

SH5.0/6.0/8.0/10RT New

SUNGROW
Clean power for all

Inverter Hybrid 3 pha cho hộ dân



ỨNG DỤNG LINH HOẠT

- Dải điện áp ắc quy rộng từ 150 ~ 600V
- Hỗ trợ kết nối song song với giao tiếp đầy đủ giữa các biến tần
- Cung cấp 100% các tải không cân bằng ở chế độ sao lưu

QUẢN LÝ THÔNG MINH

- Khả năng tự tiêu thụ cao với EMS tích hợp được tối ưu hóa
- Giám sát trực tuyến miễn phí để tăng cường quản lý điện năng lưu trữ cho người dùng
- Cập nhật phần mềm từ xa và cài đặt tùy chỉnh

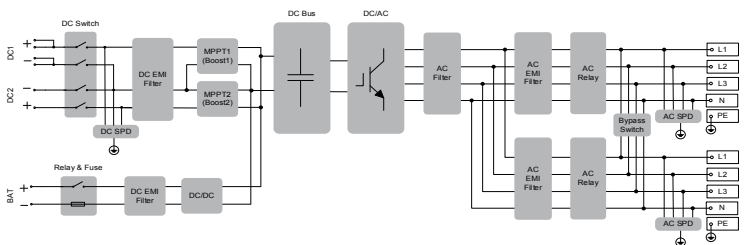
TỰ CHỦ NGUỒN NĂNG LƯỢNG

- Chuyển đổi nhanh sang chế độ dự phòng để bảo vệ chống mất điện
- Sạc / xả nhanh để đáp ứng nhu cầu tiêu thụ và trao đổi điện năng lưu trữ cao hơn

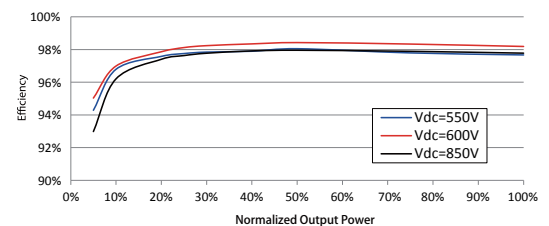
ĐẸ DÀNG LẮP ĐẶT

- Các đầu kết nối độc đáo giúp tiết kiệm thời gian lắp đặt
- Cài đặt cấu hình trực tiếp trên điện thoại
- Thiết kế gọn và nhẹ

SƠ ĐỒ MẠCH



ĐỒ THỊ HIỆU SUẤT (SH10RT)



Model	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
Ngõ vào tấm pin				
Công suất ngõ vào tối đa tấm pin	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Điện áp ngõ vào tối đa tấm pin			1000 V	
Điện áp ngõ vào khởi động	180 V	250 V	250 V	250 V
Điện áp ngõ vào định mức			600 V	
Dải điện áp MPP	150 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Dải điện áp MPP đạt công suất định mức	210 V - 850 V	250 V - 850 V	330 V - 850 V	280 V - 850 V
Số lượng ngõ vào của MPPT			2	
Số chuỗi pin tối đa trên mỗi MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Dòng điện ngõ vào tối đa tấm pin	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	37.5 A (12.5 A / 25 A)
Dòng điện tối đa cho kết nối ngõ vào			16 A	
Dòng điện ngắn mạch của ngõ vào tấm pin	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
Ngõ vào và ngõ ra AC				
Công suất ngõ ra AC định mức	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Dòng điện ngõ ra AC định mức	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A
Công suất ngõ ra AC tối đa	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Dòng điện ngõ ra AC tối đa	7.6 A	9.1 A	12.1 A	15.2 A
Điện áp AC định mức		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Dải điện áp AC		270 - 480 V		
Tần số định mức của lưới/Dải tần số hoạt động của lưới		50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz		
Sóng hài (THD)		<3 % (tại công suất định mức)		
Xâm nhập dòng điện một chiều		<0.5 % In		
Hệ số công suất		>0.99 / 0.8 sớm pha đến 0.8 trễ pha		
Thiết bị bảo vệ				
LVRT			y	
Bảo vệ kết nối ngược cực			y	
Bảo vệ ngắn mạch AC			y	
Bảo vệ dòng rò			y	
Công tắc DC (Solar)			y	
Cầu chì DC (Ắc quy)			y	
Bảo vệ quá áp			III [MAINS], II [TẮM PIN] [ẮC QUY]	
Thiết bị chống sét lan truyền SPD			DC Cấp II / AC Cấp II	
Battery Data				
Battery type			Li-ion battery	
Battery voltage			150 V - 600 V	
Max charge / discharge current			30 A* / 30 A*	
Max charge / discharge power	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
System Data				
Max. efficiency	98.0%	98.2%	98.4%	98.4%
European efficiency	97.2%	97.5%	97.9%	97.9%
Isolation method (solar / battery)			Transformerless / Transformerless	
Ingress protection rating			IP65	
Operating ambient temperature range			-25 °C - 60 °C	
Allowable relative humidity range (non-condensing)			0% - 100%	
Cooling method			Natural convection	
Max. operating altitude			4000 m (>3000 m derating)	
Noise (Typical)			30dB (A)	
Display			LED	
Communication			RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO	
DC connection type			MC4 (PV) / Sunclix (Battery)	
AC connection type			Plug and play connector	
Compliance			IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-3, EN 62477-1, VDE-AR-N-4105, AS / NZS 4777.2	
Mechanical Data				
Dimensions (W * H * D)			460 * 540 * 170 mm	
Mounting method			Wall-mounting bracket	
Weight			27 kg	
Backup Data				
Nominal voltage			3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac	
Frequency range			50Hz / 60Hz	
Total harmonic factor output voltage			2%	
Switch time to emergency mode			< 20ms	
Nominal output power	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Peak output power	6000 W / 6000 VA, 5min 10000 W / 10000 VA, 10s	7200 W / 7200 VA, 5min 10000 W / 10000 VA, 10s	12000 W / 12000 VA, 5min	12000 W / 12000 VA, 5min
Parallel operation			Yes / 2	

* Depending on the connected battery

