

RIIO SUN II

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



Rijo Sun II



Riio Sun II





Riio Sun II



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

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

CARACTERÍSTICAS

	Riio Sun II 1 kVA-L	Riio Sun II 1,5 kVA-M	Riio Sun II 2 kVA-M	Riio Sun II 3 kVA-M	Riio Sun II 3 kVA-M-LV	Riio Sun II 2 kVA-S	Riio Sun II 3 kVA-S	Riio Sun II 3 kVA-S-LV	Riio Sun II 5 kVA-S	Riio Sun II 5 kVA-S-SP	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	16 A	16 A	32 A	32 A	32 A	20 A	32 A	32 A	50 A	50 A	50 A	
Inversor												
Tensión nominal	12 V	24 V				48 V						
Rango de tensión de entrada CC	10,5 - 17 V	21 - 34 V				42 - 68 V						
Tensión de salida	230 Vac ± 2%											
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz											
Potencia cont. de salida a 25 °C	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	3000 VA	2000 VA	3000 VA	3000 VA	5000 VA	5000 VA	8000 VA	

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

Potencia cont. de salida a 25°C	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W	3000 W	2000 W	3000 W	3000 W	5000 W	5000 W	8000 W		
Potencia Pico	2000 W	3000 W	4000 W	6000 W	6000 W	4000 W	6000 W	6000 W	10000 W	10000 W	16000 W		
Eficiencia máxima	89 %	91 %	91 %	91 %	91 %	93 %	93 %	93 %	94 %	94 %	93 %		
Consumo en vacío	12 W	12 W	13 W	17 W	17 W	14 W	17 W	17 W	22 W	22 W	32 W		
Cargador													
Tensión de carga absorción	14,4 V 28,8 V						57,6 V						
Tensión de carga flotación	13,8 V	13,8 V 27,6 V					55,2 V						
Tipo de baterías	Estacionario / AGM / GEL / Plomo-carbono / Li-lon / Tracción												
Máxima corriente de carga de la batería	40 A	35 A	40 A	70 A	70 A	20 A	35 A	35 A	60 A	60 A	90 A		
Sensor de tensión y temperatura de la batería						Si							
Regulador de carga solar													
Corriente de salida	40 A	35 A	60 A	80 A	80 A	40 A	60 A	60 A	100 A	100 A	100 A		
Tensión máx. de Cirtuito Abierto FV	150 V	150 V	150 V	150 V	150 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V		
Rango de tensión MPPT	30 - 145 V	40 - 145 V	40 - 145 V	40 - 145 V	40 - 145 V	65 - 245 V	65 - 245 V	65 - 245 V	65 - 245 V	65 - 245 V	65 - 245 V		
Número de seguidores MPPT	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2		
Corriente FV máx. de entrada por MPPT	36 A	36 A	36 A	36 A	36 A	36 A	36 A	36 A	36 + 36 A	36 + 36 A	36 + 36 A		
Corriente FV máx. de cortocirtuito por MPPT	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	40 + 40 A	40 + 40 A	40 + 40 A		
Potencia FV máx. por MPPT	1200 W	2300 W	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	5200 W	5200 W	4400 + 4400 W	4400 + 4400 W	4400 + 4400 W		
Tensión de carga absorción	14,4 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	57,6 V	57,6 V	57,6 V	57,6 V	57,6 V	57,6 V		
Tensión de carga flotación	13,8 V	27,6 V	27,6 V	27,6 V	27,6 V	55,2 V	55,2 V	55,2 V	55,2 V	55,2 V	55,2 V		
Efficiencia máx. del regulador MPPT						98 %							
Efficiencia del MPPT						> 99,5 %							
Protecciones	Cort	tocircuito en la	salida; Sobrec	-	de batería alta; ción de tensión				Tensión de en	trada fuera de r	rango;		
Datos generales													
Corriente de salida CA	16 A	16 A	32 A	32 A	32 A	20 A	32 A	32 A	50 A	50 A	50 A		
Corriente de la salida inteligente	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50 A	50 A	50 A		
Tiempo de transferencia					4 ms (<15 m	s en modo aho	rro 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													
Dimeniones	462 x 255 x 144 mm	462 x 255 x 144 mm	499 x 272 x 144 mm	499 x 272 x 144 mm	499 x 272 x 144 mm	462 x 255 x 144 mm	499 x 272 x 144 mm	499 x 272 x 144 mm	570 x 310 x 154 mm	570 x 310 x 154 mm	610 x 320 x 164 mm		
Peso	12 kgr	13 kgr	14 kgr	18 kgr	18 kgr	14 kgr.	18 kgr	18 kgr	29 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												

DESCARGAS

CATÁLOGO RIIO SUN II

RiiO_Sun_II_AII_in_One_Bornay_es_V1.7.pdfTamaño archivo: 1.2 MiB

CERTIFICADO RED ESPAÑA RIIO SUN II 5 - 6 KVA S

RiiO Sun II 5KVA-S&6KVA-S Spain Grid Tamaño archivo: 1.01 MiB pur gulation Certificate.pdf

CERTIFICADO RED ESPAÑA RIIO SUN II 2 - 4 KVA M / S

RiiO Sun II 2KVA-4KVA-M S Spain Grid Tamaño archivo: 294.11 KiB

CERTIFICADO RED ESPAÑA RIIO SUN II 8 KVA S

RiiO Sun II 8KVA-S Spain Grid Regulation Tamaño archivo: 282.64 KiB PDF tificate.pdf