

S6-EH3P(30-50)K-H

Inversores trifásicos de alta tensión para almacenamiento de energía Solis

Características:

- 2 segundos de capacidad de sobrecarga del 160%
- Admite una corriente de entrada máxima de 20A, por lo que es ideal para todos los módulos fotovoltaicos de alta potencia de cualquier marca
- Supervisión de la batería en tiempo real, actualización remota y función de recuperación de la batería para prolongar su vida útil
- Admite funciones de ahorro de picos en los modos «autoconsumo» y «generador»
- Admite cargas desequilibradas y de media onda tanto en el puerto de red como en el de respaldo (backup)
- El amplio rango de voltaje de la batería se adapta a las baterías de litio de alto voltaje más comunes del mercado
- Corriente de carga/descarga de la batería de 140A/70A+70A, adecuada para condiciones de aplicación estándar 0,5C de celdas de 280Ah
- Admite una relación DC/AC del 200% y aprovecha al máximo la carga fotovoltaica, proporcionando un respaldo prolongado



Modelo:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H

Hoja de datos

S6-EH3P(30-50)K-H

Modelo	30K	40K	50K
Entrada DC (lado FV)			
Máxima potencia FV recomendada	60 kW	80 kW	100 kW
Máxima potencia FV de entrada 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 x 40 A		4 x 40 A
Corriente máxima de cortocircuito	3 x 60 A		4 x 60 A
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	3 / 6		4 / 8
Batería			
Tipo de Batería		Ion-litio	
Rango de voltaje de la batería		150 - 800 V	
Potencia máxima de carga / descarga	33 kW	44 kW 70 A x 2 ⁽¹⁾	55 kW
Corriente máxima de carga / descarga		2	
N.º de entradas de baterías			
Potencia máx. de carga / descarga de cada entrada	33 kW	35 kW	35 kW
Comunicación		CAN / RS485	
Salida AC (Red)			
Potencia nominal de salida	30 kW	40 kW	50 kW
Potencia aparente máxima de salida	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Voltaje nominal de la red		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V 50 Hz / 60 Hz	
Frecuencia nominal de la red			
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 capacitivo a 0.8 inductivo)	
THDi		< 3%	
Entrada AC (Red)			
Corriente de paso máx. de AC	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 nominal de entrada		50 Hz / 60 Hz	
Entrada de Generador			
Potencia máxima de entrada	30 kW	40 kW	50 kW
Corriente nominal de entrada	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 nominal de entrada		50 Hz / 60 Hz	
Salida AC (backup)			
Potencia nominal de salida	30 kW	40 kW	50 kW
Potencia aparente máxima de salida		1.6 veces la potencia nominal, 2 s	
Tiempo de respuesta en modo backup		< 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%	
Eficiencia máxima de carga de batería mediante FV		98.5%	
Eficiencia máxima de carga / descarga de batería mediante AC		97.5%	
Protección			
Protección Anti-isla		Sí	
Protección de sobrecorriente de salida		Sí	
Protección contra cortocircuito		Sí	
Interruptor de DC integrado		Sí	
Protección contra polaridad inversa DC		Sí	
Protección contra sobre tensiones		DC Tipo II / AC Tipo II	
AFCI 2.0 integrado		Opcional	
Datos generales			
Dimensiones (longitud x altura x ancho)		530 x 880 x 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		Refrigeración inteligente con ventilador	
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 MC4	
Conexión de la batería		Conectores terminales	
Conexión de AC		Bloque de terminales	
Pantalla		Pantalla LCD de 7 pulgadas y Bluetooth + APP	
Comunicación		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN	

(1) Admite entrada paralela de 140 A.