

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

Inversor Híbrido Monofásico



■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Gestión de Energía

- Eficiencia máxima 97,7%
- Corriente de entrada máx. PV 16 A * 2
- 200% sobredimensionamiento de entrada PV
- Corriente máx. de carga / descarga de batería 35 A



Seguro & Conveniente

- Tipo SPD: CCTip / CA III
- Ruido de funcionamiento < 25 dB
- Instalación rápida y depuración fácil



Energía de reserva

- THDv < 2%
- 200% de pico de potencia máxima de salida
- Conmutación sin interrupciones a la red / aislada



O & M inteligente

- Actualizaciones de firmware OTA
- Monitoreo en línea 24 / 7
- Diagnóstico remoto inteligente



PARÁMETROS TÉCNICOS:

Modelos	Power-Box SH3K	Power-Box SH3.7K	Power-Box SH4.6K	Power-Box SH5K	Power-Box SH6K
Entrada PV					
Potencia Máx de Entrada PV	6000 Wp	7360 Wp	8280 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Tensión Máx de Entrada PV			600 V		
Tensión de encendido			120 V		
Rango de tensión MPPT			80 ~ 550 V		
Corriente Máx. por MPPT			16 A		
Corriente Máx. de Cortocircuito por MPPT			24 A		
Número de Rastreadores MPP			2		
Número de Ramales por SPMP			1/1		
Batería					
Batería Compatible	BYD Battery-Box HVE				
Voltaje de Batería	80 ~ 480 V				
Corriente Máx. de Carga / Descarga	35 A				
Potencia Máx. de Carga / Descarga	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Entrada / Salida CA (Red)					
Potencia CA Nominal de Entrada / Salida	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potencia Aparente CA Máx. de Entrada / Salida	3300 VA	4050 VA	4600 VA	5500 VA	6600 VA
Corriente Nominal CA de Entrada / Salida	13 A	16 A	20 A	21,7 A	26,1 A
Corriente Alterna de Máx. de Entrada / Salida	26 A / 15 A	32 A / 18 A	40 A / 20,9 A	44 A / 25 A	52 A / 30 A
Rango de Tensión Nominal CA	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V				
Tensión alterna	0,9 Ur ~ 1,1 Ur				
Frecuencia de Red CA	50 Hz (47,5 Hz ~ 52,5 Hz) / 60 Hz (57 Hz ~ 63 Hz)				
Factor de potencia	0,99, 0,8 adelante ~ 0,8 retraso ajustable				
THDi	< 3%				
Salida CA (Reserva)					
Potencia Nominal CA de Salida	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Pico de Potencia de Salida máxima	6000 VA, 10 s	7360 VA, 10 s	9200 VA, 10 s	10000 VA, 10 s	12000 VA, 10 s
Tiempo de Conmutación de Reserva	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms
Corriente CA Máx. de Salida	13 A	16 A	20 A	22 A	26 A
Tensión nominal de salida	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V				
Frecuencia Nominal de Salida de la Red	50 Hz / 60 Hz				
THDv	< 2%				
Eficacia					
Eficiencia MPPT	99,90%				
Eficiencia Máxima	97,70%				
Eficiencia UE	96,60%				
Protección					
Clase de protección	I				
Protección contra funcionamiento en isla.	Sí				
Protección contra inversión de polaridad de CC	Sí				
Monitoreo de aislamiento	Sí				
Protección contra sobretensiones de CC	II				
Protección contra sobretensiones de CA	III				
Control de la corriente residual	Sí				
Protección contra sobrecorriente de CA	Sí				
Protección contra sobretensión CC	Sí				
Protección contra subtensión CC	Sí				
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí				
Categoría de Sobretensión	CC:II/CA:III				
Carga Inversa de la Batería Desde la Red	Sí				
FALLA DE PUESTA A TIERRA	Sí				
Protección contra Sobre calentamiento	Sí				
DATOS GENERALES					
Rango de temperaturas de funcionamiento	-25 °C ~ +60 °C				
Humedad Relativa de Funcionamiento	0 ~ 100 % HR, sin condensación				
Altitud de Funcionamiento	4000 m				
Enfriamiento	Convección natural				
Ruido	< 25 dB				
Dimensiones:	480 mm * 480 mm * 180 mm				
Peso	20 kg				
Topología del Inversor	No-aislado				
Mostrar	LED				
Operación Paralela	3				
Comunicación	Wi-Fi, LAN, Bluetooth, RS485, CAN				
Protección de ingreso	IP65				
Energía en la Noche	< 13 W				
Cumplimiento de Normas					
Norma de Seguridad / EMC	EN / IEC 62109-1 / 2, EN / IEC 62040-1, EN / IEC 62477-1, EN IEC 61000-6, EN IEC 61000-3				
Estándar de conexión a la red	CEI 0-21, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, UNE 217002, NTS TIPO, G99				