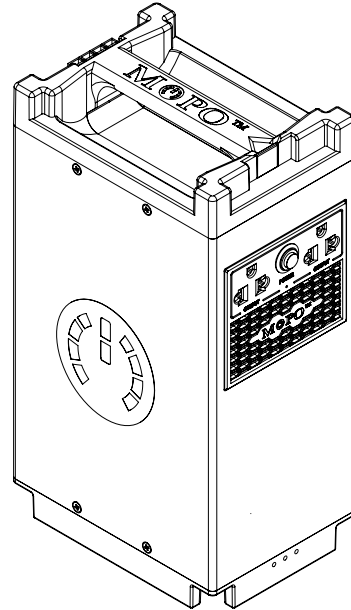


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ CẤP ĐIỆN DI ĐỘNG PORTA

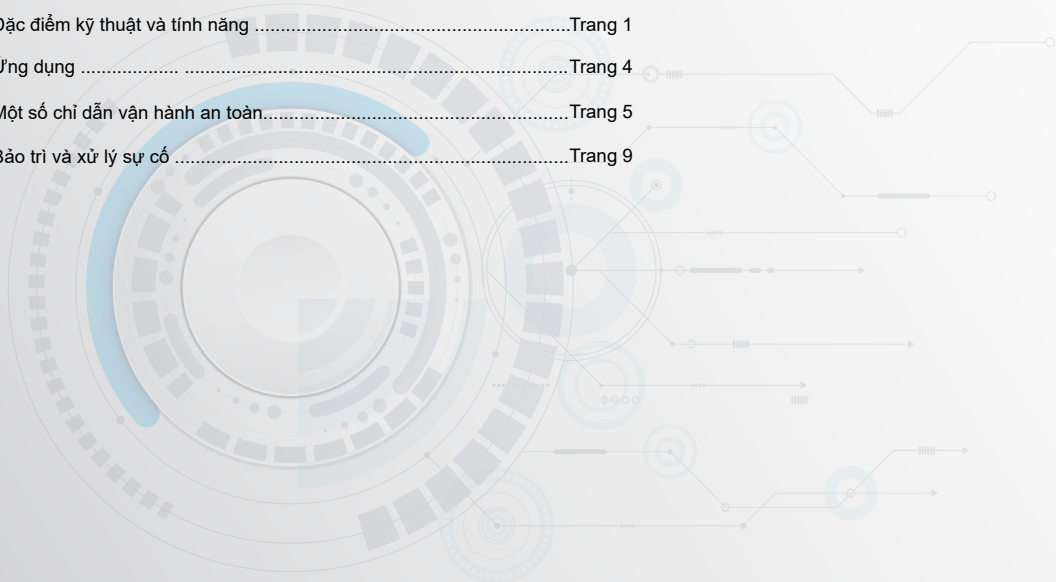


ÁP DỤNG CHO
Mẫu sản phẩm: MPS-4815/ MPS-4825

BỘ CẤP ĐIỆN DI ĐỘNG PORTA

MỤC LỤC

1. Giới thiệu	Trang 1
2. Đặc điểm kỹ thuật và tính năng	Trang 1
3. Ứng dụng	Trang 4
4. Một số chỉ dẫn vận hành an toàn.....	Trang 5
5. Bảo trì và xử lý sự cố	Trang 9



1. GIỚI THIỆU

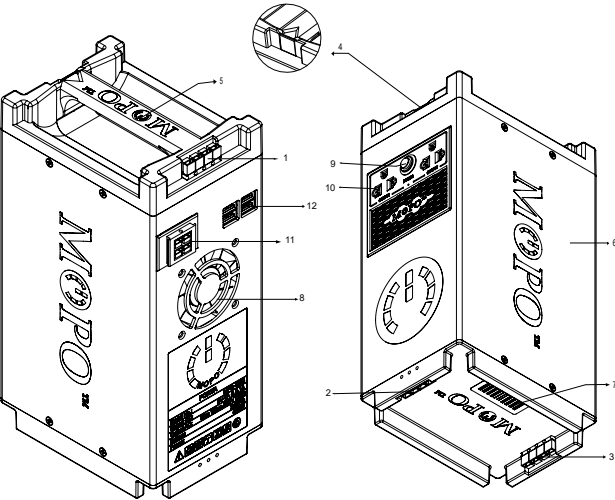
Hướng dẫn sử dụng này nhằm mục đích cung cấp các chi tiết về tính năng, thông số kỹ thuật và các chỉ dẫn an toàn cho việc lắp đặt, vận hành, bảo trì và khắc phục các sự cố (nếu có) xảy ra trong quá trình sử dụng sản phẩm.

2. ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT VÀ TÍNH NĂNG

2.1. Mô tả sản phẩm

Bộ sản phẩm Bộ cấp điện di động PORTA tiêu chuẩn gồm có:

- ☒ Bộ cấp điện di động PORTA.
- ☒ Tài liệu hướng dẫn sử dụng.
- ☒ Bộ sạc tích hợp cấp nguồn Bypass.
- ☒ Phiếu bảo hành sản phẩm



- ① Đầu ra PA1/Cổng sạc PA1

② Đầu ra PA2/Cổng sạc PA2

③ Đầu ra PA3/Cổng sạc PA3

④ Nút nhấn Reset (khởi tạo kết nối)

⑤ Tay cầm

⑥ Thân sản phẩm
- ⑦ Nhãn Serial và Mac.Address

⑧ Quạt làm mát

⑨ Nút nhấn Bật/Tắt

⑩ Đầu ra AC

⑪ Đầu vào PA4: Solar & Bypass

⑫ Đầu ra 5V sạc chuẩn USB

2.2. Thông số kỹ thuật

MÃ SẢN PHẨM		MPS-4815	MPS-4825
CÔNG SUẤT DANH ĐỊNH		500W	500W
THÔNG SỐ CHUNG			
Loại pin được tích hợp sẵn		Li-Ion	Li-Ion
Điện áp pin danh định		48V	48V
Dung lượng pin danh định		5Ah	5Ah
Kích thước (Dài x Rộng x Cao)		144x104x261 mm	144x104x261 mm
Trọng lượng		2.72kg	2.72kg
Màu sắc		Bạc, Xanh lá	Bạc, Xanh lá
THÔNG SỐ ĐẦU RA			
Đầu ra tại PA1, PA2, PA3	Điện áp danh định	48Vdc	48Vdc
	Điện áp hoạt động	35.75 ~ 54.6V	35.75 ~ 54.6V
	Dòng điện tối đa	15A	15A
	Điện áp danh định	110Vac	220Vac
Đầu ra tại Plug1, Plug2	Tần số danh định	60Hz	50Hz
	Công suất thực	500W	500W
	Dòng điện tối đa	4.55A	2.24A
	Hiệu suất	90%	90%
Đầu ra tại USB1, USB2	Điện áp danh định	5Vdc	5Vdc
	Dòng điện tối đa USB1	1A * 2 cổng	1A * 2 cổng
	Dòng điện tối đa USB2	2.1A * 2 cổng	2.1A * 2 cổng
THÔNG SỐ ĐẦU VÀO			
Sạc cho pin được tích hợp tại cổng PA1, PA2, PA3	Điện áp sạc tối đa	54.6V (±0.5V)	54.6V (±0.5V)
	Dòng sạc tiêu chuẩn	2.5A	5A
	Dòng sạc nhanh cho phép	5A	10A
	Kiểu sạc áp dụng	CC-CV (Cố định dòng và Cố định áp)	CC-CV (Cố định dòng và Cố định áp)
Sạc cho pin được tích hợp tại cổng PA4 (MPPT)	Dải điện áp bộ sạc cho phép	12-45V (±0.5V)	12-45V (±0.5V)
	Dòng điện tối đa	6A	6A
	Điện áp sạc tối đa	54.6V (±0.5V)	54.6V (±0.5V)
	Điện áp Solar tương thích	36V (Vmp)	36V (Vmp)
	Bộ sạc AC/DC tương thích	Bộ sạc tích hợp Bypass chuyên dụng	Bộ sạc tích hợp Bypass chuyên dụng
	Điện áp vào Bypass	110Vac	220Vac
	Hiệu suất	96%	96%
THỜI GIAN SẠC			
Với dòng sạc tiêu chuẩn (54.6V, 2.5A)		3 giờ (90% SOC)	3 giờ (90% SOC)
Với bộ sạc tích hợp Bypass đi kèm		1 giờ (90% SOC)	1 giờ (90% SOC)
Với tấm pin Solar đi kèm		1 giờ (90% SOC)	1 giờ (90% SOC)

2.3. Tính năng sản phẩm

- Lưu trữ điện năng và phát lại khi có yêu cầu, bao gồm dòng điện một chiều 48Vdc và 5Vdc.
- Chuyển đổi điện và hoạt động như một bộ lưu điện (UPS) để cấp nguồn liên tục với đầu ra là dòng điện xoay chiều sóng Sin, 110Vac-60Hz hoặc 220Vac-50Hz
- Tắt / Mở nguồn từ xa.
- Quản lý năng lượng bằng phần mềm, bao gồm:
 - Quản lý số lượng Cell pin được tích hợp bên trong Bộ cấp điện di động PORTA.
 - Quản lý điện áp, cường độ dòng điện của pin bên trong Bộ cấp điện di động PORTA.
 - Quản lý điện năng tiêu thụ của pin được tích hợp bên trong Bộ cấp điện di động PORTA.
 - Bảo vệ quá nạp, bảo vệ xả sâu, bảo vệ ngắn mạch, bảo vệ quá nhiệt cho pin.
 - Dự báo thời gian xả điện.

3. ỨNG DỤNG

- Bộ cấp điện di động PORTA có thể sử dụng như một nguồn cấp điện một chiều (DC) dùng cho các thiết bị sử dụng cùng cấp điện áp, hoặc sạc cho các thiết bị di động như điện thoại thông minh, máy tính bảng..., hoặc;
- Bộ cấp điện di động PORTA có thể cấp nguồn xoay chiều (AC) và cho phép hoạt động như một UPS.

Một số ứng dụng phổ biến của bộ cấp điện di động PORTA

MÃ SẢN PHẨM	MPS-4815	MPS-4825
CÔNG SUẤT DANH ĐỊNH	500W	500W
Sạc liên tục cho máy tính xách tay (Pin ~ 11.1V/5.000 mAh)	~ 5 lần	~ 5 lần
Máy in, máy tính để bàn (~ 300W)	~ 0.7h	~ 0.7h
Máy fax, scan, modem, tổng đài (~ 10-15W)	~ 22h	~ 22h
Tủ lạnh mini, Quạt hơi nước, Tivi LED 40" (~ 200W)	~ 1.1h	~ 1.1h
Đèn tuýp LED 1.2m, Đèn compact/LED Bulb (~ 25W)	~ 8h	~ 8h

*Ghi chú: Bảng trên là giá trị thống kê bình quân, cho mục đích tham khảo nhanh. Thời lượng sử dụng thực tế phụ thuộc vào trạng thái nạp đầy của pin, nhiệt độ môi trường, công suất tiêu thụ thực của thiết bị.

4. MỘT SỐ CHỈ DẪN VẬN HÀNH AN TOÀN

4.1. Các lưu ý

CẢNH BÁO: Để ngăn ngừa nguy cơ n g uy cơ tai nạn điện người dùng cần phải tuân thủ các QUY TẮC AN TOÀN sau đây:

- Không được gắn các vật dụng kim loại hoặc các dây cáp điện không phải là phụ kiện đầu nối chính hãng vào các điện cực PA1, PA2, PA3 của Bộ cấp điện di động PORTA.
- Không được xếp chồng các Pin MOPO™ lên cùng với Bộ cấp điện di động PORTA.
- Không được sạc Bộ cấp điện di động PORTA trong các buồng kín, ở những không gian hẹp không có đối lưu không khí, những nơi có vật liệu dễ bắt lửa..
- Không được kết nối Bộ cấp điện di động PORTA với bất kỳ loại Pin nào khác.
- Không sử dụng các bộ sạc kém chất lượng, các bộ sạc không phải từ nhà sản xuất Bộ cấp điện di động PORTA.
- Không lắp đặt và sử dụng Bộ cấp điện di động PORTA ở những nơi ẩm ướt, nơi có nhiều bụi bẩn, kim loại.
- Không được tự ý thay đổi các thông số hoạt động đã được cài đặt sẵn trong phần mềm quản lý Pin MOPO™.

CẢN TRỌNG: Các Bộ cấp điện PORTA nên được lắp đặt và sử dụng ở các vị trí thỏa mãn các yêu cầu sau:

Nhiệt độ	Nhiệt độ không khí xung quanh chỉ nên dao động từ 32°F đến 104°F (0°C đến 40°C) - càng làm mát càng tốt trong phạm vi này.
Thông gió	Đề lại ít nhất 2" (5 cm) khoảng trống xung quanh Bộ cấp điện di động PORTA cho không khí lưu thông. Đảm bảo rằng các lỗ thông gió được thông thoáng.

- Không được kết nối thêm bộ sạc rời vào các đầu sạc PA1, PA2, PA3 trong khi thiết bị đang được sạc bằng tấm pin Solar hoặc bằng bộ sạc tích hợp Bypass.

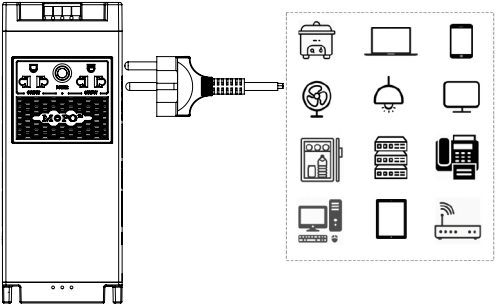
QUAN TRỌNG: Người dùng được kiến nghị đọc tất cả các chỉ dẫn vận hành trước khi sử dụng Bộ cấp điện PORTA.

- Trước khi sử dụng Bộ cấp điện di động PORTA, người dùng cần chọn chế độ “lưu điện” cho Pin thông qua ứng dụng quản lý MOPO APP để khai thác hiệu quả sử dụng tốt nhất.
- Trong lần sử dụng đầu tiên, cần đảm bảo Bộ cấp điện di động PORTA phải được sạc đầy trước khi vận hành.

4.2. Hướng dẫn lắp đặt

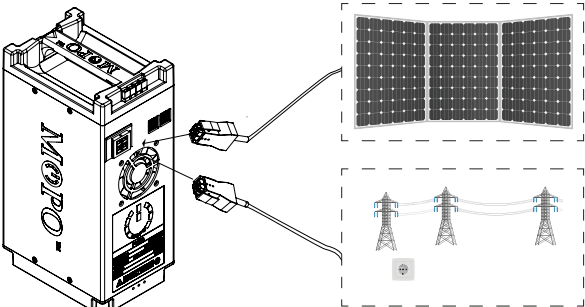
KẾT NỐI ĐẦU RA BỘ CẤP ĐIỆN DI ĐỘNG PORTA VỚI THIẾT BỊ SỬ DỤNG ĐIỆN THÔNG THƯỜNG

Thông qua phụ kiện đầu nối điện, các pin thông minh MOPO™ được tích hợp sẵn bên trong Bộ cấp điện di động PORTA có thể cấp điện đến bất kỳ thiết bị sử dụng điện dân dụng có điện áp phù hợp.



KẾT NỐI ĐẦU VÀO BỘ CẤP ĐIỆN DI ĐỘNG PORTA VỚI THIẾT BỊ SẠC THÔNG THƯỜNG

Thông qua phụ kiện đầu nối điện, các pin thông minh MOPO™ được tích hợp sẵn bên trong Bộ cấp điện di động PORTA có thể được sạc đầy năng lượng bằng điện mặt trời solar hoặc lưới điện.



4.3. Hướng dẫn bật / Tắt nguồn

- Bật / Tắt nguồn Pin thông minh MOPO™ được tích hợp bên trong Bộ cấp điện di động PORTA.

Pin thông minh MOPO™ tích hợp bên trong Bộ cấp điện di động PORTA được bật / tắt thông qua phần mềm quản lý MOPO APP. Trong tài liệu này chỉ đề cập việc bật / tắt nguồn. Các tính năng khác vui lòng tham khảo hướng dẫn sử dụng chi tiết ở phần mềm quản lý pin MOPO APP.

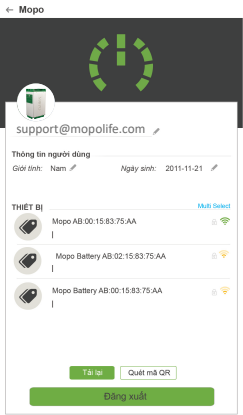
Bước 1: Đăng nhập

- Người dùng có thể tạo tài khoản MOPO và đăng nhập bằng tài khoản này, hoặc đăng nhập bằng tài khoản Google / Facebook cá nhân.



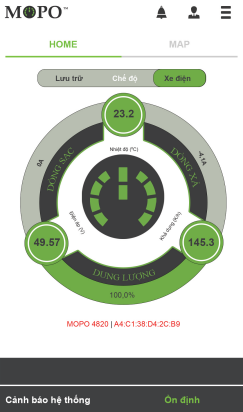
Bước 2: Kết nối với Pin cần điều khiển

- Người dùng có thể chọn theo địa chỉ Mac. Address của Bộ cấp điện di động PORTA được hiển thị trên màn hình tìm kiếm, hoặc;
- Người dùng có thể sử dụng tính năng quét mã QR để quét trực tiếp lên mã QR được nhà sản xuất dán trên Bộ cấp điện di động PORTA.



Bước 3: Chọn chế độ hoạt động “Lưu trữ” để phát điện hiệu quả.

Bước 4: Ấn vào biểu tượng Power ngay chính giữa màn hình chính, khi biểu tượng chuyển sang màu “Xanh” nghĩa là pin đang được bật; khi biểu tượng chuyển sang màu “Đỏ” nghĩa là pin đang được tắt.



- Bật / Tắt nguồn AC của Bộ cấp điện di động PORTA

Ấn vào nút nhấn Bật / Tắt trên bảng điều khiển để bật hoặc tắt nguồn AC đầu ra của thiết bị. Khi đèn báo trên nút nhấn sáng lên nghĩa là đầu ra AC đang được cấp điện; khi đèn báo trên nút nhấn tắt đi nghĩa là đầu ra AC đang được ngắt.

5. BẢO TRÌ VÀ XỬ LÝ SỰ CỐ

5.1. Bảo trì

- Người dùng được khuyến cáo thực hiện việc nạp lại pin sau mỗi 3 tháng không sử dụng.
- Sản phẩm cần được lưu trữ đúng cách, kể cả khi không kích hoạt mở nguồn, sản phẩm vẫn phải được lưu trữ ở phạm vi nhiệt độ an toàn, từ -20°C đến 40°C.

5.2. Xử lý sự cố

Người dùng được khuyến cáo thực hiện thao tác xử lý khi xảy ra các sự cố kỹ thuật thông thường bao gồm:

- Không lên nguồn: đầu ra của Bộ cấp điện di động PORTA không có điện, dùng máy đo không có giá trị điện áp hoặc điện áp đo được dưới ngưỡng hoạt động của Pin.

- Kiểm tra trạng thái pin trên phần mềm có đang tắt?
- Kiểm tra dung lượng pin có đang rất yếu?
- Kiểm tra điện áp các Cell pin, có Cell nào bị cạn kiệt không?
- Nút nhấn Bật / Tắt có đang được ấn?

- Không cho phép sạc: khi đã được kết nối vào bộ sạc và có nguồn sạc nhưng sạc điện vẫn không vào.

- Kiểm tra lại điện áp của bộ sạc có đúng với điện áp sạc danh định của Pin?
- Kiểm tra công suất của bộ sạc có lớn hơn 5 Ampere?

- Không thể kết nối Bluetooth với điện thoại thông minh: khi chọn kết nối, phần mềm vẫn không thể vào trang chủ điều khiển của pin.

- Nhấn vào nút nhấn Reset và thử lại.

Các trường hợp không thể tự xử lý, hoặc sản phẩm có diễn biến khác, vui lòng thực hiện tắt nguồn bộ Pin bên trong thiết bị thông qua ứng dụng MOPO APP, tháo các kết nối với bộ sạc hoặc các thiết bị, máy móc khác và liên hệ số Hotline để được tư vấn.

Mọi thông tin hỗ trợ xin vui lòng liên hệ:

Website: www.mopolife.com/support

Email: support@mopolife.com

Hotline: 0902 835 535

Xin chân thành cảm ơn!