

RHI-1P(5-10)K-HVES-5G

Inversores monofásicos Solis de almacenamiento de energía de alto voltaje

Características:

- 98.0% de eficiencia máxima
- MPPT dinámicos (2 MPPT con 4 entradas de CC)
- 3 modos de funcionamiento: autoconsumo; tiempo de uso; respaldo fuera de la red
- Compatible con baterías de iones de litio de alto voltaje LG y BYD
- Alta relación CC / CA de 1,4
- Cumple con la regla 21
- Opciones de transmisor MLRSD integrado
- Listo para NEC 2017-2020
- Carcasa sellada con caja de cableado CA / CC incorporada y ATS
- Pantalla LCD a color de gran tamaño para una fácil programación
- Sistema de gestión de energía inteligente las 24 horas

Modelos:

RHI-1P5K-HVES-5G / RHI-1P6K-HVES-5G

RHI-1P7K-HVES-5G / RHI-1P7.6K-HVES-5G

RHI-1P8K-HVES-5G / RHI-1P9K-HVES-5G

RHI-1P10K-HVES-5G



Tabla de datos

RHI-1P(5-10)K-HVES-5G

Modelos	5K	6K	7K	7.6K	8K	9K	10K
Entrada CC (PV)							
Potencia de entrada máxima recomendada	7 kW	8.4 kW	9.8W	10.6 kW	11.2 kW	12.6 kW	14 kW
Voltaje máximo de entrada				500 V			
Voltaje nominal				330 V			
Voltaje de arranque				120 V			
Rango de voltaje MPPT				90-450 V			
Corriente máxima de entrada				26 A / 26 A			
Corriente máxima de cortocircuito				40 A / 40 A			
Número de MPPT/Número máximo de cadenas de entrada				2/4			
Batería							
Tipo de Batería				Lana de litio			
Rango de voltaje de la batería				120-500 V			
Capacidad de la batería				50-2000 Ah			
Potencia nominal de carga / descarga continua				6 kW			
Potencia máxima de carga / descarga				7 kW			
Corriente máxima de carga / descarga				20 A			
Comunicación				CAN			
Salida CA (backup)							
Potencia nominal de salida				6 kW			
Potencia máxima de salida aparente				7 kW, 1.2 s			
Tiempo de respuesta en respaldo				<10 ms			
Tiempo de conmutación de respaldo con ATR				<300 ms			
Voltaje de salida nominal (L-L)				240 V			
Voltaje de salida nominal (L-N) ⁽¹⁾				120 V			
Frecuencia nominal				60 Hz			
Corriente nominal de salida				25 A			
THDv (@carga lineal)				<3%			
Entrada CA (red)							
Rango de voltaje de entrada				190-280 V			
Corriente máxima de entrada				48 A			
Rango de frecuencia				59.5-60.5 Hz			
Salida CA (red)							
Potencia nominal de salida	5 kW	6 kW	7 kW	7.6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Potencia máxima de salida aparente	5 kW	6 kW	7 kW	7.6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Fases de operación				1Φ/PE			
Voltaje nominal de la red ⁽²⁾				208 V / 240 V			
Frecuencia nominal de la red				60 Hz			
Corriente nominal de salida de red	24 A / 21 A	28.8 A / 25 A	33.7 A / 29.2 A	36.5 A / 31.7 A	38.5 A / 33.3 A	43.3 A / 37.5 A	48 A / 41.7 A
Corriente máxima de salida	24 A	28.8 A	33.7 A	36.5 A	38.5 A	43.3 A	48 A
Factor de potencia				>0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)			
THDi				<3%			
Eficiencia							
Eficiencia máxima				98.0%			
Eficiencia EU				97.5%			
Protección							
Monitoreo de fallos a tierra				Sí			
AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)				Sí ⁽³⁾			
Protección contra polaridad inversa DC				Sí			
Apagado rápido NEC 2017				Incorporado MLRSD Sunspec o Tigo Transmitter			
Productos MLRSD compatibles				TS4-A-F/2F, APSmart RSD-S-PLC			
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje				I/II			
Datos generales							
Dimensiones (longitud*altura*ancho)				540*720*250 mm			
Peso				28.4 kg			
Topología				Sin Transformador			
Rango de temperatura de funcionamiento				-25 ~ +60°C			
Nivel de protección				TYPE 4X			
Enfriamiento				Convección natural			
Altitud máxima de funcionamiento				2000 m			
Conformidad				IEEE1547A, UL 1741 SA, ISO-NE, UL 1741 CRD, IEEE 1547, UL 1699B, UL 1998, UL 9540, CAN/CSA C22.2.107.1-1, FCC, Part 15 Class B			
Baterías compatibles				Soluna 10K Pack, Soluna 15K Pack, Pylontech SC0500-H48050			
Características							
Conexión de CC				2 orificios ciegos para conducto de 1" en el costado e inferior, terminal de tornillo fusible			
Conexión de CA				3 orificios ciegos para conducto de 1" en el costado y en la parte inferior, terminal de abrazadera de tornillo			
Pantalla				7.0" pantalla a color LCD			
Comunicación				RS485, Opcional:Wi-Fi, GPRS			

(1) Necesita ser utilizado con ATR. (2) El inversor híbrido Solis RHI-1P(5-10)K-HVES-5G está diseñado para operar en una configuración 1P fase dividida 120/240. (3) Activación necesaria.