

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 & Convenient

- 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
- Comutación 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 | | |
| THD _i | | | < 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 | | |
| THD _v | | | < 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 Sobretenión | | | CC:II/CA:III | | |
| Carga Inversa de la Batería Desde la Red | | | Sí | | |
| FALLA DE PUESTA A TIERRA | | | Sí | | |
| Protección contra Sobrecalentamiento | | | 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 | | | | |