Rạng Đông

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

BỘ SẠC ẮC QUY NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI SA01.SL 200W

Kính gửi người dùng: Cảm ơn bạn đã lựa chọn sản phẩm của chúng tôi, xin vui lòng đọc kỹ HDSD trước khi bạn sử dụng sản phẩm này

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

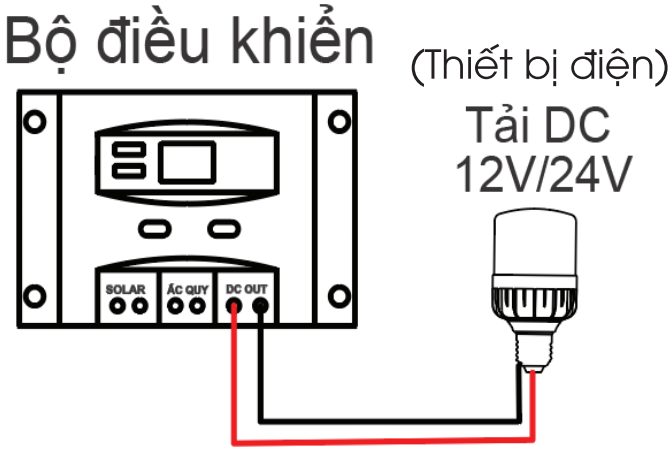
MODEL	SAC01.SL 200W
Điện áp ắc quy	12V/24 V (tự động chuyển đổi)
Điện áp đầu vào tối đa của solar	50 V
Dòng sạc tối đa	20 A
Dòng xả tối đa	20 A
Điện áp ngắt xả	10.7 V / 21.4 V
Điện áp ngắt sạc	13.8 V / 27.6 V
Bảo vệ quá áp ắc quy	15 V / 30 V
Bảo vệ nối ngược cực solar	Có
Chế độ sạc	PWM
Nhiệt độ hoạt động	(-20 ÷ 55) °C

CHỨC NĂNG CHÍNH

01. Điện áp ắc quy 12V/24V tự động nhận dạng
02. Màn hình LCD thân thiện với người dùng và giao diện hoạt động 2 phím
03. Sử dụng được cho tất cả các loại ắc quy
04. Ba chế độ chuyển đổi trong 1 chu kì sạc PWM hiệu quả và thông minh
05. Bạn có thể chọn tải theo điện áp ắc quy và có thể đặt thời gian hoạt động của bộ sạc
06. Tính năng bảo vệ: Quá tải, quá áp, ngắn mạch, hở mạch, bảo vệ kết nối ngược cực solar
07. Cảm biến nhiệt độ môi trường, sạc và xả tự động kéo dài tuổi thọ của pin

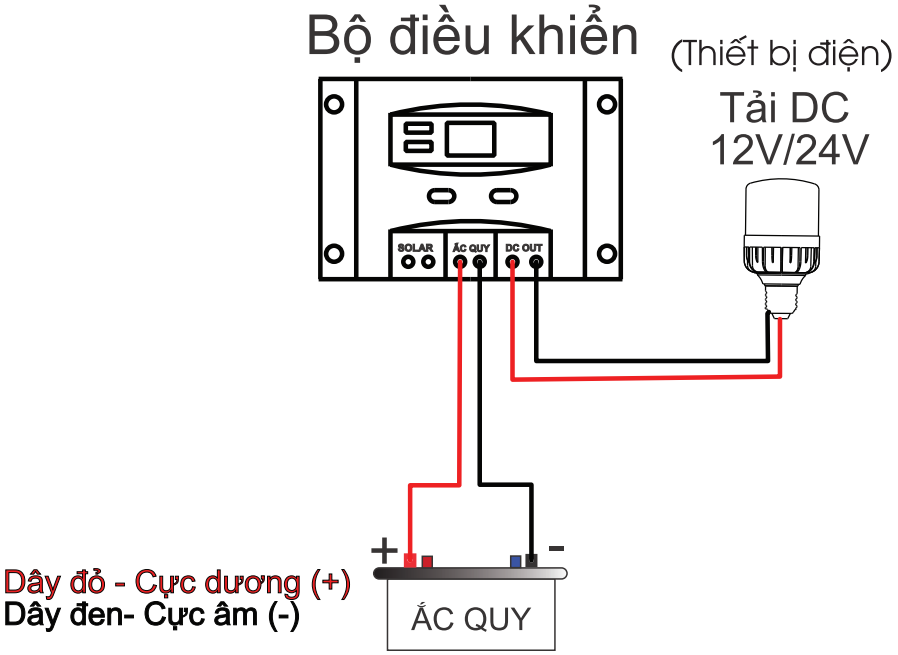
HƯỚNG DẪN KẾT NỐI

Bước 1: Như trên hình, trước hết hãy kết nối đúng cực dương (+) và cực âm (-) của bộ điều khiển đúng với cực của thiết bị đầu ra. **Tuyệt đối không để chập dây đầu ra DC.**

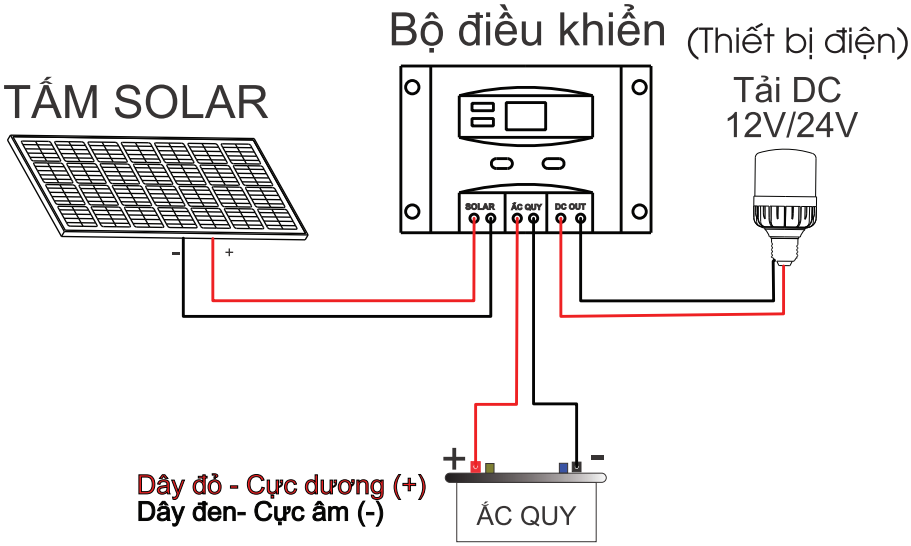


Dây đỏ - Cực dương (+)
Dây đen- Cực âm (-)

Bước 2: Kết nối ắc quy với bộ điều khiển, đảm bảo kết nối đúng cực. Khi kết nối thành công bộ điều khiển sẽ tự nhận biết điện áp và được báo hiệu trên màn hình hiển thị của bộ điều khiển. **Tuyệt đối không đấu ngược cực ắc quy.**



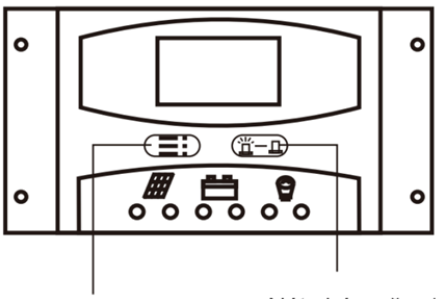
Bước 3: Kết nối tấm solar vào bộ điều khiển. Kết nối tấm solar với bộ điều khiển chúng ta cần chú ý đến màu dây đúng khi kết nối. **Tuyệt đối không đấu ngược cực tấm Solar.**

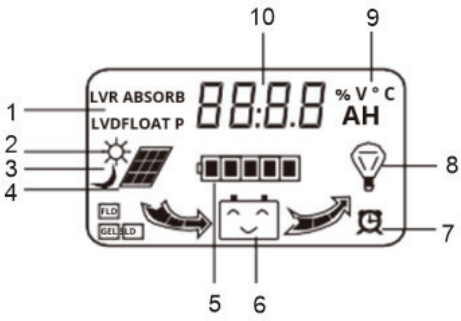


Lưu ý:

Kết nối tải như bóng đèn, quạt,... **lưu ý kết nối tải đúng nguồn cấp DC12V hoặc DC24V theo từng loại ắc quy.**

HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH





1. Chế độ sạc
2. Chế độ ban ngày
3. Chế độ ban đêm
4. Hiện thị solar
5. Hiện thị mức ắc quy
6. Ắc quy
7. Hiện thị hẹn giờ
8. Tải (Thiết bị điện)
9. Đơn vị
10. Màn hình

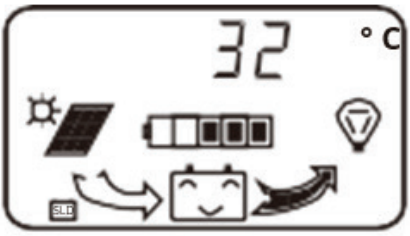
1. Cài đặt trong hiển thị giao diện chính

Như trong hình *(1)*: Trong giao diện này, nhấn và giữ nút "Menu" khoảng 3s, sau đó nhấn nút "chức năng" để chọn 3 loại pin (FLD ắc quy axit khô , SLD ắc quy axit nước, chế độ ắc quy GEL). Mặc định là chế độ GEL.

(1)

2. Giao diện hiển thị nhiệt độ

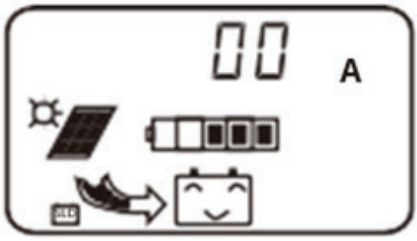
Như trong hình *(2)*: Trong giao diện này bạn có thể xem nhiệt độ của môi trường làm việc của bộ điều khiển.



(2)

3. Giao diện hiển thị dòng sạc

Như trong hình *(3)*: Thông số giao diện này hiện thị giá trị dòng sạc của tấm solar vào ắc quy.



(3)

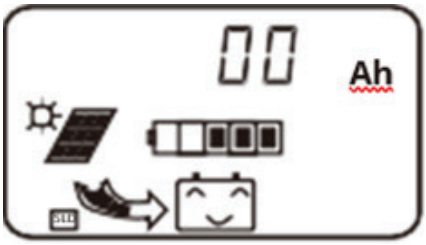
4. Cài đặt trong hiển thị thiết bị đầu ra

Như trong hình *(4)*: Thông số giao diện này hiển giá trị dòng từ Pin ra tải (Thiết bị điện).

(4)

5. Giao diện hiển thị dung lượng đã sạc

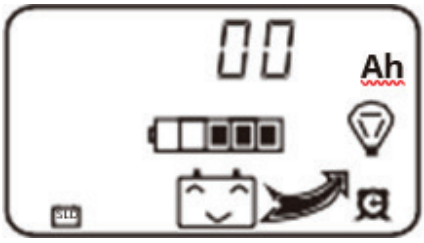
Như trong hình *(5)*: Thông số giao diện này hiển thị tổng dung lượng sạc ắc quy từ tấm solar.



(5)

6. Giao diện hiển thị dung lượng đã xả

Như trong hình *(6)*: Thông số giao diện này hiển thị tổng dung lượng đã sử dụng.



(6)

7. Giao diện hiển thị cảnh báo

Như trong hình *(7)*: Màn hình cảnh báo sau khi gặp sự cố, mạch bảo vệ được kích hoạt.

(7)

CHỨC NĂNG BẢO VỆ

1. Bảo vệ điện áp thấp

Khi điện áp pin thấp hơn 10.7V (ắc quy 12V)/21.4V (ắc quy 24V), tính năng bảo vệ điện áp thấp của Pin sẽ được kích hoạt, đầu ra sẽ bị cắt, đồng thời sẽ có cảnh báo về Pin sẽ suất hiện trên màn hình hiển thị, vui lòng tăng cường độ dòng sạc và thời gian sạc.

2. Bảo vệ điện áp ắc quy

Khi điện áp ắc quy vượt quá 15V (ắc quy 12V)/30V (ắc quy 24V), tính năng bảo vệ quá áp sẽ được kích hoạt.

3. Bảo vệ quá tải

Khi bị quá tải, đầu ra sẽ ngắt kết nối, đồng thời màn hình hiển thị sẽ có cảnh báo, vui lòng kiểm tra lại hệ thống tải (thiết bị điện) có bị ngắn mạch hay không, giảm công suất tải (thiết bị điện) xuống, bộ điều khiển sẽ khởi động lại sau 30 giây.

CÁC VẤN ĐỀ THƯỜNG GẶP

CÁC TRƯỜNG HỢP XẢY RA	LÝ DO CÓ THỂ XẢY RA	CÁCH KHẮC PHỤC
Sau khi kết nối với ắc quy, màn hình hiển thị không bật	Do điện áp ắc quy thấp, ắc quy không được kết nối đúng cực	Vui lòng kiểm tra lại điện áp ắc quy, kiểm tra lại dây kết nối từ ắc quy tới bộ điều khiển
Ánh sáng mặt trời chiếu trực tiếp vào tấm pin năng lượng mặt trời nhưng không có dòng nạp, màn hình hiển thị không thấy có dòng nạp vào ắc quy	Dây kết nối của tấm pin năng lượng mặt trời chưa đảm bảo kết nối, đường dây bị kết nối ngược	Vui lòng kiểm tra lại kết nối dây xem có đúng cực hay không. Nếu đúng nó sẽ được kết nối
Sử dụng ban ngày nhưng không có dòng ra tải, bộ điều khiển hiển thị LVD	Điện áp ắc quy thấp và sử dụng với dòng ra tải lớn, hoặc kết nối chưa đảm bảo	Vui lòng kiểm tra lại hệ thống tải có hợp lí không và mức tiêu thụ công suất có nhiều hơn mức công suất sạc
Bộ điều khiển bị ngắn mạch đầu ra tải dẫn tới ngừng hoạt động	Bộ điều khiển bị đứt cầu chì	Vui lòng thay cầu chì mới, hoặc gửi tới nhà cung cấp

QUY ĐỊNH BẢO HÀNH SẢN PHẨM

1. Chính sách bảo hành

Bảo hành đổi mới và sửa chữa sản phẩm trong vòng 1 năm.

2. Quy định sản phẩm được bảo hành 1 đổi 1

Sản phẩm bị lỗi do nhà sản xuất như: hỏng mạch điều khiển, hư hỏng do chất lượng linh kiện hoặc lỗi kỹ thuật trong quá trình sản xuất.

Tem bảo hành còn nguyên vẹn, không bị rách và còn thời hạn bảo hành sản phẩm.

3. Quy định sản phẩm được bảo hành sửa chữa

- Bảo hành tất cả những sản phẩm năng lượng mặt trời do Công ty Rạng Đông sản xuất và cung cấp.
- Là những sản phẩm không thuộc chính sách bảo hành đổi mới, vẫn còn thời hạn bảo hành.
- Hết thời hạn bảo hành Công ty sẽ hỗ trợ khách hàng sửa chữa với giá hợp lý.

4. Quy định không được bảo hành

- Sản phẩm hết thời gian bảo hành.
- Tem bảo hành dán trên sản phẩm không còn nguyên vẹn, bị nhàu, nát, nội dung trên tem bị tẩy, xóa.
- Vi phạm các khuyến cáo của nhà sản xuất trong quá trình thi công, lắp đặt, sử dụng sản phẩm.
- Do các sự cố bất khả kháng gây ra như hỏa hoạn, thiên tai, cháy nổ.
- Do các lỗi chủ quan của người dùng như: tác động cơ học, sản phẩm biến dạng, rơi vỡ, tự ý tháo rời các linh kiện sửa chữa sản phẩm…

Tên sản phẩm: .....

Model sản phẩm: .....

Serial sản phẩm/Ngày sản xuất: .....

Ngày mua hàng: .....

Tên khách hàng: .....

Điện thoại: .....

Địa chỉ: .....

.....

Tên đại lý: .....

Điện thoại: .....

Địa chỉ: .....

.....

Đại diện đại lý **Đại diện khách hàng**

CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG

Địa chỉ: 87-89 Hạ Đình, Thanh Xuân Trung,
Thanh Xuân, Hà Nội
ĐT: (84-24) 38584310/ 38584165
Fax: (84-24) 38585038
Email: ralaco@rangdong.com.vn
Website: www.rangdong.com.vn

HOTLINE: 1900 2098