TBB POWER

Inversor solar todo en uno

RiiO Sun II

2KVA / 3KVA / 4KVA / 5KVA / 6KVA

Basado en el transformador
Paralelo y trifásico (hasta 54KVA)
Maximiza el autoconsumo
Vuelve a inyectar energía a la red
Funcionamiento sin batería (opcional)

La serie RiiO Sun II es el nuevo inversor solar 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 interruptor de transferencia automática de alta velocidad en una carcasa compacta con un mejor diseño de interfaz de pantalla y una mejor interfaz hombre-máquina. En comparación con la serie RiiO-Sun anterior, ofrece una mayor tensión de circuito abierto fotovoltaico, una mayor potencia y corriente de carga fotovoltaica y admite el funcionamiento en paralelo y trifásico de hasta 9 unidades para lograr una mayor potencia de salida (hasta 54KVA). Es opcional funcionar sin baterías y utilizar solo energía solar para alimentar directamente las cargas. Puede empezar con un sistema integrado o una solución más pequeña e ir ampliándola gradualmente según lo que mejor se adapte 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.

Cabe mencionar que RiiO Sun II también admite la inyección de energía para alimentar cargas en la entrada de CA, para maximizar el autoconsumo y reducir la inversión del sistema. RiiO Sun II también dispone ahora de la función AGS. Su función Power Assist & Power Control le permite funcionar bien con fuentes de CA limitadas, como generadores o la red eléctrica. RiiO Sun II puede ajustar automáticamente su corriente de carga teniendo en cuenta la carga para proteger la fuente de alimentación de CA de la sobrecarga. También puede descargar la batería en muy poco tiempo una vez que se produce un pico temporal de potencia para compensar la parte insufiente de la fuente de CA limitada.

- Todo en uno, diseño "plug and play" para una fácil instalación
- Basado en transformador, soporta fácilmente la sobrecorriente inicial
- Adecuado para sistemas de energía solar fuera de la red, ESS, autoconsumo y energía de respaldo
- Admite paralelo y trifásico (requiere RiiO Mate)
- Admite la inyección de energía a la red
- Maximiza el autoconsumo
- Puede funcionar sin batería
- 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
- Nota: Debido a los distintos requisitos normativos de la red, debería confirmar con su proveedor si la función de Auto-consumo/ESS de RiiO Sun II está permitida.
- Un puerto inteligente programable para los modelos de 5KVA y 6KVA
- Tiempo de transferencia ultracorto (2 ms) para cargas de misión crítica
- Mejor diseño de la interfaz de pantalla y mejor interfaz hombre-máquina
- Power Assist & Power Control
- Modo ECO integrado para prolongar el tiempo de respaldo de la batería
- 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 & Appilicación NOVA

Modelo	RiiO Sun II 2KVA-M	RiiO Sun II 3KVA-M	RiiO Sun II 3KVA-S	RiiO Sun II 4KVA-S	RiiO Sun II 5KVA-S	RiiO Sun II 6KVA-S
Power Assist	Sí					
Rango de entrada CA	175~265 VAC (45~65 Hz)					
Corriente de entrada CA (interruptor de transferencia)(A)	32	32	32	32	50	50

Inversor

Tensión nominal (V) / Tensión de entrada (V)	24 / 21~34		48 / 42~68			
Tensión de salida de CA (VCA)	220/230/240 ± 2%					
Frecuencia de salida de CA (Hz)	50/60 ± 0.1%					
Distorsión armónica	<2%					
Factor de potencia	1.0					
Potencia de salida cont. a 25°C (VA)	2000	3000	3000	4000	5000	6000
Potencia de salida máx. a 25°C (W)	2000	3000	3000	3000	5000	6000
Potencia de pico (W)	4000	6000	6000	8000	10000	12000
Sobretensión	300%					
Eficiencia máxima	91%	91%	93%	93%	94%	94%
Potencia en vacío (W)	13	17	17	19	22	25

Cargador

Tensión de carga"absorción"(V)/"flotación"(V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2			
Tipos de batería	AGM / GEL /OPzV/ Plomo-carbono / Li-ion / Inundada / Tracción / Litio					
Corriente de carga CA máxima (A)	40	70	35	50	60	70
Compensación de temperatura	Sí					

Regulador de carga solar

Corriente de salida máxima (A)	80	80	60	60	100	100
Tensión máx. de circuito abierto FV (V)	150	150	250	250	250	250
Rango de tensión MPPT (V)	40~145	40~145	65~245			
Número de seguidores MPPT	1	1	1	1	2	2
Corriente de entrada FV máx. por seguidor (A)	36	36	36	36	36 + 36	36 + 36
Corriente de cortocircuito FV máx.por seguidor(A)	40	40	40	40	40 + 40	40 + 40
Potencia FV máxima por seguidor (W)	3600	3600	5200	5200	4400 + 4400	4400 + 4400
Tensión de carga"absorción"(V) /"flotación"(V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2			
Eficiencia máxima del cargador MPPT	98%					
Eficiencia del MPPT	>99.5%					
Protección	a) cortocircuito en la salida; b) sobrecarga c) tensión de batería alta; d) tensión de batería baja; e) temperatura alta; f) tensión de entrada fuera de rango; g) ondulación de tensión de entrada alta; h) bloqueo del ventilador					

Datos generales

Corriente de salida de CA 1 (A)	32	32	32	32	50	50
Corriente del puerto inteligente (A)	N/A				50	50
Tiempo de transferencia	2ms (<15ms en modo de alimentación débil de CA)					
Protección	a) output short circuit; b) overload; c) battery voltage too high; d) battery voltage too low; e) temperature too high; f) input voltage out of range; g) input voltage ripple too high; h) Fan block					
Puerto de com. general	RS485 (WLAN opcional)					
Relé programable	1x (30Vdc/3A o 250Vac/3A)					
Rango de temperatura de uso	-20˚C to 65˚C					
Humedad relativa en funcionamiento	95% sin condensación					
Altitud (m)	2000					

Datos mecánicos

Dimensiones (mm) (máx.)	499x272x144				570x310x154	
Peso neto (kg)	14	18	18	20	29	31
Refrigeración	Ventilación forzada					
Índice de protección	IP21					

Normas

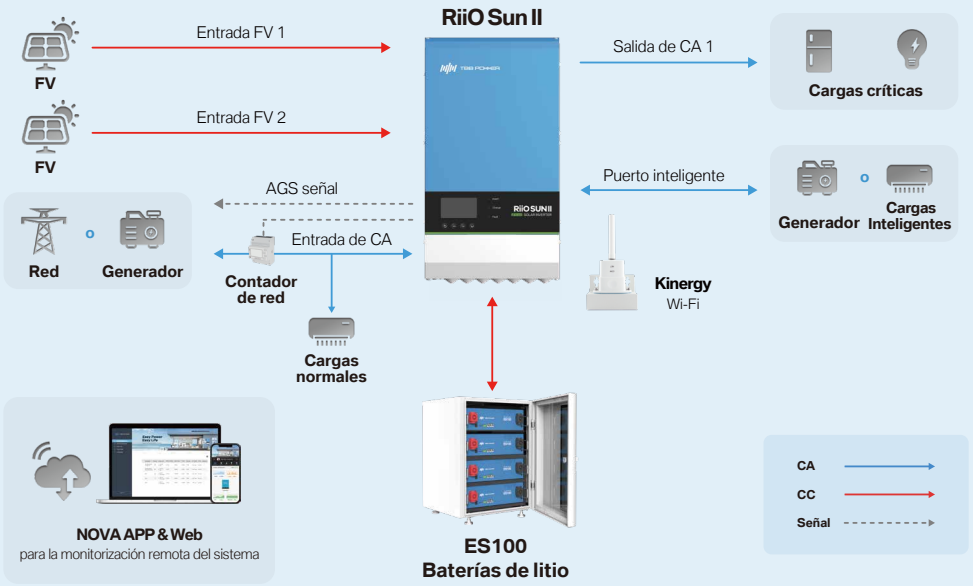
Seguridad	EN-IEC 62477-1, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
EMC	N-IEC 61000-6-1, EN-IEC 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 61000-3-11, EN 61000-3-12

Maximizar el autoconsumo y el ESS

RiiO Sun II admite la inyección de energía a la red y maximiza el autoconsumo. Cuando queda energía solar sobrante después de que se haya cubierto la demanda de carga en las salidas CA y se haya cargado completamente la batería, la parte sobrante se inyectará a la carga eléctrica en la entrada CA, lo que maximiza el autoconsumo. De este modo, la inversión en el sistema puede reducirse considerablemente.

Tamaño del sistema: 2KVA-6KVA | Residencial

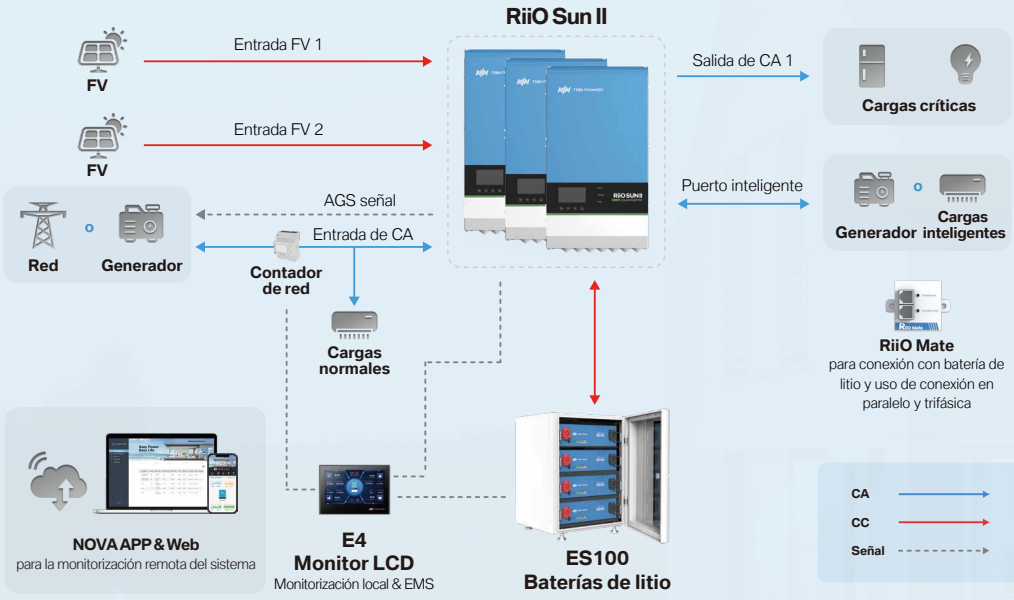
Cargador MPPT: hasta 5,76KW
Inversor solar: 2KVA - 6KVA



Cuando se conectan varios RiiO Sun II en paralelo o en trifásico, pueden maximizar el autoconsumo y permitir la regulación durante pico con la ayuda del monitor LCD E4 y el contador de red.

Tamaño del sistema: 2KVA-54KVA | Residencial y comercial

Cargador MPPT: hasta 51,84KW
Inversor solar: 2KVA - 54KVA

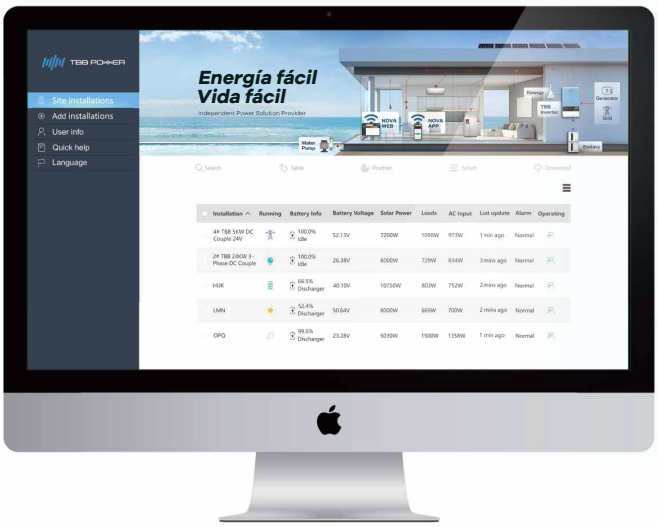


* Nota: Debido a los distintos requisitos normativos de la red, debería confirmar con su proveedor si la función de Auto-consumo/ESS de RiiO Sun II está permitida.

TBB Aplicación & Web NOVA

Monitorizar y controlar su sistema solar en cualquier lugar y en cualquier momento

Apilicación NOVA y Web NOVA son sistemas gratuitos de gestión y monitorización de la energía diseñados por TBB Renewable que muestran los datos en tiempo real de todos los componentes y registros históricos del sistema para facilitar el control de la generación y el consumo de energía. De acuerdo con los datos históricos, los usuarios pueden ajustar y optimizar activamente sus hábitos de consumo de energía.



Dispositivos para comunicación de monitoreo remoto

Ether-Link

E4 Monitor LCD

Kinergy Wi-Fi
Funciona con NOVA
para la monitorización remota

Monitorización exhaustiva

- Visión general de los datos y el estado en tiempo real y análisis del sistema
- Configuración del sistema y ajuste de parámetros
- Configuración de alarma personalizable
- Informe detallado del consumo de energía, almacenamiento y consumo de energía en forma de tabla y gráfico
- Compatible con WEB para Windows y Mac PC
- Aplicación disponible para teléfonos Android e iOS

Gestión inteligente para distribuidores / instaladores

- Gestión integral para múltiples instalaciones
- Detección a tiempo los posibles problemas con la configuración de alarmas para evitar fallos en el sistema
- Optimización de la recogida y el uso de la energía con gráficos históricos e informes de análisis detallados
- Servicios de mantenimiento proactivo para mantener una buena relación con los clientes
- Banner personalizable para mostrar la información y el eslogan del distribuidor

Android **iOS**

nova.tbbpower.com