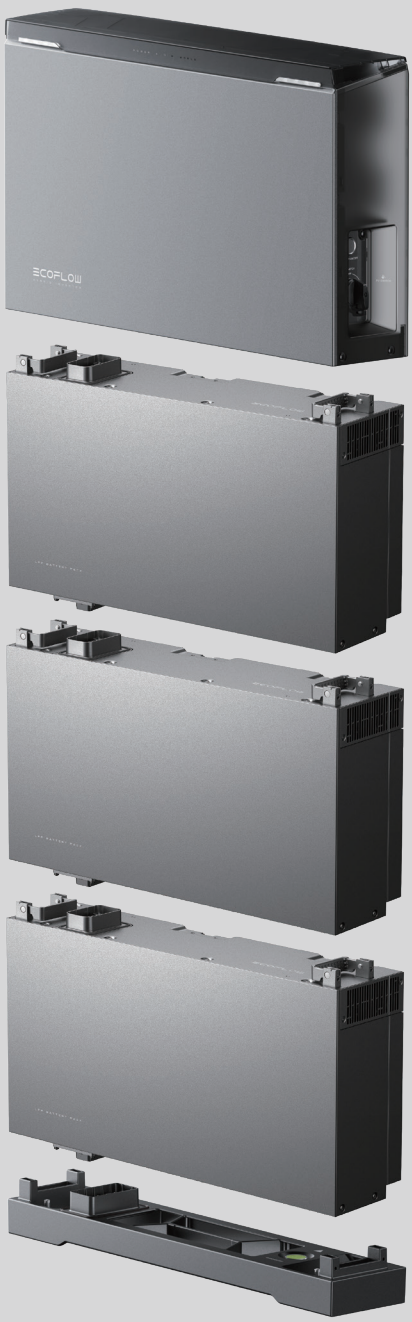
Con un backup per tutta la casa da 63 A e uno switchover a 0 ms, OCEAN 2 ripristina l'alimentazione istantaneamente, senza una scatola di backup aggiuntiva, nessun ricablaggio complesso.

Dotato di potenza di scarica di picco del 200%, OCEAN 2 assorbe facilmente i picchi di avviamento da condizionatori, motori e altri dispositivi ad alta potenza, garantendo prestazioni ininterrotte anche durante i picchi di domanda.

Supporta inoltre inverter di terze parti e generatori abilitati ATS per un backup affidabile in caso di interruzioni prolungate.

Design pre-integrato.
Più semplice dall'inizio alla fine.

Dal disimballaggio alla messa in servizio, OCEAN 2 elimina componenti, cablaggi e regolazioni manuali non necessari, semplificando i flussi di lavoro in loco e riducendo gli errori di installazione.



Selezione del sito semplice

Ingombro ridotto.
Grande flessibilità.

Progettato per diversi ambienti di installazione, OCEAN 2 si adatta a spazi interni ristretti, luoghi esterni e siti in cui il posizionamento del pavimento non è ideale.

- Batteria spessa solo 196 mm, con un'impronta inferiore a 0,13 m³
- Grado di protezione IP66 per l'installazione in esterno
- Fino a 480 kWh con 5 inverter (in rete)
- Fino a 6 batterie impilabili (montate a terra) / 3 batterie impilabili (montate a parete)*

* Se installi più di 4 pacchi batterie in uno stack, verifica la conformità alle normative locali e se la versione firmware attuale supporta 6 pacchi batterie in un unico stack.

Facile gestione

Più facile da trasportare.
Più facile da posizionare.

Grazie a un design leggero e pratico, OCEAN 2 semplifica la movimentazione in loco.

- 46 kg (batteria LFP da 5kWh), 67,5 kg (batteria LFP da 8kWh)
- Manici integrati per una presa sicura e sollevamento più sicuro

Installazione facile

Tempo di cablaggio risparmiato, passo dopo passo

20+ min salvati

Design pulito e impilabile

60+ min salvati

Backup integrato per l'intera abitazione

50+ min salvati

Contatore intelligente integrato

Solo 3 minuti

Messa in funzione rapida tramite l'app EcoFlow Pro

80% di precisione nella risoluzione dei problemi. Manutenzione senza preoccupazioni

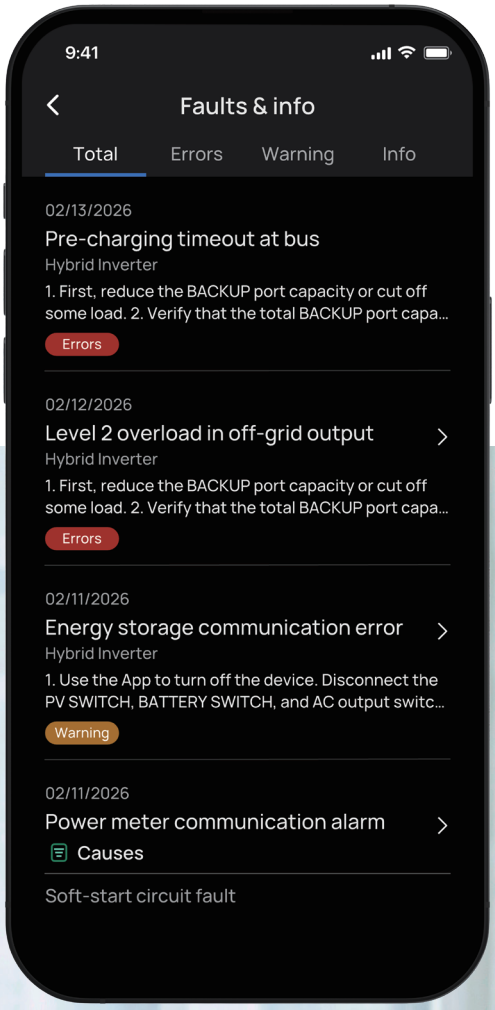
OCEAN 2 monitora continuamente le prestazioni del sistema tramite un BMS basato su cloud e ottimizza automaticamente le strategie SOC. Gli avvisi tempestivi consentono un intervento proattivo, mentre la risoluzione remota dei problemi riduce significativamente le uscite in loco.

Remoto
Risoluzione dei problemi

BMS su cloud
Monitoraggio e avvisi precoci

SOC automatico
Calibrazione e bilanciamento

AFCI
Rilevamento e spegnimento dei guasti



Ecosistema unico.
Integrazione perfetta per l'intera abitazione.

1 Cervello Energetico | Prodotti X EcoFlow | Integrazioni N Smart Platform

Con OCEAN 2 al centro, generazione solare, stoccaggio, consumo, backup e future estensioni energetiche sono unificati in un'unica piattaforma energetica intelligente. Tutti i componenti sono gestiti tramite app con un solo tocco, che consente un'ottimizzazione più intelligente, un funzionamento più semplice e una crescita scalabile del sistema, senza complessità aggiuntive.



Homey | ecobee | tapo | Nest | Shelly | EEBUS

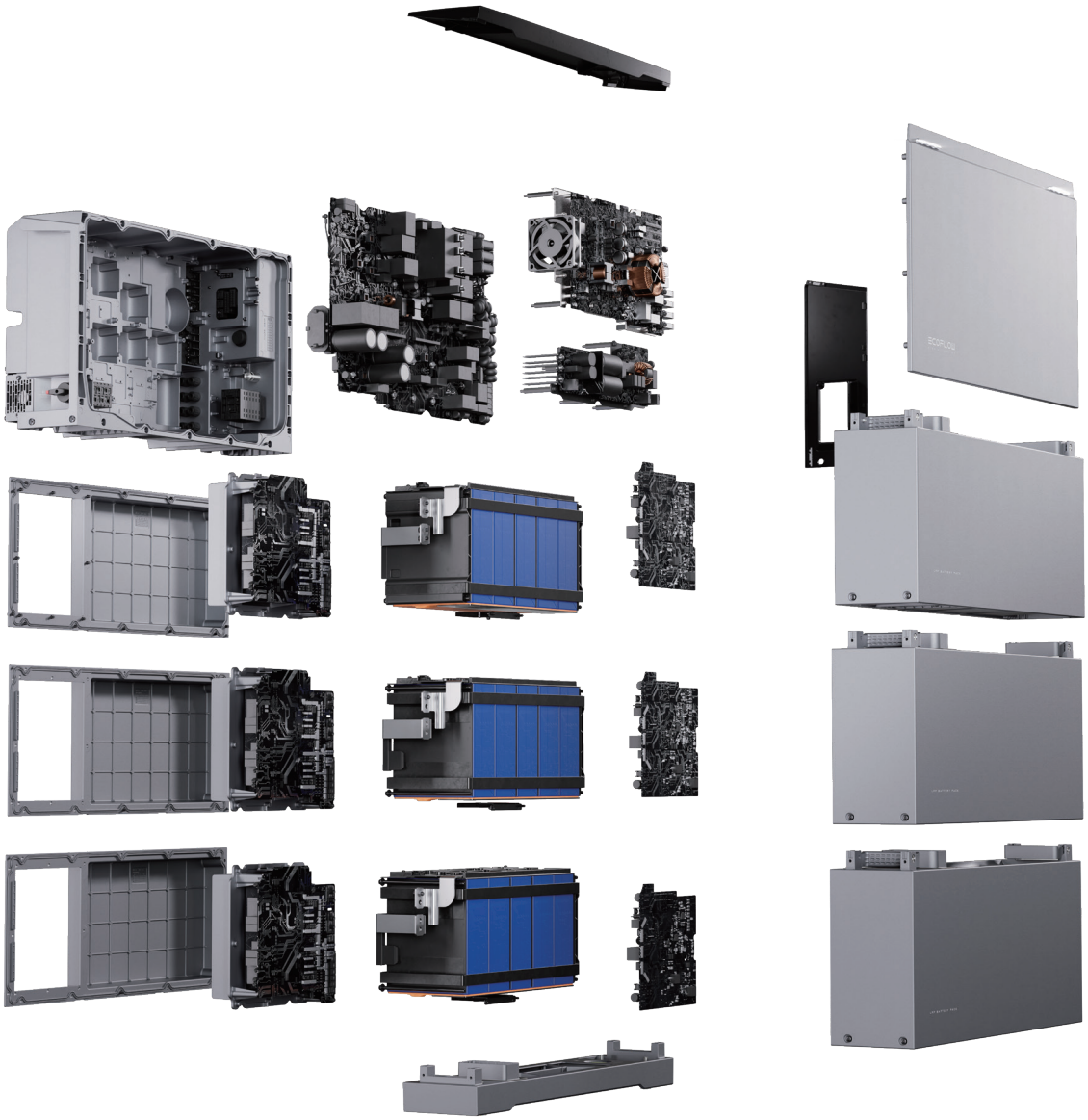
SG Ready | OCPP 1.6 Security Certified | Cloud API | Modbus

Risparmia fino al 77,6%* grazie al sistema HEMS intelligente

Grazie a EcoFlow HEMS, OCEAN 2 ottimizza automaticamente la generazione solare, lo stoccaggio, il consumo energetico e l'interazione con la rete in base al profilo energetico unico di ogni abitazione.



*I dati relativi al risparmio si basano su uno scenario annuale simulato che prevede un impianto fotovoltaico da 10 kW e batterie EcoFlow da 10 kWh. La precisione delle previsioni indicata si basa sulle prestazioni medie di tutti gli utenti. Le prestazioni effettive possono variare in base alle condizioni di utilizzo.



Qualità e affidabilità

Design progettato per resistere a condizioni avverse, anno dopo anno

Progettato per ambienti difficili, il pacco batteria inferiore è dotato di protezione IP66 con tolleranza all'immersione in acqua di 72 ore.

La trifase OCEAN 2 opera in modo affidabile su temperature estreme da –20°C a 55°C, offrendo prestazioni costanti in tutte le condizioni.

*Si applica al modulo inferiore della batteria nelle condizioni di test specificate.

Sicurezza

Dieci livelli di protezione della batteria, dal componente al sistema

Progettato con la sicurezza al centro, l'OCEAN 2 trifase protegge i punti critici lungo l'intero percorso energetico. Il monitoraggio continuo in tempo reale aiuta a prevenire surriscaldamenti, cortocircuiti e rischi di incendio.
Il rilevamento precoce evita che i guasti si aggravino, garantendo un accumulo di energia stabile e sicuro per anni.

EcoFlow OCEAN 2 Inverter ibrido Trifase

Parametri tecnici		EF HD-P3-5K0-S2 EF HD-P3-5K0-S2F	EF HD-P3-6K0-S2 EF HD-P3-6K0-S2F	EF HD-P3-8K0-S2 EF HD-P3-8K0-S2F	EF HD-P3-10K0-S2 EF HD-P3-10K0-S2F	EF HD-P3-12K0-S2 EF HD-P3-12K0-S2F	EF HD-P3-15K-G2 EF HD-P3-15K-G2F
Ingresso FV	Numero di inseguitori MPP	3					
	Numero di stringhe per MPPT	1					
	Potenza massima in ingresso per MPPT (W)	8000					
	Tensione massima in ingresso[1] (V)	1000					
	Intervallo di tensione di esercizio del fotovoltaico (V)	50~1000					
	Tensione nominale in ingresso CC (V)	600					
	Tensione di avviamento MPPT (V)	120					
	Potenza massima di ingresso totale (W)	10000	12000	16000	20000	24000	24000
	Corrente massima in ingresso per MPPT (A)	16					20
	Corrente massima di cortocircuitoper MPPT (A)	20					25
Ingresso/ uscita CA (On-Grid)	Potenza nominale in uscita (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Potenza apparente massima (VA)	5000	6600	8800	11000	13200	15000
	Tipi di rete elettrica supportati	Supporta i sistemi TN-S, TN-C, TN-C-S, TT					
	Voltaggio nominale	L-L:380/400 Vca; L-N: 220/230 Vca; 3 L + N + PE					
	Frequenza nominale	50/60Hz					
	Corrente nominale	7,2 A @ 230 V 7,6 A @ 220 V	8,7 A @ 230 V 9,1 A @ 220 V	11,6 A @ 230 V 12,2 A @ 220 V	14,5 A @ 230 V 15,2 A @ 220 V	17,4 A @ 230 V 18,2 A @ 220 V	21,7 A per 230 V 22,7 A per 220 V
	Corrente massima di uscita (A)	8,9	10,7	14,3	17,8	21,4	25
	Corrente massima di ingresso (A)	63					
	Fattore di potenza	0,8 anticipo ~ 0,8 ritardo					
	THDi a pieno carico	≤ 3 %					
Uscita CA (Off Grid)	Potenza nominale in uscita (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Tensione nominale in uscita	L-L:380/400 Vca; L-N: 220/230 Vca; 3 L + N + PE					
	Frequenza nominale in uscita	50 / 60					
	Corrente nominale in uscita	7,2 A @ 230 V 7,6 A @ 220 V	8,7 A @ 230 V 9,1 A @ 220 V	11,6 A @ 230 V 12,2 A @ 220 V	14,5 A @ 230 V 15,2 A @ 220 V	17,4 A @ 230 V 18,2 A @ 220 V	21,7 A per 230 V 22,7 A per 220 V
	THDu off grid	≤ 2 %					
Installazione parallela	Capacità massima on-grid[2]	Fino a 5 inverter in cascata					
	Capacità massima off grid	Fino a 2 inverter in cascata					
Ingresso/uscita della batteria	Tensione nominale (V)	800					
	Intervallo di tensione (V)	720–960					
	Capacità della batteria	Fino a 12 moduli batteria					
	Metodo di comunicazione	CAN					
Efficienza	Massima efficienza	≤97.9%	≤98%				

Protezione	Tempo di commutazione da rete a off-grid (ms)	0
	Tempo di commutazione da off grid a rete (ms)	0
	GFCI	Sì
	AFCI	Sì
	Rilevamento della resistenza di isolamento fotovoltaico	Sì
	Protezione anti-islanding	Sì
	Protezione da inversione di polarità FV	Sì
	Spegnimento di emergenza (EPO)	Sì
	Protezione dalle sovratensioni CC	Tipo II
	Protezione dalle sovratensioni CA	Tipo II
	Protezione da sovracorrente CA	Sì
	Protezione da cortocircuito CA	Sì
	Protezione da sovratensione CA	Sì
Generale	Umidità relativa	0% ~ 100%
	Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-20°C ~ 60
	Temperatura di conservazione (°C)	-30°C ~ 60
	Altitudine operativa	3.000 m, > 2.000 m di declassamento
	Grado di protezione di ingresso	IP66
	Metodo di comunicazione	Bluetooth, Wi-Fi, RS485, CAN
	Interfaccia utente	LED e APP
	Peso (kg)	Circa 36,5
	Dimensioni (L × P × A) (mm)	680 × 203 × 406,5
	Categoria ambientale	Esterno/Interno
	Metodo di montaggio	Supporto da pavimento/montaggio a parete
	Antifurto	Supportato
Conformità	Conformità	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS 60947.3, ISO 4892-4, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1, EN 301 489-17 V3.3.1, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 55011, EN 62920, EN IEC 62311, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, AS/NZS 4777.2, OVE-Richtlinie R, TOR Erzeuger (per tipo A), PTPIREE (Tipo A), PPDS, CEI 0-21, G98, G99, G100, G98 NI, G99 NI, TR3.3.1, UNE 217001, UNE 217002, IEC 62116, NTS (Tipo A), C10/C11, SI 4777.2

1. La tensione di ingresso del fotovoltaico non deve superare il valore massimo specificato. Il superamento di questo limite potrebbe attivare la protezione del sistema o comprometterne il normale funzionamento.
2. Nel funzionamento parallelo collegato alla rete, la corrente lato carico è limitata dalla corrente di ingresso massima della porta di rete.
3. Il tempo di trasferimento di 0 ms si applica alle seguenti condizioni: conformità alle normative locali sulla rete elettrica, nello stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza totale del carico non supera la potenza nominale di backup in uscita, condizioni di rete stabili.
4. Per l'installazione a parete sono supportati al massimo 3 pacchi batteria.

EcoFlow OCEAN 2 Batteria LFP

Parametri tecnici		Batteria LFP OCEAN 2 da 5 kWh (EF BD-5-S2)	Batteria LFP OCEAN 2 da 8 kWh (EF BD-8-S2)
Prestazioni	Capacità nominale della batteria (kWh)	5,02	8,03
	Capacità utilizzabile della batteria[1] (kWh)	4,87	7,76
	Tipo di cella della batteria	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
	Potenza di carica nominale (kW)	2,5	4,1
	Potenza di scarica nominale (kW)	3,4	4,1
	Potenza massima di scarica[2] (kW)	4,08	6,4
	Voltaggio nominale (V)	400 / 800	400 / 800
	Intervallo di tensione di esercizio (V)	360–520 / 720–960	360–520 / 720–960
Generale	Dimensioni (L × P × A) (mm)	680 × 196 × 279	680 × 196 × 378
	Peso (kg)	46	67,5
	Installazione	Supporto da pavimento: Una pila composta da un massimo di 6 batterie / Montaggio a parete: Una pila composta da un massimo di 3 batterie	
	Temperatura di funzionamento[3] (°C)	-20–55	–20–55
	Temperatura di conservazione (°C)	-25–60	–25–60
	Altitudine operativa massima[4](m)	3 000	3 000
	Umidità relativa	0–100 %	0–100 %
	Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento intelligente dell'aria
	Grado di protezione di ingresso	IP66	IP66
	Metodo di comunicazione	CAN	CAN
	Protezione	Protezione da sovraccarico/scarica eccessiva, protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da sovracorrente, protezione da cortocircuito, protezione da inversione di polarità, protezione dalla temperatura, protezione da fuga termica, protezione da dispersione di corrente, protezione di isolamento, protezione da sovrapressione, protezione da arresto automatico, arresto di emergenza	Protezione da sovraccarico/scarica eccessiva, protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da sovracorrente, protezione da cortocircuito, protezione da inversione di polarità, protezione dalla temperatura, protezione da fuga termica, protezione da dispersione di corrente, protezione dell'isolamento, protezione da sovrapressione, protezione da arresto automatico, arresto d'emergenza, rilevamento di infiltrazione d'acqua
Conformità		IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398

1. Condizioni di test: Profondità di scarica del 100%, velocità di carica e scarica di 0,2 C in media a 25°C, all'inizio del ciclo di vita.
2. In un ambiente di laboratorio a 25 °C di temperatura ambiente e del dispositivo con l'inverter ibrido OCEAN 2, il tempo di scarica a questa potenza non supera i 30 minuti per Ocean 2 LFP da 8 kWh e i 20 minuti per Ocean 2 LFP da 5 kWh. In condizioni di utilizzo diverse, le prestazioni effettive possono variare.
3. La potenza potrebbe ridursi quando la temperatura supera i 40 °C.
4. La potenza potrebbe essere ridotta oltre i 2000 m.

EcoFlow OCEAN 2 Hybrid Inverter



EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5kWh



EcoFloW OCEAN 2 LFP Battery 8kWh



Accessori

EcoFlow PowerInsight 2 Monitor

Display HD da 11 pollici monitora il flusso di potenza e unifica il controllo smart home.
Matter 1.4 compatibile con Google Nest e grandi marchi per una vita connessa senza sforzo.

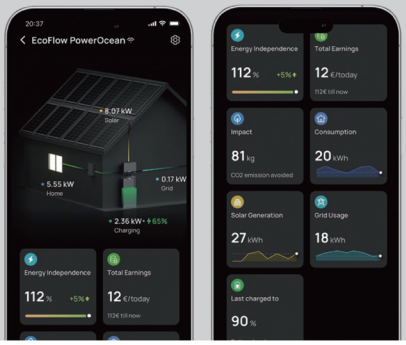


App EcoFlow e portale Web

App EcoFlow e portale web per gli utenti finali

L'app EcoFlow offre un modo semplice e unificato per gestire i prodotti EcoFlow. Che sia per monitorare l'ecosistema energetico domestico o controllare le centrali elettriche portatili EcoFlow, tutto è riunito in un'unica piattaforma intuitiva, che ti offre informazioni energetiche personalizzate, controllo e gestione dei dispositivi.

Scansiona il codice QR per effettuare il download



App EcoFlow Pro e portale Web per installatori

Configurazione istantanea

Installazione completa con un rapido processo di messa in funzione in tre fasi.

Controllo da dispositivo mobile

Monitora e gestisci i sistemi autorizzati direttamente dal tuo smartphone.

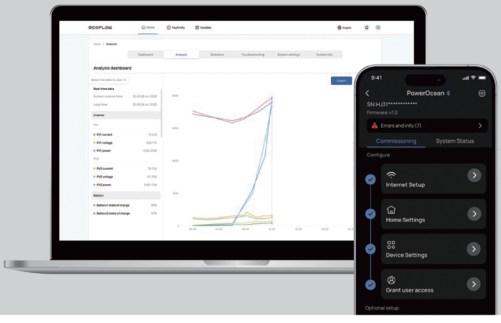
Risoluzione dei problemi in mobilità

Identifica e risolvi i problemi più velocemente grazie agli avvisi con codice di errore in tempo reale.

Diagnostica dettagliata

Accedi a dettagli approfonditi sui codici di errore per la risoluzione precisa dei problemi e la manutenzione.

Scansiona il codice QR per effettuare il download



* Le specifiche, le caratteristiche, le descrizioni, la disponibilità e altre informazioni mostrate sul prodotto possono differire dal prodotto effettivo e sono soggette a modifiche senza preavviso. EcoFlow si riserva il diritto di modificare i prodotti e le informazioni correlate, inclusi componenti, prestazioni e funzionalità, in qualsiasi momento. Tutti i contenuti sono solo a scopo dimostrativo.

Seguici

YouTube: EcoFlow EU
LinkedIn: EcoFlow
Facebook/Instagram: @ecoflowtech

Contattaci

Sito web: https://energy.ecoflow.com
Email: solutionsales.eu@ecoflow.com

EcoFlow OCEAN 2

Diventa nostro partner

*Le informazioni potrebbero essere soggette a modifiche senza preavviso durante il miglioramento del prodotto.