

Serie Beta RHI 3P(5-10)K v2 INVERSOR HÍBRIDO



Características

Gran Flexibilidad

- De 3 a 4 MPPT integrados, ideal para instalaciones en tejados residenciales con múltiples orientaciones.
- Admite cargas desequilibradas y de onda media en el puerto de red y en el de Backup.
- Compatible con múltiples marcas y modelos de baterías, ofreciendo al cliente una amplia gama de opciones.

Funcionamiento Inteligente

- Admite aplicaciones puras sin conexión a red, permitiendo comunicación con un generador.
- Múltiples modos de funcionamiento para adaptarse a distintos escenarios.
- La app SolisCloud permite control y actualización, para evitar desplazamientos a sitio.

Rendimiento Excepcional

- Hasta 16 A de corriente de entrada por MPPT que soportan paneles solares de 182 mm.
- Soporta un ratio DC:AC de 1,6 para conectar más capacidad fotovoltaica al sistema de almacenamiento de energía.
- Hasta 50 A / 10 kW de capacidad máxima de carga/descarga y soporte de hasta 10 kW de cargas de respaldo, el mayor del sector.
- Tiempo de conmutación del SAI (UPS) inferior a 10 ms, admitiendo cargas críticas en todo momento.
- Alta eficiencia de carga fotovoltaica para evitar pérdidas excesivas.

Seguro y Fiable

- Protección de seguridad con función AFCI integrada, que permite la detección activa de fallas de arco en el arreglo fotovoltaico.
- Diseño de convección natural sin necesidad de ventiladores externos.

Especificaciones Técnicas				
MODELO	5K	6K	8K	10K
ENTRADA CC (FOTOVOLTAICA)				
Potencia FV Máxima de Entrada Recomendada	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Voltaje Máximo de Entrada	1000 V			
Voltaje Nominal	600 V			
Voltaje de Arranque	160 V			
Rango de Voltaje MPPT	200 - 850 V			
Corriente Máxima de Entrada	16 A / 16 A / 16 A		16 A / 16 A / 16 A / 16 A	
Corriente Máxima de Cortocircuito	24 A / 24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A / 24 A	
Nº de MPPT / Nº Máx. de Cadenas de Entrada	3 / 3		4 / 4	
BATERÍA				
Tipo de Batería	Ion-litio			
Rango de Voltaje de la Batería	120 - 600 V			
Potencia Máxima de Carga / Descarga	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corriente Máxima de Carga / Descarga	25 A		50 A	
Comunicación	CAN / RS-485			
SALIDA CA (RED)				
Potencia Nominal de Salida	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potencia Máxima de Salida	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA
Voltaje Nominal de la Red	3 / N / PE, 380 V / 400 V			
Frecuencia Nominal de la Red	50 Hz / 60 Hz			
Corriente Nominal de Salida de la Red	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Corriente de Salida Máxima	8.4 A / 7.9 A	10 A / 9.6 A	13.4 A / 12.7 A	16.7 A / 15.8 A
Factor de Potencia	>0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)			
THDi	< 3%			
ENTRADA CA (RED)				
Potencia Máxima de Entrada	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Corriente Nominal de Entrada	11.4 A	13.8 A	18.2 A	22.8 A
Voltaje de Entrada Nominal	3 / N / PE, 380 V / 400 V			
Frecuencia Nominal de Entrada	50 Hz / 60 Hz			
SALIDA CA (BACK-UP)				
Potencia Nominal de Salida	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Máxima Potencia Aparente de Salida	8 kVA, 60 sec	9.6 kVA, 60 sec	12.8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tiempo de Respuesta en Respaldo	<10 ms			
Voltaje Nominal de Salida	3 / N / PE, 380 V / 400 V			
Frecuencia Nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corriente Nominal de Salida	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
THDv (@carga lineal)	< 2%			

MODELO	5K	6K	8K	10K
EFICIENCIA				
Eficiencia Máxima	97.87%	97.91%	98.03%	98.04%
Eficiencia UE	96.77%	97.1%	97.41%	97.51%
Carga de Batería mediante Eficiencia FV Máx.	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
Carga/Descarga de Batería a Eficiencia Máx. CA	97.32%	97.34%	97.5%	97.5%
PROTECCIÓN				
Protección Anti-isla			Sí	
Protección de Sobrecorriente de Salida			Sí	
Protección contra Cortocircuitos			Sí	
AFCI integrado (Protección de falla de arco CC)			Sí ⁽¹⁾	
Interruptor de CC integrado			Sí	
Protección contra Polaridad Inversa CC			Sí	
Protección contra Sobrevoltaje Fotovoltaico			Sí	
Protección Anti-retorno de la Batería			Sí	
DATOS GENERALES				
Dimensiones (L*A*P)		600*500*230 mm		
Peso		32.6 kg		
Topología		Sin transformador		
Consumo Propio (Noche)		< 25 W		
Rango de Temperatura de Funcionamiento		-25 ~ +60°C		
Nivel de Protección		IP66		
Enfriamiento		Convección natural		
Altitud Máxima de Funcionamiento		4000 m		
Estándar de Conexión de Red		G98 o G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA		
Estándar de Seguridad / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3		
CARACTERÍSTICAS				
Conexión Fotovoltaica		Conector MC4		
Conexión de la Batería		Enchufe de Conexión Rápida		
Conexión de CA		Enchufe de Conexión Rápida		
Pantalla		LED + Bluetooth + APP		
Comunicación		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN		

(1) Activación necesaria.

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.