

Power-Box SH3/3.7/4.6/5/6K

Inverter Ibrido Monofase



CARATTERISTICHE CHIAVE



Gestione dell'energia

- Efficienza massima 97,7%
- Corrente di ingresso PV massima 16 A * 2
- 200% di ingrandimento di ingresso fotovoltaico
- Corrente massima di carica / scarica della batteria 35 A



Sicuro e conveniente

- Tipo di SPD: DCTip II/AC III
- Rumore di lavoro < 25 dB
- Installazione rapida e debug facile



Backup potente

- THDv < 2%
- Potenza di uscita massima del 200%
- Interruzione on-grid / off-grid senza soluzione di continuità



Intelligente O & M

- Aggiornamenti OTA firmware
- Monitoraggio online 24 / 7
- Diagnosi remota intelligente



PARAMETRI TECNICI:

Modelli	Power-Box SH3K	Power-Box SH3.7K	Power-Box SH4.6K	Power-Box SH5K	Power-Box SH6K
Ingresso fotovoltaico					
Potenza di ingresso massima.PV	6000 Wp	7360 Wp	8280 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Tensione di ingresso massima.PV			600 V		
Voltaggio di avvio			120 V		
Tensione nominale			360 V		
Gamma di tensione MPPT			80 ~ 550 V		
Corrente massima per MPPT			16 A		
Corrente massima di corto circuito per MPPT			24 A		
Numero di localizzatori MPP			2		
Numero di stringhe per MPPT			1/1		
Batteria					
Batteria compatibile			BYD Battery-Box HVE		
Tensione della batteria			80 ~ 480 V		
Corrente massima di carica / scarica			35 A		
Potenza massima di carica / scarica	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Ingresso/uscita AC (griglia)					
Potenza nominale di ingresso / uscita CA	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potenza apparente massima in ingresso / uscita CA	3300 VA	4048 VA	4600 VA	5500 VA	6600 VA
Corrente nominale di ingresso / uscita AC	13 A	16 A	20 A	21,7 A	26,1 A
Corrente massima di ingresso / uscita CA	26 A / 15 A	32 A / 18 A	40 A / 20,9 A	44 A / 25 A	52 A / 30 A
Gamma di tensione nominale AC			1 W / N / PE, 220 V / 230 V / 240 V		
Gamma di tensione CA			0,9 ore ~ 1,1 ore		
Frequenza della rete AC			50 Hz (47,5 Hz ~ 52,5 Hz) / 60 Hz (57 Hz ~ 63 Hz)		
Fattore di potenza			0,99, 0,8 guida ~ 0,8 ritardo regolabile		
THDi			< 3%		
Uscita AC (Backup)					
Potenza nominale di uscita AC	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potenza di uscita massima	6000 VA, 10 s	7360 VA, 10 s	9200 VA, 10 s	10000 VA, 10 s	12000 VA, 10 s
Tempo di interruttore di backup	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms
Corrente nominale di uscita CA	13 A	16 A	20 A	21,7 A	26,1 A
Tensione nominale di uscita			1 W / N / PE, 220 V / 230 V / 240 V		
Frequenza nominale della griglia di uscita			50/60 Hz		
THDv			< 2%		
Efficienza					
Efficienza MPPT			99,90%		
Efficienza massima			97,70%		
Efficienza UE			96,60%		
Protezione					
Classe di protezione			I		
Protezione anti-islanding			Si		
Protezione da polarità inversa DC			Si		
Monitoraggio dell'isolamento			Si		
Protezione dalla sovraccarico CC			II		
Protezione dalla sovraccarico CA			III		
Monitoraggio della corrente residua			Si		
Protezione da sovracorrente CA			Si		
Protezione da sovratensione DC			Si		
Protezione da sottotensione DC			Si		
Protezione da cortocircuito CA			Si		
Categoria di sovratensione			DC : II / AC : III		
Ricarica inversa della batteria dalla griglia			Si		
Guasto a terra			Si		
Protezione da surriscaldamento			Si		
Dati generali					
Intervallo di temperatura di esercizio			-25 °C ~ +60 °C		
Umidità operativa relativa			0 ~ 100% RH, non condensante		
Altitudine operativa			4000 metri		
Raffreddamento			Conversione naturale		
Rumore			< 25 dB		
Dimensioni			480 mm * 480 mm * 180 mm		
Peso			20 kg		
Topologia dell'inverter			Non isolato		
Schermo			LED		
Operazione parallela			3		
Comunicazione			WiFi, LAN, Bluetooth, RS485, CAN		
Grado di protezione			IP65		
Potenza notturna			< 13 W		
Conformità agli standard					
Sicurezza / Norma EMC	EN / IEC 62109-1 / 2, EN / IEC 62040-1, EN / IEC 62477-1, EN IEC 61000-6, EN IEC 61000-3				
Standard di connessione alla griglia	CEI 0-21, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, UNE 217002, NTS TYPEA, G99				