

DEYE SUN-8K-SG01LP1-EU

BIẾN TẦN HYBRID 8kW • 1 PHA • 2 MPPT • PIN HẠ ÁP 40-60V

GIẢI PHÁP LƯU TRỮ NĂNG LƯỢNG THÔNG MINH

Thiết kế Hybrid 1 pha cho hệ điện mặt trời kết hợp pin lưu trữ. Hỗ trợ AC coupling, máy phát diesel, nhiều pin song song và tối đa 16 thiết bị song song cho vận hành on-grid/off-grid.

THÔNG SỐ NỔI BẬT	GIÁ TRỊ	ĐIỂM NHẤN
Công suất AC định mức	8,000 W	Nguồn 1 pha mạnh mẽ
Công suất biểu kiến tối đa	8,800 VA	Dự phòng tải cao
PV tối đa	10,400 W	Tối ưu tỷ lệ DC/AC
Pin	40-60 VDC	Lithium-ion / Lead-acid
Sạc / xả tối đa	190 A / 190 A	Khả năng lưu trữ mạnh
MPPT	2 MPPT • 2+2 strings	Tối ưu nhiều hướng mái
Hiệu suất tối đa	97.6%	Hiệu suất cao
Bảo vệ	IP65	Phù hợp lắp đặt ngoài trời

1. PV / MẶT TRỜI

Hạng mục	Thông số	
Công suất DC tối đa	10,400 W	
Điện áp PV tối đa	500 VDC	
Điện áp khởi động	125 V	
Dải điện áp MPPT	150-425 V	
Điện áp PV danh định	370 V	
Dòng vận hành PV tối đa	26 A + 26 A	2 MPPT
Dòng ngắn mạch tối đa	34 A + 34 A	2 MPPT
Số MPPT / string	2 / 2+2	

2. PIN LƯU TRỮ

Hạng mục	Thông số	
Loại pin	Lithium-ion hoặc Lead-acid	
Dải điện áp pin	40-60 VDC	Hệ pin hạ áp
Dòng sạc tối đa	190 A	
Dòng xả tối đa	190 A	
Quản lý Lithium	Tự thích nghi BMS	
Số đầu vào pin	1	

3. AC / LƯỚI / TẢI

Hạng mục	Thông số	
Công suất AC định mức	8,000 W	
Công suất AC tối đa	8,800 VA	
Dòng AC định mức	36.4 A / 34.8 A	Tùy cấu hình
Dòng AC tối đa	40 A / 38.3 A	
Điện áp AC	220 / 230 VAC	1 pha
Dải điện áp	0.85–1.1 Un	
Tần số	50 / 60 Hz	
Bypass AC liên tục	50 A	Grid → Load
Công suất đỉnh off-grid	2 × công suất định mức / 10 s	
Hệ số công suất	0.8 dẫn – 0.8 trễ	
THD	<3%	Tải tuyến tính <1.5%

4. HIỆU SUẤT & BẢO VỆ

Hạng mục	Thông số	
Hiệu suất tối đa	97.6%	
Hiệu suất Euro	97.0%	
Hiệu suất MPPT	99.9%	
Chống đảo lưới	Tích hợp	
Chống ngược cực PV	Tích hợp	
Giám sát dòng dư	Tích hợp	
Chống quá dòng / ngắn mạch AC	Tích hợp	
Chống sét	DC Type II / AC Type II	

5. THIẾT KẾ & KẾT NỐI

Hạng mục	Thông số	
Màn hình	LCD cảm ứng màu	
Giao tiếp BMS	RS485 / CAN	
Làm mát	Smart Cooling	
Độ ồn	<30 dB	
Nhiệt độ vận hành	–25 đến +60°C	>45°C giảm công suất
Cấp bảo vệ	IP65	
Kích thước	420 × 670 × 233 mm	W × H × D
Khối lượng	32 kg	
Lắp đặt	Treo tường	
Song song	Tối đa 16 thiết bị	On-grid & Off-grid

6. TÍNH NĂNG HYBRID

• 6 khoảng thời gian cài đặt sạc/xả pin • AC Coupling để nâng cấp hệ PV hiện hữu • Hỗ trợ lưu trữ năng lượng từ máy phát diesel • Hỗ trợ nhiều pin song song • Chuyển đổi linh hoạt giữa lưới, PV, pin và tải.

THÔNG TIN MODEL: SUN-8K-SG01LP1-EU — Single Phase Hybrid Inverter | 8kW | 2 MPPT | Low Voltage Battery
Lưu ý kỹ thuật: Thông số trên được đối chiếu với tài liệu Deye cho SUN-8K-SG01LP1-EU và tài liệu manual người dùng được cung cấp. Khi triển khai hồ sơ nghiệm thu/dấu nối, cần đối chiếu đúng phiên bản model và quy chuẩn điện lực tại công trình.
Tài liệu tham khảo: Deye Technical Datasheet và Product Manual. Thông số có thể thay đổi theo phiên bản sản phẩm.