

SNA-EU 12-14K

- Cho phép lắp đặt đến 28kWp, hoặc hơn và thu được 24kW liên tục
- Dòng bypass mạnh mẽ 100A, cho phép tải đi qua máy lên đến 22kW mà không cần thêm ATS ngoài
- Tích hợp CB và DC Swith, đóng ngắt cho cả Battery, AC out, Smartload, tối giản hệ thống tủ điện
- Kết nối AC Couple linh hoạt, hỗ trợ kết nối hòa lưới lên tới 19.2kW trên cổng Gen
- 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



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)		
Dải điện áp PV đầu vào (V)	100-480		
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		
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	12000		
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)	50/600		
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)	52	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@≥150% load /10s@110%~150% load		
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		
Độ cao (m)	<2000		
Độ ồn điển hình (dB)	<50dB		
Tiêu chuẩn & chứng nhận			
CE			