EcoFlow OCEAN 2 Single-Phase

Uscita CA fino a 6 kW | Ingresso fotovoltaico fino a 12 kW | 2 MPPT



Scheda tecnica

EcoFlow OCEAN 2 Inverter ibrido Monofase

Specifiche Tecniche		EF HD-P1-3K-S2	EF HD-P1-3K68-S2	EF HD-P1-4K6-S2	EF HD-P1-5K-S2	EF HD-P1-5K75-S2	EF HD-P1-6K-S2
Ingresso CC (FV)	Potenza FV massima (W)	9000	9680	10600	11000	11000	12000
	Tensione massima in ingresso (V)	600					
	Intervallo di tensione di uscita (V)	90–520					
	Corrente massima in ingresso per MPPT (A)	18 (ingresso FV singolo), 16 (ingresso FV doppio)					
	Corrente massima di cortocircuito per MPPT (A)	20					
	Corrente di ritorno al modulo FV (A)	0					
	Numero di tracker MPPT	2					
	Categoria di sovratensione	II					
Ingresso CC (batteria)	Voltaggio nominale (V)	790					
	Tensione massima (V)	800					
	Corrente nominale (A)	7.6					
	Corrente massima (A)	7.6	7.6	7.6	7.6	8.4	8.4
Ingresso CA	Connessione alla rete	L+N+PE					
	Categoria di sovratensione	III					
	Potenza nominale di ingresso (W)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Potenza massima apparente (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tensione nominale in ingresso (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Massima corrente di ingresso (A)	16	19.7	24.6	26.7	30.7	32
	Frequenza nominale (Hz)	50/60					
	Corrente di spunto (valore di picco/durata) (A)	92@3μs					
Uscita CA (collegata alla rete)	Connessione alla rete	L+N+PE					
	Categoria di sovratensione	III					
	Potenza in uscita nominale (W)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Potenza massima apparente (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tensione in uscita nominale (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Corrente in uscita nominale (A)	13.1	16	20	21.7	25	26.1
	Corrente massima in uscita (A)	15	18.4	23	25	28.8	30
	Frequenza nominale (Hz)	50/60					
	Distorsione armonica totale (alla potenza nominale)	≤5%	9000	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
	Fattore di potenza	0,8 anticipo ~ 0,8 ritardo					
	Corrente di spunto (valore di picco/durata) (A)	92@3μs					
	Corrente di guasto massima in uscita (valore di picco/durata) (A)	108@2.8μs					
Uscita CA (carico di riserva)	Potenza massima in uscita (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tensione nominale in uscita (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Frequenza nominale (Hz)	50/60					
	Corrente massima in uscita (A)	16	19.7	24.6	26.7	30.7	32
	Corrente in uscita nominale (A)	13.1	16	20	21.7	25	26.1
	Corrente di spunto (valore di picco/durata) (A)	92@3μs					
	Corrente di guasto massima in uscita (valore di picco/durata) (A)	108@2.8μs					
Efficienza	Efficienza massima	>96%	>96.5%				
	Efficienza europea ponderata	>95%	>96%				
Protezione	GFCI	Supportato					
	AFCI	Supportato					
	Rilevamento della resistenza di isolamento PV	Supportato					
	Protezione anti-islanding	Supportato					
	Protezione da inversione di polarità FV	Supportato					
	Protezione contro le sovracorrenti AC	Supportato					
	Protezione contro i cortocircuiti AC	Supportato					
	Protezione contro le sovratensioni AC	Supportato					
	Classe di protezione	I					
Conformità	Certificati	CE/CB/DEKRA MARK					
	Standard di sicurezza	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2					
	Standard di collegamento alla rete	G98,G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI0-21, UTE C15-712-1,VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPiREE, PSE, NC RfG, ORDINANCE No.140, NRS 097-2-1					
	EMC	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61000-2-2,EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN IEC 62311					
Generale	Topologia	Non isolato					
	Grado di protezione di ingresso	IP65					
	Intervallo di temperatura operativa (℃)	Da -20 a 50 (declassamento quando la temperatura è superiore a 40 o sotto lo 0)					
	Temperatura di stoccaggio (℃)	Da –30 a 60					
	Umidità di esercizio	0%-100% (condensa)					
	Altitudine massima di esercizio (m)	3.000 (declassamento sopra i 2.000)					
	Peso (kg)	Circa 21,5					
	Dimensioni (L × P × A)	Circa 680 x 183 x 280 (senza dongle IoT e 4G)					
	Emissioni acustiche (dB)	40[1]					
	Autoconsumo notturno (W)	<30[2]					
	Cooling Method	Convezione naturale					
	Metodo di raffreddamento	RS485, CAN, Wi-Fi, Bluetooth, WAN e 4G					
	Wi-Fi	Intervallo di frequenza: 2.400 MHz-2.483,5 MHz, Potenza di uscita massima: 17 dBm					
	Bluetooth	Intervallo di frequenza: 2.400 MHz-2.483,5 MHz, Potenza di uscita massima: 8 dBm					
	Grado di inquinamento	PD3					
	Categoria ambientale	Esterno/Interno					

1. Valore dell'emissione sonora misurato in condizioni di laboratorio: temperatura ambiente 25 °C, ambiente acustico in campo libero, posizione di misurazione 1m direttamente davanti all'apparecchiatura. I livelli di rumore effettivi possono variare a seconda delle condizioni di carico, dei metodi di installazione e delle caratteristiche di riflessione ambientale. Questi dati sono applicabili solo alle condizioni di prova dichiarate.

2. Quando l'inverter monofase non è impegnato nella carica o nella scarica della batteria e non preleva energia dalla rete, tutte le funzioni di protezione, di avviso precoce e di regolazione attiva rimangono operative; in queste condizioni, il consumo dell'inverter può essere mantenuto costantemente al di sotto dei 30 W.

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
Web: https://energy.ecoflow.com

Seguici

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