

# SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H CHO ỨNG DỤNG ON-GRID VÀ OFF-GRID



SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13



## Giao tiếp

- Sunny Portal hỗ trợ bởi ennexOS
- Giao tiếp tiên tiến thông qua Ethernet
- Khởi động thông qua WLAN
- Kết nối web
- Tối ưu hóa nhật ký dữ liệu

## Đáng tin

- 5 + 5 năm bảo hành
- Khả năng quá tải cao
- IP54 hoạt động đáng tin cậy trong môi trường cực đoan

## Linh hoạt

- Sử dụng hệ thống tự tiêu thụ, hệ thống pin dự phòng và hệ thống ngoại lưới
- Cho hệ thống một pha và ba pha
- Có thể mở rộng và linh hoạt

- Cho pin axit chì và pin lithium-ion được phê duyệt từ các nhà sản xuất khác nhau

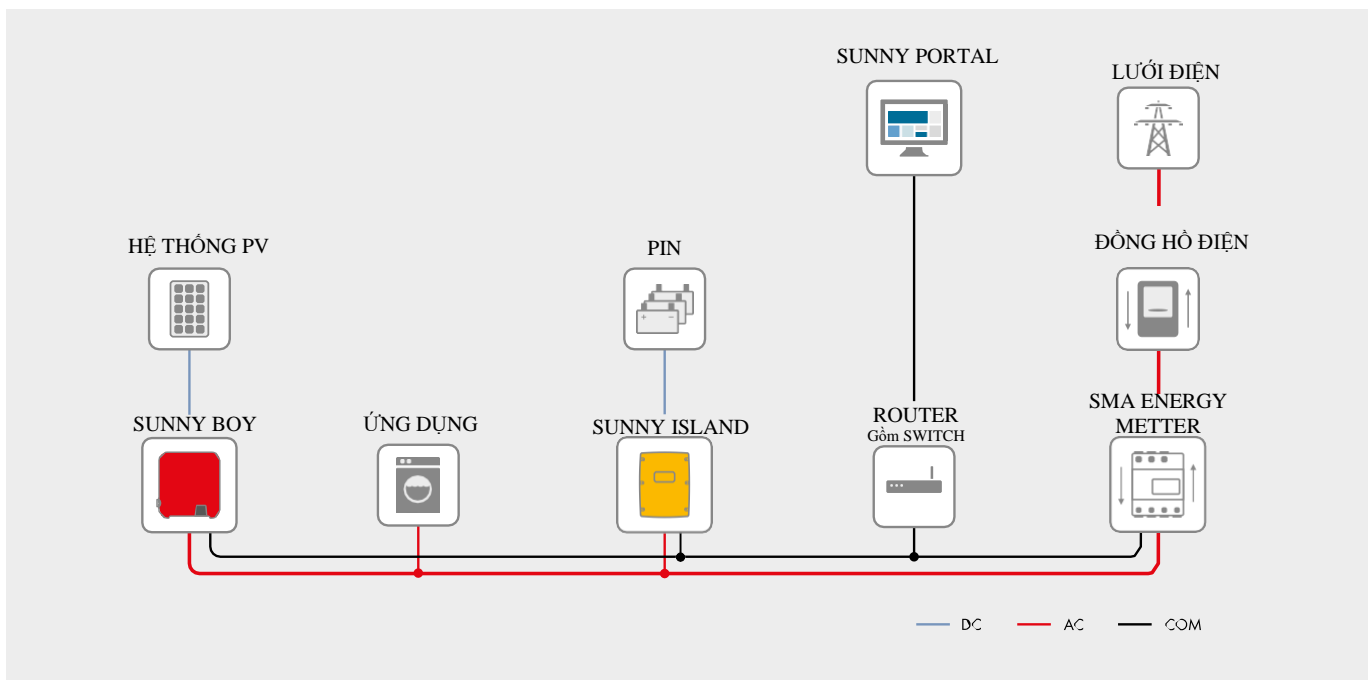
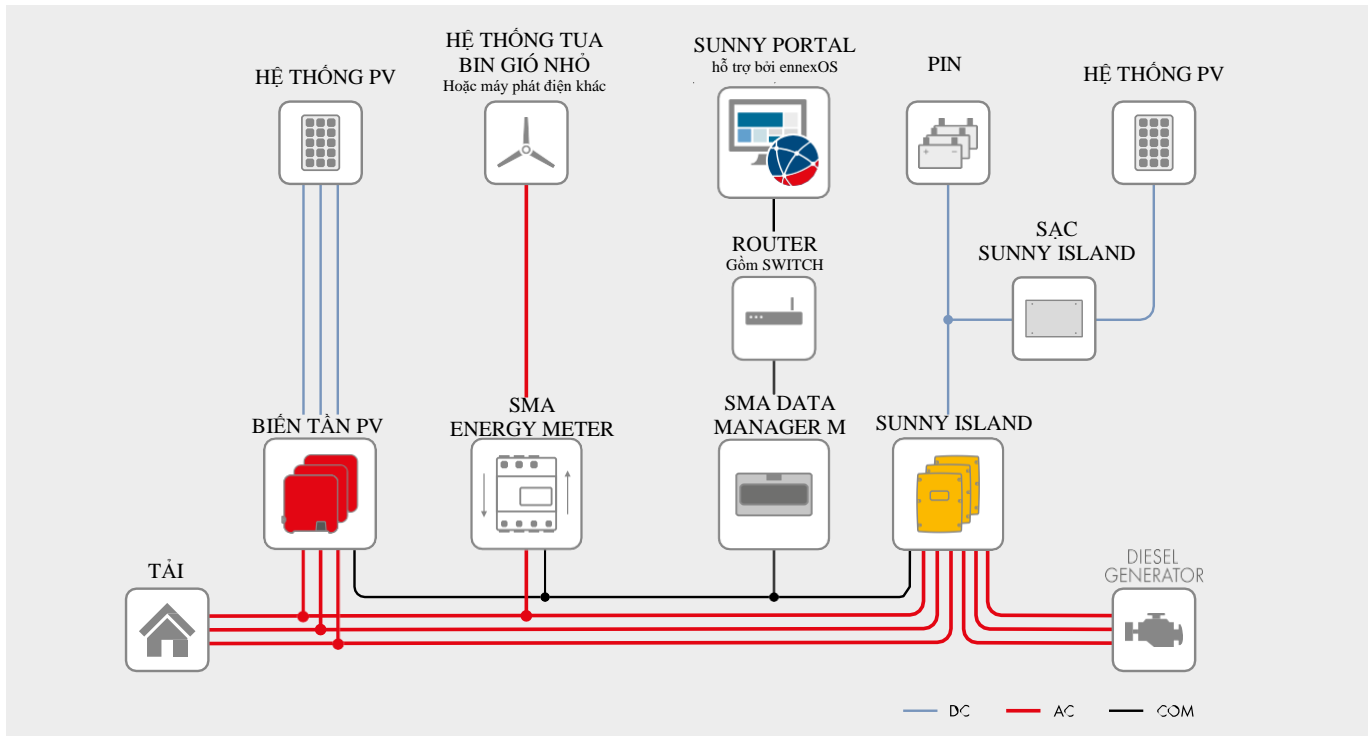
## SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

*Giải pháp đa năng đáng tin cậy nhất – dễ dàng hơn bao giờ hết*

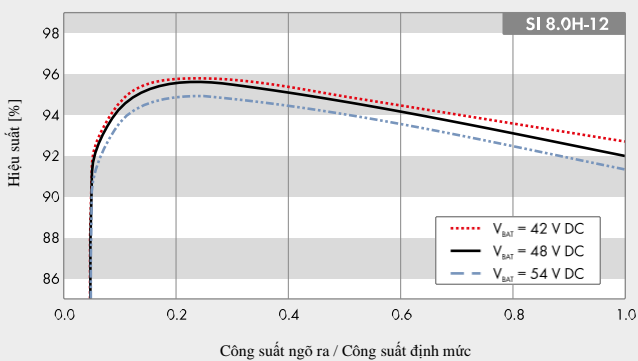
Bộ biến tần pin Sunny Island hỗ trợ một loạt các cài đặt trên lưới và ngoài lưới với các tính năng sản phẩm hấp dẫn — từ hoạt động trong các khu vực không nối lưới đến quản lý năng lượng gia đình. Người dùng có thể tận dụng kinh nghiệm của SMA với hơn 100.000 bộ biến tần Sunny Island đã được lắp đặt trên toàn thế giới. Nhờ giao diện người dùng tích hợp và các giao diện WLAN và Ethernet tiêu chuẩn, bộ biến tần Sunny Island 4.4M / 6.0H / 8.0H có thể được kích hoạt và cấu hình nhanh chóng và dễ dàng thông qua điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng. Và là một phần tử cốt lõi trong SMA Flexible Storage System, Sunny Island tạm thời lưu trữ năng lượng trong pin, từ đó làm cho việc sử dụng năng lượng mặt trời liên tục trở thành hiện thực.

Cấp độ bảo vệ cao, phạm vi nhiệt độ rộng và khả năng chịu quá tải xuất sắc luôn cung cấp độ tin cậy cần thiết cho bất kỳ ứng dụng nào. Quản lý tải và năng lượng thông minh giữ cho hệ thống hoạt động ngay cả trong những tình huống quan trọng. Sunny Island là giải pháp đa năng tối ưu — và bao gồm bảo hành 10 năm\*.

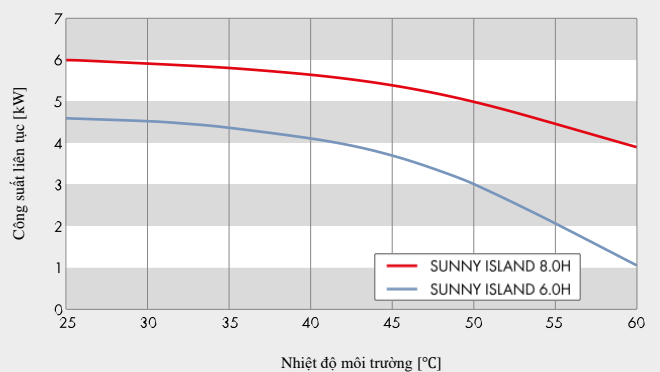
\*) Khi đăng ký tại Sunny Portal.



**Đồ thị đường cong hiệu suất**



**Đường cong công suất – nhiệt độ**



Thông số kỹ thuật	Sunny Island 4.4M	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
<b>Hoạt động trên lưới hoặc máy phát điện</b>			
Điện áp lưới định mức / khoảng điện áp AC	230 V / 172.5 V tới 264.5 V		
Tần số lưới định mức / khoảng tần số cho phép	50 Hz / 40 Hz tới 70 Hz		
Dòng AC tối đa để tăng tự tiêu thụ (hoạt động trên lưới)	14.5 A	20 A	26 A <sup>6)</sup>
Công suất biểu kiến AC tối đa để tăng tự tiêu thụ (trên lưới)	3.3 kVA	4.6 kVA	6 kVA <sup>6)</sup>
Dòng vào AC tối đa	50 A	50 A	50 A
Công suất ngõ vào AC tối đa	11500 W	11500 W	11500 W
Hệ số công suất dịch chuyển có thể điều chỉnh	0.8 quá kích tới 0.8 dưới kích		
<b>Hoạt động độc lập hoặc nguồn khẩn cấp</b>			
Điện áp lưới định mức / khoảng điện áp AC	230 V / 202 V tới 253 V		
Tần số định mức / khoảng tần số (có thể điều chỉnh)	50 Hz / 45 Hz tới 65 Hz		
Công suất định mức (tại Unom, fnom / 25oC / cos φ = 1)	3300 W	4600 W	6000 W
Công suất AC tại 25oC trong 30 phút / 5 phút / 3s	4400W/4600W/5500W	6000W/6800W/11000W	8000W/9100W/11000W
Công suất AC tại 45oC liên tục	3000W	3700 W	5430 W
Dòng điện định mức / dòng ngõ ra tối đa (đỉnh)	14.5 A / 60 A	20 A / 120 A	26 A / 120A
Tổng độ méo hài / hệ số công tại công suất định mức	<5% / -1 tới +1	<1.5% / -1 tới +1	<1.5% / -1 tới +1
<b>Ngõ vào Pin DC</b>			
Điện áp định mức / khoảng điện áp DC	48 V / 41 V tới 63V	48 V / 41 V tới 63V	48 V / 41 V tới 63 V
Dòng sạc Pin tối đa / dòng sạc DC định mức / dòng xả DC định mức	75 A / 63 A / 75 A	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 130 A
Loại Pin / Dung lượng pin (khoản)	Li-ion <sup>1)</sup> , FLA, VRLA / 100 Ah 100 Ah tới 10000 Ah (lead-acid) 50 Ah tới 10000 Ah (Li-ion)		
Điều khiển sạc	Quy trình sạc IUoU với sạc tự động và sạc cân bằng		
<b>Hiệu suất / tự tiêu thụ của thiết bị</b>			
Hiệu suất tối đa	95.50%	95.80%	95.80%
Tiêu thụ không tải / tiêu chuẩn	18 W / 6.8 W	25.8 W / 6.5 W	25.8 W / 6.5 W
<b>Thiết bị bảo vệ</b>			
Ngắn mạch AC / quá tải AC	● / ●		
Bảo vệ phân cực ngược DC / cầu chì DC	- / -		
Quá nhiệt / Pin xả sâu	● / ●		
Danh mục quá áp IEC 60664-1			
<b>Thông số chung</b>			
Kích thước (W / H / D)	467 mm / 612 mm / 242 mm		
Trọng lượng	44 kg	63 kg	63 kg
Khoảng nhiệt hoạt động	-25 °C tới +60°C		
Cấp bảo vệ IEC 62103	I		
Danh mục thời tiết IEC 60721	3K6		
Tiêu chuẩn bảo vệ IEC 60529	IP54		
Tiêu chuẩn RoHS-III	●		
<b>Tính năng / chức năng</b>			
WLAN, Speedwire, webconnect, SI-SYSCAN (lắp đặt)	● / ● / -	● / ● / ○	● / ● / ○

Kết nối trực tiếp với Sunny Portal qua Webconnect		●	
Sunny Portal hỗ trợ bởi ennexOS qua SMA Data Manager M hoặc L		●	
Thẻ nhớ Micro SD mở rộng lưu trữ dữ liệu		○	
Hiển thị qua điện thoại, máy tính bảng, laptop / rô le đa chức năng		● / 2	
Hệ thống 3 pha (gồm từ trường quay) <sup>2)</sup> / chức năng dự phòng Pin		● / ●	
Tính trạng thái sạc / sạc đầy / sạc dư		● / ● / ●	
Cảm biến nhiệt Pin / cáp dữ liệu		○ / ●	
Giấy chứng nhận và phê duyệt		<a href="http://www.SMA-Solar.com">www.SMA-Solar.com</a>	
Phủ màu vàng / nhôm trắng		○ / ○	
Bảo hành 5/10 năm		● / ● <sup>3)</sup>	
<b>Đối với hệ thống nối lưới</b>			
Thời gian chuyển cho hoạt động dự phòng (không có hộp công tắc và MC)	-	0 ms (trở kháng cao) / 20 ms (trở kháng thấp)	
Tạo từ trường xoay tự động, hỗ trợ phát điện		● / ●	
Kết nối song song / đa cụm	- / -	● / ●	● / ●
Tích hợp khởi động mềm		●	
<b>Phụ kiện</b>			
<b>Cho ứng dụng không nối lưới</b>			
Hộp Multicluster: MC-BOX-6.3 / MC-BOX-12.3 / MC-BOX-36.3		○	
Cầu chì Pin <sup>5)</sup>		○	
Sạc Sunny Island: SIC50-MT <sup>5)</sup> / SI sạc Piggy Back SIC-PB		○ / ○	
Data Manager M		○	
<b>Cho ứng dụng nối lưới</b>			
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter		○ / ○	
Công tắc chuyển tự động cho Pin dự phòng <sup>5)</sup>		○	
Ký hiệu	SI4.4M-13	SI6.0H-13	SI8.0H-13

● Tính năng tiêu chuẩn ○ Tính năng tùy chọn — Không có sẵn tính đến tháng 09/2020

1) Xem “List of Approved Batteries” tại [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com) 2) 3 x Sunny Island 3) Khi đăng ký trên Sunny Portal

4) Xem “Switchovertime-TI-en-11 | Version 1.1” tại [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

5) Mua từ các nhà cung cấp bên ngoài 6) Giới hạn khác nhau tùy thuộc vào dữ liệu cấu hình của quốc gia (ví dụ, VDE-AR-N 4105:2018 = 4.6 kVA và 20 A)

# SUNNY PORTAL hỗ trợ bởi ennexOS

Cân bằng năng lượng và Phân tích hệ thống một cách tổng quan

