

RHI-(3-6)K-48ES-5G

Inversores Solis con almacenamiento de energía



360 grados

Características:

- ▶ Diseño de 2 MPPT con algoritmo preciso
- ▶ Compatible con batería de plomo-ácido y batería de iones de litio
- ▶ Función de copia de seguridad fuera de la red
- ▶ Control de exportación
- ▶ Función UPS
- ▶ Función inteligente EMS
- ▶ Numerosas funciones de protección
- ▶ CAN, RS485 (opcional)
- ▶ Varios modos de trabajo para diferentes escenarios de aplicación
- ▶ Enfriamiento natural sin ventilador externo



Modelo:

RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G
RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G
RHI-6K-48ES-5G	

Tabla de datos

Modelo	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
Entrada CC (lado PV)					
Potencia de entrada máxima recomendada	7kW	7kW	8kW	8kW	8kW
Voltaje máxima de entrada	600V				
Voltaje de nominal	330V				
Voltaje de arranque	120V				
Rango de voltaje MPPT	90-520V				
Corriente máxima de entrada	11A/11A				
Corriente máxima de cortocircuito	17.2A/17.2A				
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada	2/2				
Batería					
Tipo de Batería	Lana de litio / Plomo-ácido				
Rango de voltaje de la batería	42 - 58V				
Capacidad de la batería	50 - 2000Ah				
Potencia de carga máxima	3kW		5kW		
Corriente máxima de carga / descarga	62.5A/62.5A		100A/100A		
Comunicación	CAN/RS485				
Salida CA (backup)					
Potencia nominal de salida	3kW		5kW		
Potencia máxima de salida aparente	4kVA		6kVA		
Tiempo de respuesta en respaldo	<20ms				
Voltaje nominal de la red	1/N/PE, 220/230V				
Frecuencia nominal	50/60Hz				
Corriente nominal de salida	13A		22A		
THDv	2% (carga lineal)				
Salida CA (Red)					
Potencia nominal de salida	3kW	3.6kW	4.6kW	5kW	6kW
Potencia máxima de salida aparente	3.3kVA	4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6kVA
Voltaje nominal de la red	1/N/PE, 220/230V				
Frecuencia nominal de la red	50/60Hz				
Corriente nominal de salida de red	13A	15.7A	20.9A	21.7A	26.1A
Corriente máxima de salida	15.7A	17.3A	23A	23.9A	26.1A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)				
THDi	<2%				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	>97.5%				
Eficiencia EU	>96.8%				
Protección					
Monitoreo de fallos a tierra	Sí				
AFCL integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)	Opcional				
Protección contra polaridad inversa DC	Sí				
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje	I/II				
Datos generales					
Dimensiones (longitud*ancho*altura)	333*505*249 mm				
Peso	17kg				
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para batería)				
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C				
Nivel de protección / Grado de contaminación	IP65/ PD3				
Enfriamiento	Convección natural				
Altitud máxima de funcionamiento	2000m				
Estándar de conexión de red	EN50438, G98, G99, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC 61727, VDE N4105, CEI 0-21, CE				
Estándar de seguridad / EMC	IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004, EN61000-6-2, EN61000-6-3				
Características					
Conexión de CC	Conector MC4				
Conexión de CA	Enchufe de conexión rápida				
Pantalla	7.0" pantalla a color LCD				
Comunicación	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

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

Inversores Solis con almacenamiento de energía



Características:

- ▶ Los nuevos inversores híbridos inteligentes
- ▶ Cumplimiento con UL 1741, IEEE1547
- ▶ Función de copia de seguridad fuera de la red
- ▶ Control de exportación
- ▶ Función UPS
- ▶ Función inteligente EMS
- ▶ Numerosas funciones de protección



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
Entrada CC (lado PV)							
Potencia de entrada máxima recomendada	7kW	8.4kW	9.8W	10.6kW	11.2kW	12.6kW	14kW
Voltaje máxima de entrada				500V			
Voltaje de nominal				330V			
Voltaje de arranque				120V			
Rango de voltaje MPPT				90-450Hz			
Corriente máxima de entrada				26A/26A			
Corriente máxima de cortocircuito				40A/40A			
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada				2/4			
Batería							
Tipo de Batería				Lana de litio			
Rango de voltaje de la batería				120-500V			
Capacidad de la batería				50-2000Ah			
Potencia de carga máxima				7kW			
Corriente máxima de carga / descarga				20A			
Comunicación				CAN/RS485			
Salida CA (backup)							
Potencia nominal de salida				6kW			
Potencia máxima de salida aparente				7kW			
Tiempo de respuesta en respaldo				<10 ms			
Voltaje de salida nominal				1Φ/PE, 240V			
Frecuencia nominal				60Hz			
Corriente nominal de salida				25A			
THDv				<3%			
Salida CA (Red)							
Potencia nominal de salida	5kW	6kW	7kW	7.6kW	8kW	9kW	10kW
Voltaje nominal de la red	1Φ/PE, 240/208V						
Frecuencia nominal de la red	60Hz						
Corriente nominal de salida de red	24/21A	28.8/25A	33.7/29.2A	36.5/31.7A	38.5/33.3A	43.3/37.5A	48/41.7A
Corriente máxima de salida	40/40A	40/40A	40/40A	40/50A	50/50A	50/50A	60/60A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)						
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						
Protección contra polaridad inversa DC	Sí						
Apagado rápido NEC 2017	Transmisor incorporado de MLRSD Sunspec						
Productos MLRSD compatibles	APSmart RSD-S-PLC						
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje	I/II						
Datos generales							
Dimensiones (longitud*ancho*altura)	514*717*250 mm						
Peso	30 kg						
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C						
Nivel de protección / Grado de contaminación	NEMA 4X/PD3						
Topología	Sin Transformador						
Enfriamiento	Convección natural						
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m						
Conformidad	IEEE1547A, UL 1741-SA, ISO-NE, Rule 21 phase2 & 3, UL 1741, UL 1741SA, UL1998, UL1699B, CAN/CSA C22.2 107.1-1, FCC Part 15 Class B						
Compatible batteries	BYD B-Box H5.0/7.5/10, LG Chem RESU10H Type R						
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 (máx. 7 AWG)						
Pantalla	7.0" pantalla a color LCD						
Comunicación	RS485, Opcional:Wi-Fi, GPRS						

RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Inversores Solis con almacenamiento de energía



Características:

- ▶ Fuente de alimentación ininterrumpida, conexión de 10 ms
- ▶ UPS garantiza respaldo de CA para hasta 6kW de potencia continua y 7kVA de potencia máxima
- ▶ 3 modos de funcionamiento (autoconsumo; tiempo de uso; respaldo fuera de la red) y gestión de energía programable para maximizar el autoconsumo
- ▶ Solución opcional de monitoreo de consumo de carga las 24 horas
- ▶ Controle y actualice de forma remota cualquier inversor seleccionado, haciendo que el mantenimiento de la planta de energía digital esté al alcance de su mano
- ▶ Función opcional de interruptor de circuito de falla de arco (AFCI)



Modelo:

RHI-3P5K-HVES-5G RHI-3P6K-HVES-5G
RHI-3P8K-HVES-5G RHI-3P10K-HVES-5G

Tabla de datos

Modelo	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
Entrada CC (lado PV)				
Potencia de entrada máxima recomendada	6.5kW	7.8kW	10.4kW	13kW
Voltaje máxima de entrada	1000V			
Voltaje de nominal	600V			
Voltaje de arranque	160V			
Rango de voltaje MPPT	160-850V			
Corriente máxima de entrada	13A/13A		26A/13A	26A/26A
Corriente máxima de cortocircuito	19.5A/19.5A		39A/19.5A	39A/39A
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada	2/2		2/3	2/4
Batería				
Tipo de Batería	Lana de litio			
Interfaz de comunicación	CAN/RS485			
Rango de voltaje de la batería	160-600V			
Potencia de carga / descarga máxima	5kW	6kW	8kW	10kW
Corriente máxima de carga / descarga	30A			
Salida CA (Red)				
Potencia nominal de salida	5kW	6kW	8kW	10kW
Potencia máxima de salida	5kW	6kW	8kW	10kW
Voltaje nominal de la red	3/N/PE, 220/380V, 230/400V			
Frecuencia nominal de la red	50/60Hz			
Corriente nominal de salida de red	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	15.2A/14.4A
Corriente máxima de salida	8.4A	10A	13.4A	16.7A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)			
THDi	<2%			
Salida CA (backup)				
Potencia nominal de salida	5kW	6kW	8kW	10kW
Potencia máxima de salida aparente	5kW	6kW	8kW	10kW
Potencia de salida aparente máxima	10kW, 60sec	12kW, 60sec	16kW, 60sec	16kW, 60sec
Tiempo de respuesta en respaldo	<10ms			
Voltaje de salida nominal	3/N/PE, 220/380V, 230/400V			
Frecuencia nominal	50/60Hz			
Corriente nominal de salida	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	15.2A/14.4A
Corriente máxima de salida	8.4A	10A	13.4A	16.7A
THDi	<2%			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	98.4%			
Eficiencia EU	97.7%			
Eficiencia MPPT	99.9%			
Eficiencia de carga / descarga de la batería	97.5%			
Protección				
Detección Anti-isla	Sí			
Protección de sobrecorriente de salida	Sí			
Protección contra cortocircuito	Sí			
Interruptor de CC	Sí			
Protección contra polaridad inversa DC	Sí			
Protección contra sobrevoltaje fotovoltaico	Sí			
Protección contra batería inversa	Sí			
Datos generales				
Dimensiones (longitud*ancho*altura)	516*415*180 mm			
Peso	24kg (Referencia)			
Topología	Sin Transformador			
Consumo propio	<7W (noche)			
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C			
Humedad relativa	0-100%			
Nivel de protección	IP65			
Enfriamiento	Convección natural			
Altitud máxima de funcionamiento	4000m			
Estándar de conexión de red	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21			
Estándar de seguridad / EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Características				
Conexión de CC	Conector MC4			
Conexión de CA	Enchufe de conexión rápida			
Pantalla	LCD, 2x20 Z			
Comunicación	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			