

RIIO SUN II

Inversor multifunción todo en uno. Inversor, cargador y regulador solar, con tecnología basada en transformador, paralelable y trifásico (hasta 54 KVA)



RiiO Sun II



RiiO Sun II



RiiO Sun II



RiiO Sun II



RiiO Sun / Kinergy WIFI Antena

La serie RiiO Sun II es el nuevo **inversor multifunción todo en uno** de TBB para aplicaciones aisladas, ESS y autoconsumo, que combina un inversor de onda sinusoidal pura, un cargador de baterías, un regulador de carga solar MPPT y un relé de transferencia automática de alta velocidad bajo una carcasa compacta con un display de diseño mejorado y una mejor interfaz.

RiiO-Sun II, ofrece una mayor tensión de circuito abierto fotovoltaico, mayor potencia y corriente de carga fotovoltaica y la posibilidad de funcionamiento en paralelo y trifásico de hasta 9 unidades para lograr una mayor potencia de hasta 54KVA.

Opcionalmente es posible funcionar sin baterías y utilizar solo energía solar para alimentar directamente las cargas.

Su versatilidad le permite comenzar con un sistema integrado o una solución más pequeña e ir ampliándola gradualmente conforme a sus necesidades y presupuesto.

Los modelos de 5KVA y 6KVA también están equipados con puertos inteligentes programables para la entrada del generador o la gestión de la carga.

RiiO Sun II también admite funcionalidades AC-Coupling con la inyección de energía en la entrada de CA, para maximizar el autoconsumo. *

RiiO Sun II dispone ahora de las funciones AGS; Power Assist y Power Control que le permiten funcionalidades con fuentes de CA limitadas, como generadores o la red eléctrica, donde RiiO Sun II puede ajustar automáticamente su corriente de carga teniendo en cuenta la limitación de potencia de CA o sincronizarse para aumentar la potencia pico temporal.

Características principales

- Diseño "plug and play" todo en uno para una fácil instalación
- Basado en transformador, soporta fácilmente picos de sobre corriente
- Adecuado para sistemas de energía renovables aislados, ESS, autoconsumo y energía de respaldo
- Admite paralelo y trifásico (requiere el accesorio RiiO Mate)
- Admite la inyección de energía a la red *
- Maximiza el autoconsumo
- Puede funcionar sin batería (opcional)
- Auto reinicio cuando el FV o CA se recupera
- Mayor tensión de circuito abierto FV
- Mayor potencia y corriente de carga fotovoltaica
- 2 seguidores MPPT para los modelos de 5KVA y 6KVA
- Relé de salida programable para arranque y parada del generador
- Totalmente programable a través de la aplicación
- Un puerto inteligente programable para los modelos de 5KVA y 6KVA
- Tiempo de transferencia ultra rápido (4 ms) para cargas críticas
- Pantalla con un diseño mejorado y mejor interfaz gráfico
- Power Assist
- Power Control
- Modo ECO integrado para reducir el consumo de la baterías
- Compatible con las principales marcas de baterías de litio
- Eficiencia máxima del inversor del 94%, eficiencia máxima del MPPT del 98%.
- Potencia de autoconsumo extremadamente baja
- Monitorización y control remotos a través de Web & Aplicación NOVA

* Confirme con su proveedor si la función de Auto-consumo/ESS de RiiO Sun II está permitida.

CARACTERÍSTICAS

	Riio Sun II 2 kVA-M	Riio Sun II 3 kVA-M	Riio Sun II 3 kVA-S	Riio Sun II 5 kVA-S	Riio Sun II 8 kVA-S
Especificaciones Eléctricas					
PowerAssist	Si				
Rango de tensión de entrada CA	175 - 265 Vac (45-65 Hz)				
Corriente de entrada / Rele de transferencia	32 A	32 A	32 A	50 A	50 A
Inversor					
Tensión nominal	24 V		48 V		
Rango de tensión de entrada CC	21 - 34 V		42 - 68 V		
Tensión de salida	230 Vac ± 2%				
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz				
Potencia cont. de salida a 25 °C	2000 VA	3000 VA	3000 VA	5000 VA	8000 VA
Potencia cont. de salida a 25 °C	2000 W	3000 W	3000 W	5000 W	8000 W
Potencia Pico	4000 W	6000 W	6000 W	10000 W	16000 W
Eficiencia máxima	91 %	91 %	93 %	94 %	93 %
Consumo en vacío	13 W	17 W	17 W	22 W	32 W
Cargador					
Tensión de carga absorción	28,8 V		57,6 V		
Tensión de carga flotación	27,6 V		55,2 V		
Tipo de baterías	Estacionario / AGM / GEL / Plomo-carbono / Li-Ion / Tracción				
Máxima corriente de carga de la batería	40 A	70 A	35 A	60 A	90 A
Sensor de tensión y temperatura de la batería	Si				
Regulador de carga solar					
Corriente de salida	80 A	80 A	60 A	100 A	100 A
Tensión máx. de Circuito Abierto FV	150 V	150 V	250 V	250 V	250 V
Rango de tensión MPPT	40 - 145 V	40 - 145 V	65 - 245 V	65 - 245 V	65 - 245 V
Número de seguidores MPPT	1	1	1	2	2
Corriente FV máx. de entrada por MPPT	36 A	36 A	36 A	36 + 36 A	36 + 36 A
Corriente FV máx. de cortocircuito por MPPT	40 A	40 A	40 A	40 + 40 A	40 + 40 A
Potencia FV máx. por MPPT	3600 W	3600 W	5200 W	4400 + 4400 W	4400 + 4400 W
Tensión de carga absorción	28,8 V	28,8 V	57,6 V	57,6 V	57,6 V
Tensión de carga flotación	27,6 V	27,6 V	55,2 V	55,2 V	55,2 V
Eficiencia máx. del regulador MPPT	98 %				
Eficiencia del MPPT	> 99,5 %				
Protecciones	Cortocircuito en la salida; Sobrecarga; Tensión de batería alta; Tensión de batería baja; Temperatura alta; Tensión de entrada fuera de rango; Ondulación de tensión de entrada alta; Bloqueo del ventilador				
Datos generales					
Corriente de salida CA	32 A	32 A	32 A	50 A	50 A
Corriente de la salida inteligente	ND	ND	ND	50 A	50 A
Tiempo de transferencia	4 ms (<15 ms en modo ahorro de energía)				
Protección	Cortocircuito en la salida; Sobrecarga; Tensión de batería alta; Tensión de batería baja; Temperatura alta; Tensión de entrada fuera de rango; Ondulación de tensión de entrada alta; Bloqueo del ventilador				
Puerto de comunicaciones	RS485 (WLAN Opcional)				
Rele programable	1 x (30 Vdc / 3A ó 250 Vac / 3 A)				
Rango de temperatura de uso	-20 a 65 °C				
Humedad relativa en funcionamiento	95 % sin condensación				
Altitud máx.	2000 msnm				
Datos mecánicos					
Dimensiones	499 x 272 x 144 mm	499 x 272 x 144 mm	499 x 272 x 144 mm	570 x 310 x 154 mm	610 x 320 x 164 mm
Peso	14 kgr	18 kgr	18 kgr	29 kgr	34 Kgr
Refrigeración	Ventilación forzada				
Grado de protección	IP21				
Normativa					
Seguridad	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2				
EMC	EN-IEC 61000-6-1, EN-IEC 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 61000-3-11, EN 61000-3-12				