

Inversor Solar Tudo-em-Um

RiiO Sun II

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

230VCA

Baseado em transformador
Paralelo e trifásico (até 72kVA)
Maximiza o autoconsumo
Injeção de energia na rede
Opcional para funcionar sem bateria

- Opcional para funcionar sem bateria (somente para aplicação de unidade única com fonte de bypass CA estável, energia FV como suplemento para bypass CA)
- Reinício automático quando FV ou CA está se recuperando
- Maior tensão de circuito aberto FV
- Maior potência e corrente de carga FV
- 2 seguidores MPPT para modelos de 5kVA, 6kVA e 8kVA

* Atenção: devido à inconsistência dos requisitos regulatórios da rede, é necessário confirmar com seu fornecedor se a funcionalidade de Autoconsumo/ESS do RiiO Sun II pode ser usada.

A série RiiO Sun II é o novo inversor solar multifuncional tudo-em-um TBB para aplicações fora da rede, ESS e de autoconsumo, combinando um inversor de onda senoidal pura, carregador de bateria, regulador de carga solar MPPT e um interruptor de transferência automática de alta velocidade em uma carcaça compacta com um melhor design de interface de exibição e melhor interface homem-máquina. Em comparação com a série anterior do RiiO Sun, ele apresenta maior tensão de circuito aberto FV, maior potência e corrente de carga FV, suporta operação paralela e trifásica de até 9 unidades para alcançar maior potência de saída (até 72kVA). É opcional funcionar sem bateria e usar apenas a energia solar para alimentar diretamente as cargas. Você pode começar com o sistema abrangente ou com uma solução menor e expandi-lo gradualmente, dependendo do que melhor atender às suas necessidades e ao seu orçamento. Os modelos de 5kVA, 6kVA e 8kVA estão equipados com portas inteligentes programáveis para a entrada do gerador e gestão de carga.

Vale a pena mencionar que o RiiO Sun II suporta a injeção de energia para alimentar cargas na entrada CA, de modo a maximizar o autoconsumo e reduzir o investimento no sistema. A função AGS agora também está disponível para RiiO Sun II. Sua função Power Assist e Power Control permite que ele funcione bem com fontes CA limitadas, como geradores ou rede limitada. RiiO Sun II pode ajustar automaticamente sua corrente de carga levando em conta as cargas para proteger a fonte CA contra sobrecarga. Uma vez que a potência de pico temporária aparece, ele também pode descarregar a bateria em um tempo extremamente curto para compensar a parte insuficiente da fonte CA limitada.

- Design tudo-em-um, plug-and-play para fácil instalação
- Baseado em transformador, suporta facilmente corrente de surto inicial
- Adequado para sistemas de energia solar fora da rede, ESS, autoconsumo e de backup
- Suporta paralelo e trifásico (requer RiiO Mate)
- Suporta injeção de energia de volta na rede
- Maximiza o autoconsumo
- Relé de saída programável para arranque e parada do gerador
- Uma porta inteligente programável para modelos de 5kVA, 6kVA e 8kVA
- Tempo de transferência ultracurto (4 ms) para cargas de missão crítica
- Melhor design de interface de exibição e melhor interface homem-máquina
- Power Assist e Power Control
- Modo ECO integrado para prolongar o tempo de backup da bateria
- Compatível com as principais marcas de baterias de lítio
- Eficiência máx. do inversor 94%, eficiência máx. de MPPT 98%
- Potência de autoconsumo extremamente baixa
- Monitoramento e controle remoto via Web & Aplicativo NOVA
- Totalmente programável por Aplicativo

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	Sim						
Faixa de entrada CA	175~265 VAC (45~65 Hz)						
Corrente de entrada CA (A)	32	32	32	32	50	50	50

Inversor

Tensão nominal da bateria/ de entrada (V)	24 / 21~34		48 / 42~68				
Tensão de saída CA (VCA)	220/230/240 ± 2%						
Frequência de saída CA (Hz)	50/60 ± 0.1%						
Distorção hanônica	<2%						
Fator de potência de carga	1.0						
Potência de saída contínua a 25°C (VA)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Potência máxima de saída a 25°C (W)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Potência de pico (W)	4000	6000	6000	8000	10000	12000	16000
Surto	300%						
Eficiência máxima	91%	91%	93%	93%	94%	94%	95%
Potência de carga zero (W)	13	17	17	19	22	25	32

Carregador

Tensão de carga "absorção/flutuação" (V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2				
Tipos de bateria	AGM/GEL/OPzV/Chumbo-Carbono/Inundado/Tração/Lítio						
Corrente máxima de carga CA (A)	40	70	35	50	60	70	90
Compensação de temperatura	Yes						

Regulador de Carga Solar

Corrente máxima de saída (A)	80	80	60	60	100	100	100
Tensão máxima FV de circuito aberto (V)	150	150	250	250	250	250	250
Faixa de tensão MPPT (V)	40~145	40~145	65~245				
Número de seguidores MPPT	1	1	1	1	2	2	2
Corrente máx. FV de entrada/seguidor (A)	36	36	36	36	36 + 36	36 + 36	36 + 36
Corrente máx. FV circuito aberto /seguidor (A)	40	40	40	40	40 + 40	40 + 40	40 + 40
Potência máxima FV por seguidor (W)	3600	3600	5200	5200	4400 + 4400	4400 + 4400	4400 + 4400
Tensão de carga "absorção/flutuação" (V)	28.8 / 27.6		57.6 / 55.2				
Eficiência máxima do carregador MPPT	98%						
Eficiência MPPT	>99.5%						
Proteção	a) curto-circuito de saída b) sobrecarga c) tensão da bateria muito alta d) tensão da bateria muito baixa e) temperatura muito alta f) tensão de entrada fora da faixa						

Dados gerais

Corrente de Saída CA 1 (A)	32	32	32	32	50	50	50
Corrente da Porta Inteligente (A)	N/A				50		
Tempo de transferência	4ms (<15ms in Weak AC source Mode)						
Proteção	a) curto-circuito de saída b) sobrecarga c) tensão da bateria muito alta d) tensão da bateria muito baixa e) temperatura muito alta f) tensão de entrada fora da faixa g) ondulação da tensão de entrada muito alta h) Bloqueio do ventilador						
Porta de Comunicação de Uso Geral	RS485 (GPRS, WLAN opcional)						
Relé programável	1×(30Vcc/3A ou 250Vca/3A)						
Faixa de temperatura de funcionamento	-20˚C a 65˚C						
Umidade relativa em operação	95% sem condensação						
Altitude (m)	2000						

Dados Mecânicos

Dimensão (mm) (máx.)	499x272x144				570*310*154		620*320*164
Peso líquido (kg)	14	18	18	20	29	31	34
Resfriamento	Ventilador forçado						
Índice de proteção	IP21						

Padrões

Segurança	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
Regulamento da Rede	RD 1699