ECOFLOW

Soluzione con batteria di accumulo per fotovoltaico

EcoFlow OCEAN 2 Plus Monofase

All-in-One di nuova generazione.



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