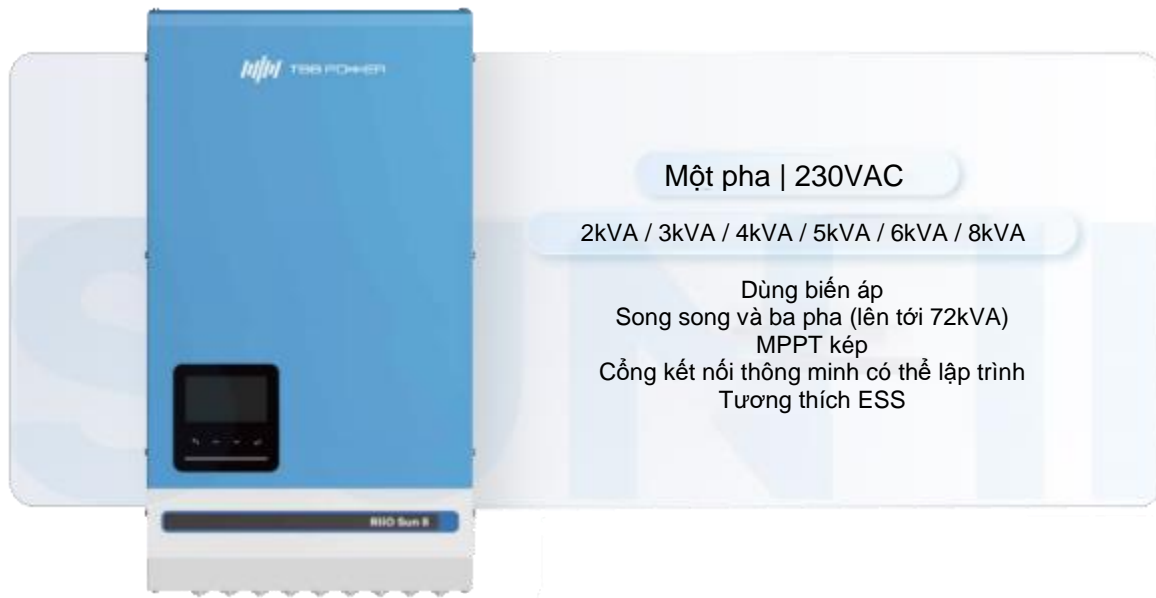


RiiO Sun II

- All-in-one Solar Inverter -



RiiO Sun II là một biến tần năng lượng mặt trời tất cả trong một dựa trên máy biến áp đa năng, được thiết kế cho nguồn điện dự phòng, ứng dụng ngoài lưới và hệ thống lưu trữ năng lượng (ESS). Thiết bị này tích hợp biến tần sóng sin chuẩn, bộ sạc pin, bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời MPPT và công tắc chuyển tự động nhanh 4ms trong một vỏ bọc nhỏ gọn. Nó được thiết kế để xử lý tải cao đột ngột và đảm bảo hoạt động liên tục của các tải quan trọng trong trường hợp mất điện.

Ngoài ra, RiiO Sun II còn tăng cường khả năng tự tiêu thụ năng lượng, hỗ trợ kết nối lưới điện để nhận các khoản tín dụng từ nhà cung cấp điện và tối ưu hóa chi phí bằng cách cắt giảm đỉnh điểm và các chiến lược sử dụng theo thời gian.

Tính linh hoạt nâng cao

- Đa năng cho nguồn điện dự phòng, hệ thống ngoài lưới và ESS
- Có thể kết nối song song và ba pha lên đến 9 đơn vị, 72kVA
- Tích hợp cổng thông minh cho đầu vào máy phát hoặc đầu ra AC thứ hai
- 2 bộ theo dõi MPPT cho thiết kế hệ thống linh hoạt và năng suất cao hơn
- Điện áp mạch hở PV lên đến 250V
- Công suất và dòng sạc PV cao hơn
- Chức năng AGS, Hỗ trợ nguồn điện và kiểm soát nguồn điện
- Tương thích với các thương hiệu pin lithium chính và máy phát điện
- Tùy chọn làm việc mà không cần pin

Đễ dàng vận hành và bảo trì (EasyO&M)

- Thiết kế tất cả trong một để dễ dàng lắp đặt
- Tự động khởi động lại khi PV hoặc AC khôi phục
- Giám sát cục bộ qua màn hình LCD E4
- Giám sát và điều khiển từ xa qua Nova Web & APP

Độ tin cậy vượt trội

- Dựa trên máy biến áp, công suất cao
- Chuyển đổi siêu nhanh sang nguồn pin trong 4ms
- Chế độ ECO để kéo dài thời gian dự phòng
- Công suất tiêu thụ cực thấp
- Hiệu suất biến tần tối đa 94%, hiệu suất MPPT tối đa 98%

Khả năng của ESS

- Tối đa hóa khả năng tự tiêu thụ
- Giảm hóa đơn tiền điện thông qua cắt giảm đỉnh và chiến lược sử dụng theo thời gian
- Kết nối lưới điện để nhận tín dụng từ nhà cung cấp điện

Mã	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
Hỗ trợ nguồn	Yes						
Khoảng AC đầu vào	175~265 VAC / 45~65 Hz						
Dòng AC vào	32	32	32	32	50	50	50
Inverter							
Điện áp danh định Pin (V) / điện áp vào (V)	24 / 21~34			48 / 42~68			
Điện áp ngõ ra AC (VAC)	220/230/240 +- 2%						
Tần số AC (Hz)	50/60 +- 0.1%						
Độ méo hài	< 2%						
Công suất ngõ ra liên tục tại 25°C (VA)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Công suất ra tối đa tại 25°C (W)	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000
Công suất đỉnh (W)	4000	6000	6000	8000	10000	12000	16000
Đột biến điện	300%						
Hiệu suất tải đa	91%	91%	93%	93%	94%	94%	95%
Công suất không tải (W)	13	17	17	19	22	25	32
Sạc							
Điện áp sạc "Hấp thụ" (V) / "Nổi" (V)	28.8 / 27.6			57.6 / 55.2			
Loại Pin	AGM / GEL / OPzV / Lead-Carbon / Flooded / Traction / Lithium						
Dòng sạc AC tối đa (A)	40	70	35	50	60	70	90
Cân bằng nhiệt	Yes						
Bộ điều khiển sạc Solar							
Dòng ra tối đa (A)	80	80	60	60	100 (50 mỗi tracker)		
Điện áp hở mạch tối đa (V)	150	150	250	250	250	250	250
Khoảng điện áp MPPT (V)	40~145				65~245		
Số lượng MPPT	1	1	1	1	2	2	2
Dòng vào tối đa cho mỗi MPPT (A)	36	36	36	36	36 + 36	36 + 36	36 + 36
Dòng ngắn mạch tối đa cho mỗi MPPT (A)	40	40	40	40	40 + 40	40 + 40	40 + 40
Công suất sạc tối đa	2300W @ 28.8V		3450W @ 57.6V		5760 @ tổng 57.6V 2880W @ 57.6V mỗi tracker		
Công suất mô-đun PV cho phép mỗi MPPT (W)	3600	3600	5200	5200	4400 + 4400	4400 + 4400	4400 + 4400
Điện áp sạc "Hấp thụ" (V) / "Nổi" (V)	28.8 / 27.6			57.6 / 55.2			
Hiệu suất sạc tối đa	98%						
Hiệu suất MPPT	99.50%						
Bảo vệ	a) ngắn mạch; b) quá tải; c) điện áp Pin quá cao; d) điện áp Pin quá thấp; e) Nhiệt độ quá cao; f) điện áp vào vượt quá giới hạn						
Thông số chung							
Dòng ra AC (A)	32	32	32	32	50	50	50
Dòng công smart (A)	N/A				50		
Thời gian chuyển	4ms (<15ms trong chế độ nguồn AC yếu)						
Bảo vệ	a) ngắn mạch; b) quá tải; c) điện áp Pin quá cao; d) điện áp Pin quá thấp; e) Nhiệt độ quá cao; f) điện áp vào vượt quá giới hạn; g) gợn sóng áp vào quá cao; h) cần quạt						
Cổng giao tiếp đa chức năng	RS485 (tùy chọn GPRS, WLAN)						
Relay có thể lập trình	1 x (30Vdc/3A hoặc 250Vac / 3A)						
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-20°C tới 65°C						
Độ ẩm tương đối hoạt động	95% (không ngưng tụ)						
Độ cao (m)	2000						
Thông số cơ học							
Kích thước (mm)	499x272x144			570x310x154		620x320x164	
Trọng lượng (kg)	14	18	18	20	29	31	34
Làm mát	Quạt cưỡng bức						
Tiêu chuẩn IP	IP21						
Tiêu chuẩn							
An toàn	EN-IEC 62477-1, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2						
EMC	EN-IEC 61000-6-1, EN-IEC 61000-6-2, EN-IEC 61000-6-3, EN 610000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Quy định lưới	RD 1699, NRS 097						