

S6-EH3P(30-50)K-H

Inversores trifásicos Solis de almacenamiento de energía de alto voltaje

Gestión Inteligente de Energía

- Gestión inteligente de carga y descarga mediante IA basada en tarifas TOU (tiempo de uso)
- Adaptación a plataformas VPP de terceros y proveedores de servicios de frecuencia

Flexible y Escalable

- Compatible con las principales marcas de baterías de litio
- Compatible con la solución de baterías C&I de Solis
- Expansión fácil del sistema mediante arreglos en paralelo y acoplamiento en CA

Alto Rendimiento

- Soporta salidas trifásicas 100% desbalanceadas
- Capacidad de entrada fotovoltaica del 200% para maximizar la utilización de energía solar
- Capacidad de sobrecarga máxima del 160% en modo fuera de la red
- Corrientes de carga y descarga de hasta 140A
- Tiempo de conmutación < 10ms

Configuración Simple y Rápida

- Pantalla LCD de 7 pulgadas para una experiencia de usuario intuitiva
- Soporte de aplicación Bluetooth para una configuración rápida y sencilla

Modelos:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H



Tabla de datos

S6-EH3P(30-50)K-H

| Modelos | 30K | 40K | 50K |
|---|-----------------|--|-----------------|
| Entrada CC (PV) | | | |
| Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico | 60 kW | 80 kW | 100 kW |
| Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable | 60 kW | 80 kW | 96 kW |
| Voltaje máximo de entrada | | 1000 V | |
| Voltaje nominal | | 600 V | |
| Voltaje de arranque | | 180 V | |
| Rango de voltaje MPPT | | 150 - 850 V | |
| Corriente máxima de entrada | 3 × 40 A | | 4 × 40 A |
| Corriente máxima de cortocircuito | 3 × 60 A | | 4 × 60 A |
| Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada | 3 / 6 | | 4 / 8 |
| Batería | | | |
| Tipo de Batería | | Batería de ion de litio | |
| Rango de voltaje de la batería | | 150 - 800 V | |
| Potencia máxima de carga / descarga | 33 kW | 44 kW | 55 kW |
| Corriente máxima de carga / descarga | | 70 A × 2 ⁽¹⁾ | |
| Número de puertos de batería | | 2 | |
| Potencia máxima de carga / descarga de cada entrada | 33 kW | 35 kW | 35 kW |
| Comunicación | | CAN / RS485 | |
| Salida CA (red) | | | |
| Potencia nominal de salida | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Potencia máxima de salida aparente | 30 kVA | 40 kVA | 50 kVA |
| Voltaje nominal de la red | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Frecuencia nominal de la red | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Corriente nominal de salida de red | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A |
| Corriente máxima de salida | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A |
| Factor de potencia | | > 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso) | |
| THDi | | < 3% | |
| Entrada CA (red) | | | |
| Máx. Corriente de paso de CA | 91.2 A / 86.6 A | 121.6 A / 115.4 A | 152 A / 144.4 A |
| Voltaje de entrada nominal | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Frecuencia de entrada nominal | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Generador de entrada | | | |
| Potencia de entrada máxima | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Corriente de entrada nominal | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A |
| Voltaje de entrada nominal | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Frecuencia de entrada nominal | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Salida CA (backup) | | | |
| Potencia nominal de salida | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Potencia máxima de salida aparente | | 1.6 veces la potencia nominal, durante 2 s | |
| Tiempo de respuesta en respaldo | | < 10 ms | |
| Voltaje nominal de la red | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Frecuencia nominal | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Corriente nominal de salida | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A |
| THDv (@carga lineal) | | < 2% | |
| Eficiencia | | | |
| Eficiencia máxima | | 97.8% | |
| Eficiencia EU | | 97.4% | |
| Batería cargada por la maxima eficiencia Fotovoltaica | | 98.5% | |
| Batería cargada / descargada por la maxima eficiencia de CA | | 97.5% | |
| Protección | | | |
| Detección Anti-isla | | Sí | |
| Protección de sobrecorriente de salida | | Sí | |
| Protección contra cortocircuito | | Sí | |
| Interruptor de CC integrado | | Sí | |
| Protección contra polaridad inversa DC | | Sí | |
| Protección contra sobretensiones | | Tipo II CC / Tipo II CA | |
| AFCI 2.0 integrado | | Opcional | |
| Datos generales | | | |
| Dimensiones (longitud × altura × ancho) | | 530 × 880 × 290 mm | |
| Peso | | 73 kg | |
| Topología | | Sin Transformador | |
| Consumo propio (noche) | | < 35 W | |
| Rango de temperatura de funcionamiento | | -25 ~ +60°C | |
| Humedad relativa | | 0 - 95% | |
| Nivel de protección | | IP66 | |
| Enfriamiento | | Enfriamiento con ventilador inteligente | |
| Altitud máxima de funcionamiento | | 4000 m | |
| Estándar de conexión de red | | G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA,PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022 | |
| Estándar de seguridad / EMC | | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011 | |
| Características | | | |
| Conexión fotovoltaica | | Conector de conexión rápida MC4 | |
| Conexión de la batería | | Conectores terminales | |
| Conexión de CA | | Bloque de terminal | |
| Pantalla | | Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP | |
| Comunicación | | CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN | |

(1) Admite entrada paralela de 140 A.