Hybrid Inverter

AP 4/6K-FG

Ứng dụng: Hệ thống điện mặt trời dân dụng

HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

- Cho phép công suất lắp đặt PV lên đến 200%, công suất PV khả dụng lên đến 150%
- Đầu vào PV tối đa 36A, tương thích tấm pin công suất lớn
- Dòng sạc/xả pin tối đa: 140A/160A
- Công suất đầu vào từ điện lưới tối đa: 11,5kW

CẤU HÌNH LINH HOẠT CAO

- Hỗ trợ ắc quy chì-axit
- Cổng kết nối máy phát điện độc lập
- Hai ngõ ra với chức năng cấp tải thông minh
- Hỗ trợ lắp đặt song song tối đa 12 máy, và hệ thống song song 3 pha (chỉ áp dụng cho model 6K)

AN TOÀN & TIN CẬY

- Chuẩn bảo vệ IP54
- Bảo vệc nhiều lớp; chống sét lan truyền DC/AC loại III
- Bảo hành 3 năm

GIÁM SÁT & BẢO TRÌ THÔNG MINH

- Hỗ trợ chức năng USB OTG
- Hỗ trợ cài đặt lịch sạc/xả pin theo thời gian
- Tích hợp Wi-Fi và Bluetooth, hỗ trợ giám sát tại chỗ và từ xa



MỘT PHA
& PIN LƯU TRỮ
ÁP THẤP

www.apessvietnam.com apessvietnam@gmail.com 0386 247 686 Apess Việt Nam

	AP 4K-FG	AP 6K-FG
Hiệu suất		
Hiệu suất tối đa	95%	
Đầu vào PV		
Công suất khả dụng tối đa	6,000W	9,000W
Điện áp đầu vào PV tối đa	500V	
Dải điện áp hoạt động MPPT	60V-450V	
Điện áp khởi động	60V	
Số bộ MPPT	1	
Số chuỗi PV trên mỗi MPPT	1	
Dòng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT	18A	36A
Pin lưu trữ		
Loại pin	Lithium-ion / Ắc quy chì-axit	
Điện áp pin danh định	24V/25.6V	48V
Dải điện áp pin	20-30V	40-60V
Dòng sạc năng lượng mặt trời tối đa	140A	140A
Dòng sạc AC tối đa	140A	140A
Dòng sạc/xả tối đa	140A/160A	140A/140A
Đầu vào AC		
Công suất đầu vào lưới tối đa	6,000W	11,500W
Dòng điện đầu vào tối đa	27.3A	50A
Điện áp danh định	220V/230V/240V, L+N+PE	
Dải điện áp lưới	170V-280V (Cho bộ lưu điện), 90V-280V (Cho thiết bị gia dụng)	
Tần số danh định	50Hz/60Hz	
Đầu ra AC		
Công suất đầu ra AC danh định	4,000W/4,000VA	6,000W/6,000VA
Điện áp danh định	220V/230V/240V, L+N+PE	
Dòng điện đầu ra AC danh định	18.2A/17.4A/16.7A	27.3A/26A/25A
Tần số danh định	50Hz/60Hz	
Công suất cấp lưới tối đa (lưới→tải)	4,000W	9,000W
Công suất biểu kiến đầu ra cực đại	200% @ 5.5s	
Độ biến dạng dòng điện	<3% @ R Load	
Khả năng đấu song song	Không hỗ trợ	12 máy
Thời gian chuyển mạch	10ms (Cho bộ lưu điện) 20ms (Cho thiết bị gia dụng)	10ms (Cho bộ lưu điện) 20ms (Cho thiết bị gia dụng) 50ms (Cho vận hành song song)
Bảo vệ		
Cấp bảo vệ	IP54	
Bảo vệ quá áp	Có	
Bảo vệ quá tải	Có	
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có	
Bảo vệ quá nhiệt	Có	
Bảo vệ chống sét lan truyền	DC: Loại III, AC: Loại III	
Thông số chung		
Cổng giao tiếp	USB (OTG), RJ45 (cho BMS, CAN/RS485), RJ45 (cho kết nối song song), Dry-Contact, Wi-Fi/LAN (Tùy chọn)	
Dải nhiệt độ vận hành	-10°C~55°C	
Độ ẩm tương đối	5%-95%	
Độ cao vận hành tối đa	4,000m (>2,000m công suất giảm dần)	
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh	
Hiển thị	LED+LCD	
Kiểu lắp đặt	Giá treo tường	
Kích thước (R*C*D)	347mm x 445mm x 120mm	
Chứng nhận	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC 61000	
Bảo hành	3 năm	

Ghi chú: Dải điện áp đầu ra và tần số có thể thay đổi tùy theo quy định đấu nối lưới điện tại từng khu vực.
Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.