



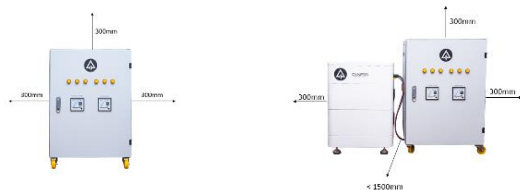
## LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ALENA BESS

### ALENA BESS B SERIES

#### Bước 1 : Vị trí lắp đặt

Vị trí đặt hệ thống điện Alena Bess phải đảm bảo:

- Khoảng cách gần nhất với hệ thống điện AC hiện hữu
- Thoáng mát, độ ẩm thấp
- Tránh nắng mưa trực tiếp



Chiều dài dây nối Pin lưu trữ và tủ BESS không vượt quá 1.5m

#### Bước 2 : Kết nối hệ thống BESS ALENA vào hệ thống hiện hữu

- Kết nối đầu vào hệ thống tấm quang điện ( nếu có )



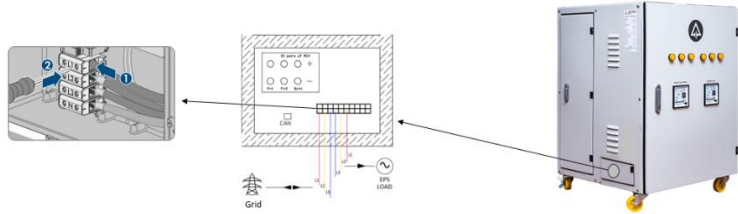
- Đảm bảo đầu vào tấm quang điện phải đúng cực tính
- Đảm bảo các giắc kết nối MC4 được kết nối chắc chắn



**MỌI THAO TÁC PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI NGƯỜI CÓ KINH NGHIỆM VÀ CHUYÊN MÔN**

- **Kết nối nguồn vào GRID và nguồn ra EPS**

- **Kết nối trực tiếp dây dẫn từ nguồn điện AC hiện hữu với hệ thống tủ điện thông qua terminal ( như hình dưới )**

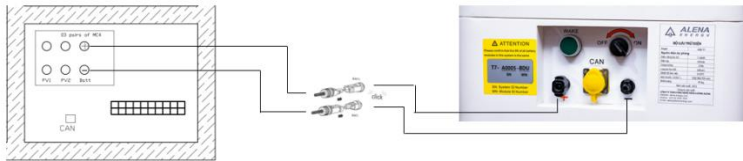


- **Kết nối nguồn điện dự phòng EPS cho các nguồn tải ưu tiên**
- **Lựa chọn dây dẫn phù hợp với công suất và dòng điện sử dụng của hệ thống ( tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng tải lớn hay nhỏ từ bạn )**
- **Đảm bảo chắc chắn các tiếp điểm tiếp xúc tốt nhất**
- **Đảm bảo thứ tự Pha chính xác**



**MỌI THAO TÁC PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI NGƯỜI CÓ KINH NGHIỆM VÀ CHUYÊN MÔN VỀ ĐIỆN**

- **Kết nối hệ thống Pin lưu trữ vào hệ thống tủ BESS**



- **Sử dụng dây dẫn DC chuyên dụng để kết nối chúng với nhau**
- **Đảm bảo kỹ thuật bấm cos chắc chắn**
- **Khi liên kết 2 giắc MC4 với nhau, phát ra tiếng “ click “ , đồng nghĩa điểm tiếp xúc đã được chắc chắn.**



**ĐẢM BẢO CỰC TÍNH CỦA TỦ ĐIỆN VÀ PIN LƯU TRỮ ĐỒNG NHẤT**

### Bước 3 : Kết nối cổng giao tiếp



- Liên kết giao tiếp hệ thống Pin lưu trữ và tủ điện BESS
- Đảm bảo liên kết chắc chắn

### Bước 4 : Kiểm tra các thông số trước khi khởi động

Hệ thống tấm quang điện	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đo đạc, kiểm tra điện áp, dòng điện của các tấm PV có phù hợp với hệ thống Inverter.</li><li>- Các cực tính (+) (-) chắc chắn chính xác.</li><li>- Đảm bảo các tiếp xúc MC4 được liên kết chặt.</li></ul>
Pin lưu trữ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tắt hệ thống Pin lưu trữ trước khi liên kết giao tiếp CAN được thiết lập</li><li>- Đo đạc, kiểm tra điện áp của hệ lưu trữ có phù hợp với hệ thống Inverter.</li><li>- Các cực tính (+) (-) chắc chắn chính xác.</li><li>- Đảm bảo các tiếp xúc MC4 được liên kết chặt.</li></ul>
Nguồn vào AC	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đo đạc, kiểm tra điện áp đầu vào AC có phù hợp với hệ thống ALENA BESS</li><li>- Các pha phải đồng nhất với hệ thống BESS</li><li>- Đảm bảo không bị đoản mạch nguồn vào hệ ALENA BESS</li></ul>
Giao tiếp	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đảm bảo các cổng giao tiếp CAN, RS485 được liên kết đúng vị trí</li></ul>



MỌI THAO TÁC PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI NGƯỜI CÓ KINH NGHIỆM VÀ CHUYÊN MÔN VỀ ĐIỆN

## Bước 5 : Khởi động hệ thống BESS ALENA

- Khởi động hệ thống

- 1 : Mở công tắc nguồn vào AC của hệ thống tủ điện
- 2 : Mở công tắc nguồn Pin lưu trữ giữa hệ Pin lưu trữ và tủ điện Alena
- 3 : Mở công tắc nguồn vào PV
- 4 : Mở công tắc nguồn Pin lưu trữ

- Tắt hệ thống

- 1 : Tắt công tắc nguồn Pin lưu trữ
- 2 : Tắt công tắc nguồn vào PV
- 3 : Tắt công tắc nguồn Pin lưu trữ giữa hệ Pin lưu trữ và tủ điện Alena
- 4 : Tắt công tắc nguồn vào AC của hệ thống tủ điện

		Diễn giải	
	Nhấn – Giữ	Điều khiển màn hình và cài đặt hệ thống	
	Trạng thái	Xanh lá cây On	ALENA BESS hoạt động ổn định
		Đỏ On	Trạng thái lỗi
		Xanh lá cây nhấp nháy	Trạng thái lỗi
		Đỏ nhấp nháy	Đang cập nhật Firmware



MỌI THAO TÁC PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI NGƯỜI CÓ KINH NGHIỆM VÀ CHUYÊN MÔN VỀ ĐIỆN