

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

Inversores Solis 5G 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 |
|---|--|------------------|------------------|----------------|----------------|
| <b>Entrada CC (lado PV)</b>                                 |  |                  |                  |                |                |
| 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  |                  |                  |                |                |
| <b>Batería</b>  |  |                  |                  |                |                |
| 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  |                  |                  |                |                |
| <b>Salida CA (backup)</b>                                   |  |                  |                  |                |                |
| 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)  |                  |                  |                |                |
| <b>Salida CA (Red)</b>                                      |  |                  |                  |                |                |
| 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%  |                  |                  |                |                |
| <b>Eficiencia</b>   |  |                  |                  |                |                |
| Eficiencia máxima   | >97.5%   |                  |                  |                |                |
| Eficiencia EU   | >96.8%   |                  |                  |                |                |
| <b>Protección</b>   |  |                  |                  |                |                |
| Monitoreo de fallos a tierra                                | Sí   |                  |                  |                |                |
| AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC) | Opcional   |                  |                  |                |                |
| Protección contra polaridad inversa DC                      | Sí   |                  |                  |                |                |
| Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje             | I/II   |                  |                  |                |                |
| <b>Datos generales</b>                                      |  |                  |                  |                |                |
| 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          |                  |                  |                |                |
| <b>Características</b>                                      |  |                  |                  |                |                |
| 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   |                  |                  |                |                |