

Inversor solar todo en uno

RiiO Sun II

2kVA / 3kVA / 4kVA / 5kVA / 6kVA / 8kVA

230VCA (Monofásico)

Basado en el transformador
Paralelo y trifásico (hasta 72kVA)
Maximiza el autoconsumo
Vuelve a inyectar energía a la red
Puede funcionar sin batería

- Opción de funcionamiento sin batería (solo para aplicaciones de una sola unidad con suministro estable de bypass de CA, energía FV como suplemento para el bypass de CA)
- 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, 6kVA y 8kVA
- Todo en uno, diseño "plug and play" para una fácil instalación
- Basado en transformador, soporta fácilmente la sobrecorriente inicial

* Dado que los requisitos normativos de la red varían entre países, confirme con su proveedor si se permite el uso de la funcionalidad de autoconsumo/ESS de RiiO Sun II.

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 72kVA). 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, 6kVA y 8kVA 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 insuficiente de la fuente de CA limitada.

- Adecuado para sistemas de energía solar aislado, ESS, autoconsumo y energía de respaldo
- Admite paralelo y trifásico
- Admite la inyección de energía a la red
- Maximiza el autoconsumo
- Relé de salida programable para arranque y parada del generador
- Un puerto inteligente programable para los modelos de 5kVA, 6kVA y 8kVA
- Tiempo de transferencia ultracorto (4ms) 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 & Aplicación NOVA Totalmente programable a través de la aplicación

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	RiiO Sun II 8KVA-S
Power Assist	Si						
Rango de entrada CA	175~265VAC (45~65Hz)						
Corriente de entrada CA (transferencia) (A)	32	32	32	32	50	50	50

Inversor

Tensión nominal de la batería/de entrada (V)	24 / 21~34		48 / 42~68				
Tensión de salida CA (VCA)	220/230/240 ± 2%						
Frecuencia de salida CA (Hz)	50/60 ± 0.1%						
Distorsión armónica	<2%						
Factor de potencia de la carga	1.0						
Potencia de salida continua a 25°C (VA)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Potencia de salida máxima a 25°C (W)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Potencia de pico (W)	4000	6000	6000	8000	10000	12000	16000
Sobretensión	300%						
Eficiencia máxima	91%	91%	93%	93%	94%	94%	95%
Potencia en vacío (W)	13	17	17	19	22	25	32

Cargador

Tensión de carga "absorción/flotación" (V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2				
Tipos de batería	AGM / GEL / OPzV / Plomo-carbono / Inundada / Tracción / Litio						
Corriente de carga CA máxima (A)	40	70	35	50	60	70	90
Compensación de temperatura	Si						

Solar Charge Controller

Corriente de salida máx. (A)	80	80	60	60	100 (50 por seguidor)		
Tensión máx. de circuito abierto FV (V)	150	150	250	250	250	250	250
Rango de tensión MPPT (V)	40~145		65~245				
Número de seguidores MPPT	1	1	1	1	2	2	2
Corriente de entrada FV máx. (seguidor) (A)	36	36	36	36	36 + 36	36 + 36	36 + 36
Corr. de cortocircuito FV máx. (seguidor) (A)	40	40	40	40	40 + 40	40 + 40	40 + 40
Potencia máxima de carga	2300W @ 28.8V	2300W @ 28.8V	3450W @ 57.6V	3450W @ 57.6V	5760W @ 57.6V total, 2880W @ 57.6V por seguidor		
Máx. potencia FV permitida por seguidor (W)	3600	3600	5200	5200	4400 + 4400	4400 + 4400	4400 + 4400
Tensión de carga "absorción/flotación" (V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2				
Eficiencia máx. del cargador MPPT	98%						
Eficiencia del MPPT	>99.5%						
Protección	a) cortocircuito en la salida; b) sobrecarga; c) tensión de la batería demasiado alta; d) tensión de la batería demasiado baja; e) temperatura demasiado alta; f) tensión de entrada fuera de rango						

Datos generales

Corriente de salida de CA 1 (A)	32	32	32	32	50	50	50
Corriente del puerto inteligente (A)	N/A				50		
Tiempo de transferencia	4ms (<15ms en modo de alimentación débil de CA)						
Protección	a) cortocircuito en la salida; b) sobrecarga c) tensión de batería demasiado alta; d) tensión de batería demasiado baja; e) temperatura demasiado alta; f) tensión de entrada fuera de rango; g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta; h) bloqueo del ventilador						
Puerto de comunicaciones de uso general	RS485 (GPRS, WLAN opcional)						
Relé programable	1×(30Vcc/3A o 250Vca/3A)						
Rango de temperatura de funcionamiento	-20℃ a 65℃						
Humedad relativa en funcionamiento	95% sin condensación						
Altitud (m)	2000						

Datos mecánicos

Dimensiones (mm) (máx.)	499x272x144				570*310*154		620*320*164
Peso neto (kg)	14	18	18	20	29	31	34
Refrigeración	Ventilador forzado						
Índice de protección	IP21						

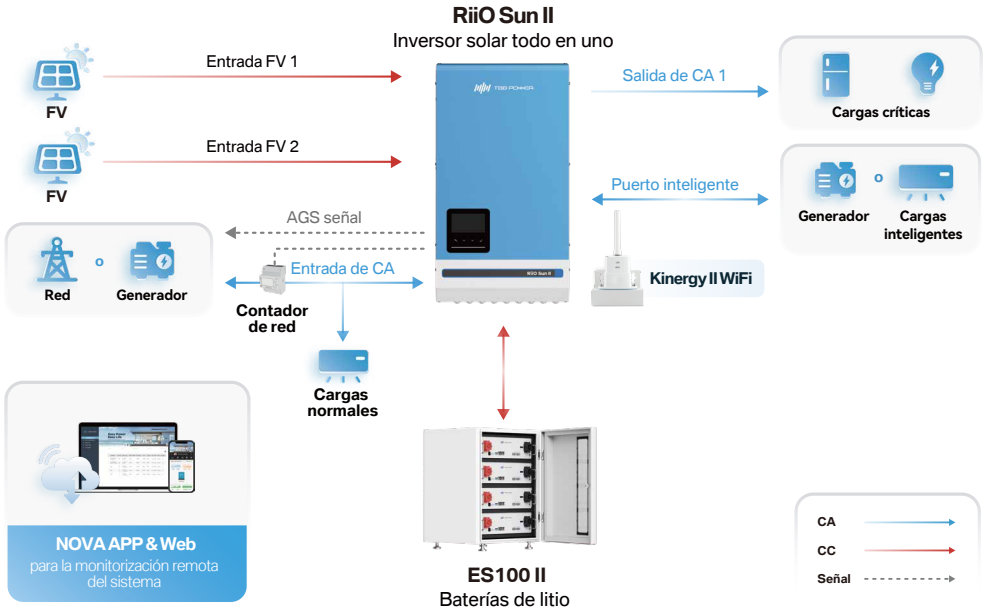
Normas

Seguridad	EN-IEC 62477-1, 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
Regulación de la red	RD 1699

Respaldo con ESS

Tamaño del sistema: 2kVA-8kVA | Residencial

Cargador MPPT: hasta 5.76kW
Inversor solar: 2kVA - 8kVA



Componentes principales

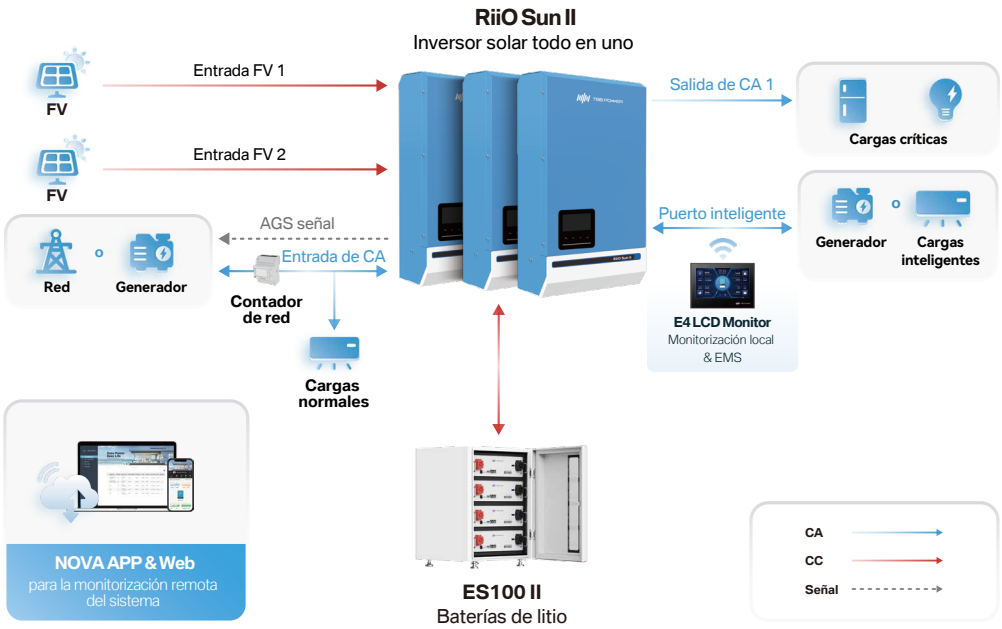
- RiiO Sun II
- ES100 II
- Kinergy II

Aplicación de una sola unidad: adecuada para aplicaciones de energía de respaldo y de autoconsumo básicas; admite la inyección de energía a las cargas de alimentación en la entrada de CA para maximizar el autoconsumo y reducir el gasto en electricidad y la inversión inicial del sistema.



Tamaño del sistema:2kVA-72kVA | Para uso residencial y comercial

Cargador MPPT: hasta 51.84kW
Inversor solar: 2kVA - 72kVA



Componentes principales

- RiiO Sun II
- ES100 II
- E4

Cuando se conectan varios Riio Sun II en paralelo o en trifásico, pueden maximizar el autoconsumo y realizar el ajuste de picos con la ayuda del E4 LCD Monitor y el contador de red.

* Tenga en cuenta:

1) Dado que los requisitos normativos de la red varían entre países, confirme con su proveedor si se permite el uso de la funcionalidad de autoconsumo/ESS de RiiO Sun II.
2) Solo los modelos de 5kVA, 6kVA y 8kVA admiten 2 seguidores MPPT y el puerto inteligente.

