

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

Inversores Solis con almacenamiento de energía



## 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



## Modelo:

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

Modelo	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
<b>Entrada CC (lado PV)</b>							
Potencia de entrada máxima recomendada	7 kW	8.4 kW	9.8 kW	10.6 kW	11.2 kW	12.6 kW	14 kW
Voltaje máxima de entrada	500 V						
Voltaje de 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 máxima de cadenas de entrada	2/4						
<b>Batería</b>							
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						
<b>Salida CA (backup)</b>							
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) <sup>(1)</sup>	120 V						
Frecuencia nominal	60 Hz						
Corriente nominal de salida	25 A						
THDv (@carga lineal)	<3%						
<b>Entrada CA (Red)</b>							
Rango de voltaje de entrada	190-280 V						
Corriente máxima de entrada	48 A						
Rango de frecuencia	59.5-60.5 Hz						
<b>Salida CA (Red)</b>							
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 <sup>(2)</sup>	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 que lleva a 0.8 de retraso)						
THDi	<3%						
<b>Eficiencia</b>							
Eficiencia máxima	98.0%						
Eficiencia EU	97.5%						
<b>Protección</b>							
Monitoreo de fallos a tierra	Sí						
AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)	Sí <sup>(3)</sup>						
Protección contra polaridad inversa DC	Sí						
Apagado rápido NEC 2017	Built-in MLRSD Sunspec or Tigo Transmitter						
Productos MLRSD compatibles	TS4-A-F/2F, APSmart RSD-S-PLC						
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje	I/II						
<b>Datos generales</b>							
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	BYD B-Box H5.0/7.5/10, LG Energy Solutions RESU10H Type R						
<b>Características</b>							
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.