ECOFLOW

Soluzione con batteria di accumulo per fotovoltaico

EcoFlow OCEAN 2 Plus Monofase

All-in-One di nuova generazione.



Progettato per semplificare ogni fase dell'installazione



Ultra compatto

Dagli interni agli esterni, dagli spazi stretti alle aree aperte, OCEAN 2 si installa con facilità.

- Spessore della batteria: 195,6 mm
- Ingombro inferiore a 0,13 m²
- Fino a 3 per installazione a parete



Ultraleggero

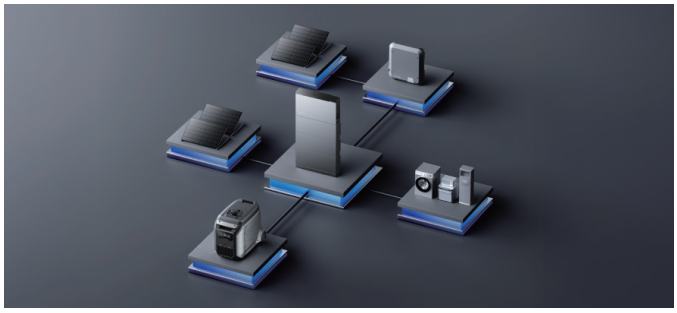
La movimentazione in loco è più facile e sicura.



Tempi di installazione brevissimi

Installazione pre-integrata, semplicissima dall'inizio alla fine.

- Maniglie integrate, viti laterali fisse e nessuna copertura decorativa laterale permettono di risparmiare oltre **20 minuti**
- Connessione di backup integrata per l'intera abitazione, che consente di risparmiare oltre **60 minuti**
- Contatore intelligente integrato, che consente di risparmiare oltre **50 minuti**



Backup integrato per l'intera abitazione

Usufruisci del backup integrato per tutta la casa con bypass a 72 A e commutazione lato carico a 0 ms*, assicurando che luci, elettrodomestici e sistemi critici rimangano accesi senza interruzioni evidenti durante le interruzioni della rete. Il sistema supporta anche il collegamento intelligente di inverter di terze parti sul lato backup, offrendo una maggiore flessibilità quando si integrano configurazioni solari esistenti.

*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.



Massimizza il risparmio energetico in modo automatico e intelligente

Con la modalità intelligente EcoFlow HEMS (SmartEarning), il tuo sistema ottimizza automaticamente quando ricaricare e quando utilizzare l'energia immagazzinata, aiutandoti a ridurre le bollette dell'elettricità senza interventi manuali.

Integrando le tariffe dinamiche dell'elettricità, il sistema carica la batteria quando i prezzi sono bassi e alimenta la tua casa quando le tariffe sono elevate. Ogni decisione di carica e scarica viene presa pensando all'ottimizzazione dei costi, migliorando anche l'utilizzo dell'energia solare.







Ecosistema aperto
Totale controllo energetico della casa

L'ecosistema energetico domestico EcoFlow collega impianti solari, sistemi di accumulo a batteria, ricarica di veicoli elettrici, riscaldamento intelligente e altri dispositivi per la casa intelligente in un'unica piattaforma integrata, offrendo ai proprietari di casa il controllo completo su come l'energia viene generata, immagazzinata e utilizzata.

EcoFlow collabora con diverse piattaforme e protocolli per smart home per offrire un'esperienza energetica integrata e continua.

Homey | ecobee | tapo | Nest | Shelly | EEBUS | SG Ready | CPP | Cloud API | Modbus





Tasso di scarica fino a 0,8 C* per l'alimentazione di backup di tutta la casa

- Batteria LFP OCEAN 2 da 8 kWh con scarica a 0,8 C, uscita da 6,4 kW per unità
- Fino a 12 moduli in parallelo per sistema monofase
- Durata della scarica a breve termine fino a 30 minuti
- Alimentazione stabile per carichi multipli in case e ville di grandi dimensioni

*La batteria LFP OCEAN 2 da 8kWh supporta un tasso di scarica di 0,8C.

Stabile e affidabile in ogni clima

- Sempre pieno di energia
- Ampio intervallo di temperatura operativa da -20°C a 55°C

Sicurezza a 360 gradi, tranquillità a lungo termine

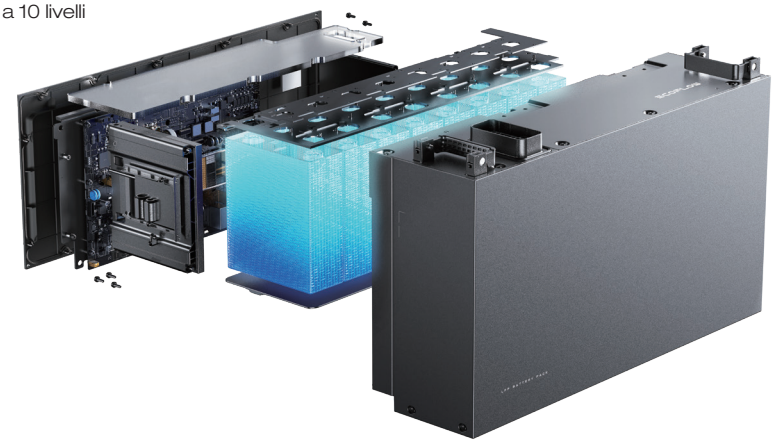
Garanzia di 15 anni* | Protezione AFCI | Protezione della batteria a 10 livelli

Protezione passiva a 6 strati

- Isolamento termico in aerogel
- Protezione da cortocircuito FPC
- Isolamento resistente al fuoco
- Modulo di prevenzione antincendio integrato
- Valvola di sicurezza antiesplosione
- Custodia in lega di alluminio

Protezione attiva a 4 strati

- Monitoraggio della temperatura NTC
- Chip AFE integrato nel BMS
- Protezione di bilanciamento multistrato
- Sistema di allerta precoce Cloud BMS



*Garanzia obbligatoria di 10 anni e garanzia estesa opzionale di 5 anni per la batteria LFP OCEAN 2

Scheda tecnica

EcoFlow OCEAN 2 Plus Inverter ibrido Monofase

Specifiche Tecniche		EF HD-P1-6K0-S2 EF HD-P1-6K0-S2F	EF HD-P1-8K0-S2 EF HD-P1-8K0-S2F	EF HD-P1-10K0-S2 EF HD-P1-10K0-S2F	EF HD-P1-12K0-S2 EF HD-P1-12K0-S2F
Ingresso FV	Intervallo di tensione operativa PV (V)	50-900			
	Intervallo di tensione MPPT alla potenza nominale (V)	500-810			
	Tensione di avvio MPPT (V)	120			
	Tensione massima di ingresso[1] (V)	900			
	Corrente massima di ingresso per MPPT (A)	16			
	Corrente massima di cortocircuito per MPPT (A)	20			
	Numero di tracker MPPT	3			
	Numero di stringhe per MPPT	1			
	Potenza massima di ingresso per MPPT (W)	8000			
	Potenza massima totale di ingresso (W)	12000	16000	20000	24000
Ingresso/ uscita CA (On-grid)	Potenza nominale di uscita (W)	6000	8000	10000	12000
	Potenza apparente massima di uscita (VA)	6600	8800	11000	12000
	Tipi di rete elettrica supportati	Sistemi TN-S, TN-C, TN-C-S, TT			
	Tensione nominale (V)	L-N: 220 V CA/230 V CA; L+N+PE			
	Frequenza nominale (Hz)	50/60			
	Corrente nominale di uscita	26,1 A per 230 V 27,3 A per 220 V	34,8 A per 230 V 36,4 A per 220 V	43,5 A per 230 V 45,5 A per 220 V	52,2 A per 230 V 54,5 A per 220 V
	Corrente massima di uscita (A)	32.1	42.8	53.5	64.2
	Fattore di potenza	0,8 anticipo ~ 0,8 ritardo			
	Corrente massima di ingresso (A)	72			
	THDi a pieno carico	Distorsione armonica totale della corrente ≤ 3%			
Uscita CA (Backup)	Potenza nominale di uscita (W)	26,1 A per 230 V 27,3 A per 220 V	34,8 A per 230 V 36,4 A per 220 V	43,5 A per 230 V 45,5 A per 220 V	52,2 A per 230 V 54,5 A per 220 V
	Tensione nominale (V)	L-N: 220 V CA/230 V CA; L+N+PE			
	Frequenza nominale (Hz)	50/60			
	THDu in modalità off-grid	≤2%			
Batteria Ingresso/ Uscita	Tensione nominale (V)	800			
	Intervallo di tensione (V)	720-900			
	Capacità della batteria	Fino a 12 moduli batteria			
	Metodo di comunicazione	CAN			
Installazione parallela	Capacità massima in connessione alla rete[2]	Fino a 5 inverter in cascata			
	Capacità massima in modalità off-grid	Fino a 2 inverter in cascata			
Efficienza	Efficienza massima	97.6%			
	Modalità di risparmio energetico profondo (W)	15			
	Autoconsumo (scenario a carico leggero)[3] (W)	50			
Protezione	Tempo di commutazione da rete a off-grid[4] (ms)	0			
	Tempo di commutazione da off-grid a rete[4] (ms)	0			
	GFCI	Sí			
	AFCI	Sí			
	Rilevamento della resistenza di isolamento PV	Sí			
	Protezione contro l'inversione di polarità PV	Sí			
	Spegnimento di emergenza (EPO)	Sí			
	Protezione contro le sovracorrenti AC	Sí			
	Protezione contro i cortocircuiti AC	Sí			
	Protezione contro le sovratensioni AC	Sí			
	Protezione contro le sovratensioni DC	Tipo II			
	Protezione contro le sovratensioni AC	Tipo II			
Generale	Intervallo di temperatura operativa (°C)	-20 ~ 60			
	Temperatura di stoccaggio (°C)	-30 ~ 60			
	Umidità relativa	0% ~ 100%			
	Altitudine operativa (m)	3000 (> 2000 di declassamento)			
	Interfaccia utente	LED e APP			

General	Metodo di comunicazione	Bluetooth, Wi-Fi, RS485, CAN
	Intervallo di frequenza Wi-Fi (MHz)	2,4 GHz~2,4835 GHz, 5,15 GHZ~5,35 GHZ, 5,47 GHz~5,725 GHz, 5,725 GHz~5,85 GHz < 20 dBm
	Intervallo di frequenza Bluetooth (MHz)	2.402 GHz~2.480 GHz < 20 dBm
	Peso (kg)	Circa 36,5
	Dimensioni (L × P × A)	Circa 680 x 203 x 406.5
	Protezione antifurto	Supportato
	Grado di protezione IP	IP66
	Metodo di montaggio[5]	Supporto da pavimento/montaggio a parete
	Scenari di installazione	Esterno/interno
Conformità	Standard di sicurezza	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, AS 60947.3, ISO 4892-4
	Standard di collegamento alla rete	EN 50549, G99, UNE, NTS, AS/NZS 4777.2
	EMC e radiofrequenze	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN IEC 62311, EN 62311, EN 50665, EN 62920, EN 55011

1. La tensione di ingresso del FV 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 massima in ingresso della porta di rete.
3. 50 ± 1 W indica l'autoconsumo del sistema misurato in condizioni di carico leggero (carico totale <300 W) in ambiente di laboratorio per un inverter OCEAN2 e due batterie OCEAN2 da 5 kWh.
4. Il tempo di trasferimento di 0 ms si applica alle seguenti condizioni: conformità alle normative locali sulla rete, rete in stato di circuito aperto, potenza totale del carico non superiore alla potenza nominale di backup e condizioni di rete stabili.
5. È supportato un massimo di 3 moduli batteria per l'installazione a parete.

EcoFlow OCEAN 2 Batteria LFP

Parametri tecnici		EcoFlow OCEAN 2 Batteria LFP 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 x 196 x 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)	3000	3000
	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.

Contattaci

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

Seguici

Facebook/Instagram: @ecoflowtech
Youtube: Ecoflow EU
LinkedIn: @EcoFlow