

SNA-EU 12-14K

- Cho phép lắp đặt đến 28kWp, hoặc hơn và thu được 24kW liên tục
- Dòng sạc và xả tối đa: 270A, đáp ứng tải lớn, nâng hiệu quả và dễ dàng mở rộng lưu trữ.
- Tích hợp CB và DC Swith, đóng ngắt cho cả Battery, AC out, Smartload, tối giản hệ thống tủ điện
- Hỗ trợ vận hành độc lập (off-grid) cho tải nặng với công suất 12kW
- Màn hình phản hồi nhanh, cập nhật dữ liệu 3 lần mỗi giây
- Tích hợp cổng Smartload riêng biệt giúp tối ưu hóa việc sử dụng tải
- Hỗ trợ kích hoạt pin từ PV/AC/Generator
- Cổng GEN riêng với chức năng tự khởi động và tăng cường GEN (GEN boost)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	SNA-EU 12000	SNA-EU 14000
Đầu vào (PV DC)		
Công suất PV lắp đặt (Wp)	24000	28000
Công suất PV thu được tối đa (W)	24000 (12000/12000)	
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	320	
Số chuỗi MPPT đầu vào	2/(2:2)	
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	480	
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	120~440	
Điện áp khởi động (V)	100	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	35/35	
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	44/44	
Pin lưu trữ		
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid	
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48/51.2	
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	46.4~60/38.4~60	
Dòng sạc/xả tối đa (A)	250	270
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	12000	13000
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV và lưới điện	Có	
Lưới điện		
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230	
Điện áp khởi động AC	90	
Dải điện áp đầu vào cho phép (V)	130~280	
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60	
Dòng điện AC đầu vào danh định (A)	100	
Công suất AC đầu vào danh định (W)	24000	
PF	0.99	
THDI	<5%	
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	100	
GEN		
Điện áp GEN danh định (V)	230	
Tần số GEN danh định (V)	50/60	
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	65	
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	15000	
UPS		
Công suất đầu ra danh định (W)	12000	14000@230V (với PV + pin lưu trữ)
Điện áp đầu ra danh định (V)	230	
Dòng điện đầu ra danh định (A)	53	60
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60	
Thời gian chuyển mạch	<10ms	
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin	
THDV	<3%	
Bảo vệ quá tải	5s@≥1.5x công suất định mức /10s@ (1.1~1.5)x công suất định mức	
Hiệu suất		
Hiệu suất MPPT	99.0%	
Hiệu suất tối đa	93.5%	
Hiệu suất sạc/xả tối đa	93.0%	
Bảo vệ		
Bảo vệ chống ngược cực đầu vào PV	Có	
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có	
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có	
Giám sát lưới đầu vào	Có	
Công tắc DC Switch	Có	
Chống sét DC/AC	Type III	
Bảo vệ ngược cực pin	Có	
Tổng quan		
Kích thước (W*H*D)	530*830*150mm / 17.72*25.59*5.9 in	
Khối lượng (Kg)	43.5kg / 95.9lbs	
Cấp bảo vệ	IP20	
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	0~45	
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-15~60	
Độ ẩm cho phép	5% ~ 95%	
Màn hình và các cổng kết nối	LCD+RGB, RS485 / Wifi / CAN	
Bảo hành	3 Năm	
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh	
Nguyên lý chuyển đổi AC/Pin lưu trữ	Không biến áp/ Có biến áp	
Độ cao (m)	2000	
Độ ồn điển hình (dB)	55	
Tiêu chuẩn & chứng nhận		
CE 62109-1/2, EN 62109/EN 62920		