

THÔNG SỐ UPS AK1000 - SOLAR

Model	UPS AK1000 - SOLAR
Công suất	1000VA
Điện áp AC đầu vào	170-250VAC
Điện áp AC đầu ra	220VAC/50HZ
Điện áp DC đầu vào	12VDC
Bảo vệ	Quá áp, quá dòng, quá nhiệt, phân cực ngược
Kích thước	29.5*12*24.5Cm

THÔNG SỐ BỘ LƯU TRỮ

Điện áp sạc pin mặt trời	15-55V	26-55V
Dòng sạc tối đa	20A	
Điện áp đầu ra	12V	24V
Dòng điện đầu ra	20A	
Số lượng ắc quy	5 Bộ	
Dung lượng lưu trữ	45Ah	
Điện áp lưu trữ	12V	24V
Bảo vệ	Quá áp, quá dòng, quá nhiệt, phân cực ngược	
Kích thước	12.5*24.5*34Cm	

1 Màn hình LCD

2 Ngõ ra AC

3 Ngõ vào AC

4 Ngõ vào DC

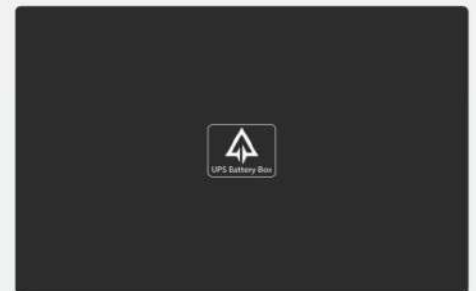
5 CB On/Off

6 Quạt làm mát

7 Ngõ vào pin NLMT

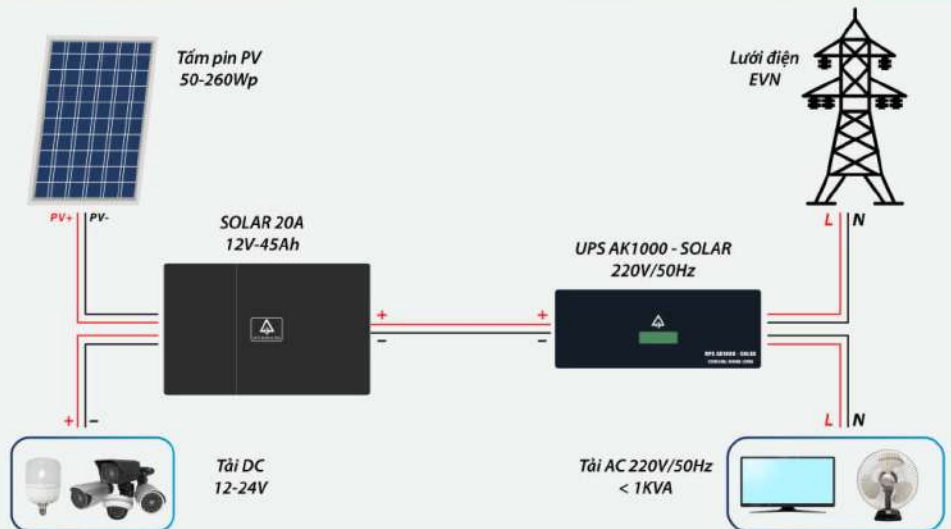
8 Tải DC 12V

9 Nguồn UPS AK1000 - SOLAR



SƠ ĐỒ HỆ THỐNG UPS AK1000 - SOLAR

- B1: Kết nối tấm pin NLMT với SOLAR 20A
 - B2: Kết nối tải một chiều với SOLAR 20A
 - B3: Kết nối Solar 20A với bộ UPS AK1000 - SOLAR
 - B4: Nối nguồn điện lưới AC nếu có với bộ UPS AK1000 - SOLAR
- ✓ Đảm bảo đấu đúng cực tính +/- theo ký hiệu cực trên các thiết bị
 ✓ CB trên UPS AK1000 - SOLAR phải OFF trong lúc lắp đặt



NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG UPS AK1000 - SOLAR

- Hoạt động khi có điện lưới, hệ thống có chức năng như bộ UPS năng lượng mặt trời.
 - ✓ P tải < 650W: hệ thống sẽ ưu tiên sử dụng điện từ các tấm pin NLMT và bình điện để cung cấp cho phụ tải tiêu thụ, cho đến khi hết bình điện thì hệ thống sẽ tự động chuyển qua nguồn điện lưới để cung cấp điện cho phụ tải và sạc vào bình điện.
 - ✓ 1800W > P tải > 650W: hệ thống sẽ tự động chuyển qua nguồn điện lưới, lúc này hệ thống tấm pin NLMT vẫn sạc điện cho bình điện.
 - ✓ P tải > 1800W: quá tải, hệ thống sẽ tự động ngắt nguồn ngõ ra và phát tín hiệu cảnh báo.
- Hoạt động khi không có điện lưới, hệ thống có chức năng của hệ điện năng lượng mặt trời off-grid.
 - ✓ Khi có nắng, các tấm pin NLMT sẽ tự động sạc vào bình điện, và cung cấp cho phụ tải tiêu thụ.
 - ✓ Vào những ngày mưa, hay buổi tối các tấm pin NLMT không phát điện thì hệ thống sẽ trực tiếp lấy điện từ bình để cung cấp cho phụ tải tiêu thụ, cho đến khi hết bình.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để tiết kiệm điện và an toàn hệ thống chỉ bật CB trên bộ UPS AK1000-Solar khi sử dụng
- Ngõ ra DC với mức điện áp 12V-20A và AC sóng sin chuẩn 220V-50Hz
- Khi không có lưới chỉ nên sử dụng cho các loại phụ tải có công suất tiêu thụ < 650W
- Đấu nối tấm pin NLMT với công suất từ 50-260Wp, với điện áp < 55V
- Có thể sạc bình điện với 2 nguồn từ tấm pin NLMT hoặc từ lưới điện
- Khi sạc đầy bình bằng điện lưới, chức năng dùng điện AC sẽ được kích hoạt sau 30 phút
- Thời gian hoạt động phụ thuộc vào tải tiêu thụ, khi đầy bình điện hệ thống có thể hoạt động với một số thiết bị dân dụng như bảng bên dưới:

Tên thiết bị gia dụng	Công suất hoạt động (W)	Số lượng	Thời gian sử dụng (h)	Tổng công suất hoạt động (W)
Bóng đèn Led	40	1	3	120
Tivi LCD 32"	80	1	3	240
Quạt điện	45	1	3	135
Tổng		165		495

Hệ thống có thể cung cấp điện cho Tivi, bóng đèn, quạt điện,... và các thiết bị với công suất tương đương trong thời gian 3h.

- Khả năng cung cấp điện phụ thuộc vào công suất lưu trữ của bình điện và công suất của tải sử dụng.
 - ✓ Tải liên tục 650W: thời gian hoạt động 15 phút
 - ✓ Tải liên tục 500W: thời gian hoạt động 30 phút
 - ✓ Tải liên tục 400W: thời gian hoạt động 45 phút
 - ✓ Tải liên tục 300W: thời gian hoạt động 1 giờ
 - ✓ Tải liên tục 100W: thời gian hoạt động 5 giờ
 - ✓ Tải liên tục 50W: thời gian hoạt động 10 giờ
- Thời gian sạc đầy từ điện lưới khi hết bình khoảng 10 giờ
- Thời gian sạc đầy từ tấm pin NLMT khi hết bình, với 2 tấm 55Wp là khoảng 1 ngày nắng.