

# SNA PRO-EU 3-6.5K

- Công suất PV cho phép lên đến 15kWp, thu được 12kW liên tục
- Tích hợp 2 MPPT riêng biệt với dòng thu được 20A liên tục mỗi MPPT, có thể song song lên 40A
- Chuẩn bảo vệ IP66, phù hợp lắp cả trong nhà và ngoài trời, bền bỉ, ổn định
- Chạy độc lập mạnh mẽ, bền bỉ 6500VA/6500W liên tục
- Khởi động động cơ 5HP khi Off-Grid, khởi động mạnh mẽ, đáp ứng tải nặng
- Cổng Gen cho phép tối đa 7370W để kết nối máy phát, hoặc AC couple, hoặc điều khiển tải thông minh Smartload
- Máy thiết kế nhôm đúc liền khối cho cả phần cuộn cảm phía sau và tản nhiệt MOSFET/IGBT giúp tản nhiệt đồng đều
- Bảo hành 6 năm mặc định, 7 năm với battery đồng bộ HinaEss/Luxpower



# THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	SNA PRO-EU 3K	SNA PRO-EU 4K	SNA PRO-EU 5K	SNA PRO-EU 6K	SNA PRO-EU 6.5K
<b>Đầu vào (PV DC)</b>					
Công suất PV lắp đặt (Wp)	7500(3750/3750)	10000(5000/5000)	12500(6250/6250)	15000 (7500/7500)	
Công suất PV thu được tối đa (W)	6600 (3300/3300)	8000 (4000/4000)	10000(5000/5000)	12000 (6000/6000)	
Số chuỗi MPPT đầu vào	2				
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	500				
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	80-400				
Điện áp khởi động (V)	100				
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	20/20				
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	25/25				
<b>Pin lưu trữ</b>					
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid				
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48				
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	40~60				
Dòng sạc/xả tối đa (A)	70	90	110	135/140	135/140
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	3300	4000	5000	6000	6500
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có				
Kích hoạt pin lưu trữ từ lưới điện	Có				
Kích hoạt pin lưu trữ từ nguồn GEN	Có				
<b>Lưới điện</b>					
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230				
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60				
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	13	17.5	22	26.5	28.2
Công suất AC đầu ra danh định (W)	3300	4000	5000	6000	6500
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	6000	8000	8000	9000	9000
PF	0.99				
THDI	<5%				
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	40				60
<b>GEN</b>					
Điện áp GEN danh định (V)	230				
Tần số GEN danh định (V)	50/60				
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	13	32			
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	3000	7370			
<b>UPS</b>					
Công suất đầu ra danh định (W)	3000	4000	5000	6000	6500
Điện áp đầu ra danh định (V)	230/120	230			
Dòng điện đầu ra danh định (A)	13	17.4	21.7	26	28.3
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60				
Công suất tức thời/ thời gian	6000W, 5s	8000W, 5s	10000W, 5s	12000W, 5s	13000W, 5s
Thời gian chuyển mạch	<10ms @ đơn lẻ; <20ms @ song song				
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin				
Khả năng chịu tải của động cơ điện	3HP		4HP	5HP	
Khả năng chịu quá tải	10s@110%~150% load; 5s@150%~200% load				
THDV	3%				
<b>Hiệu suất</b>					
Hiệu suất MPPT	99.9%				
Hiệu suất sạc tối đa	96.0%				
Hiệu suất xả tối đa	94.0%				
<b>Bảo vệ</b>					
Bảo vệ chống ngược cực đầu vào PV	Có				
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có				
Bảo vệ chống phát ngược khi mất lưới	Có				
Bảo vệ dòng ngắn mạch AC	Có				
Giám sát lưới đầu vào	Có				
Cảnh báo lỗi tiếp địa	Có				
Chống sét AC/DC	Type II				
Bảo vệ dòng rò	Tùy chọn				
Công tắc DC Switch	Tùy chọn				
Ngắt nhanh	Tùy chọn				
AFCI	Tùy chọn				
<b>Tổng quan</b>					
Kích thước (W*H*D)	384 x 434 x 187 mm / 15.12 x 17.09 x 7.36 in				
Khối lượng (Kg)	16.95 kg / 37.38 lbs				
Cấp bảo vệ	IP66				
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25 ~ 60°C, giảm công suất khi trên 45°C				
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-15 ~ 60				
Độ ẩm cho phép	5% ~ 95%				
Màn hình và các cổng kết nối	LCD+LED, RS485/Wi-Fi/CAN				
Bảo hành	6 Năm				
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh				
Nguyên lý chuyển đổi AC	Không biến áp				
Nguyên lý chuyển đổi pin lưu trữ	Có biến áp				
Độ cao (m)	4000m, giảm công suất khi trên 2000m				
Độ ồn điển hình (dB)	40dB				
<b>Tiêu chuẩn &amp; chứng nhận</b>					
EN61000/EN62109-1/-2, NRS097, MEA/PEA					