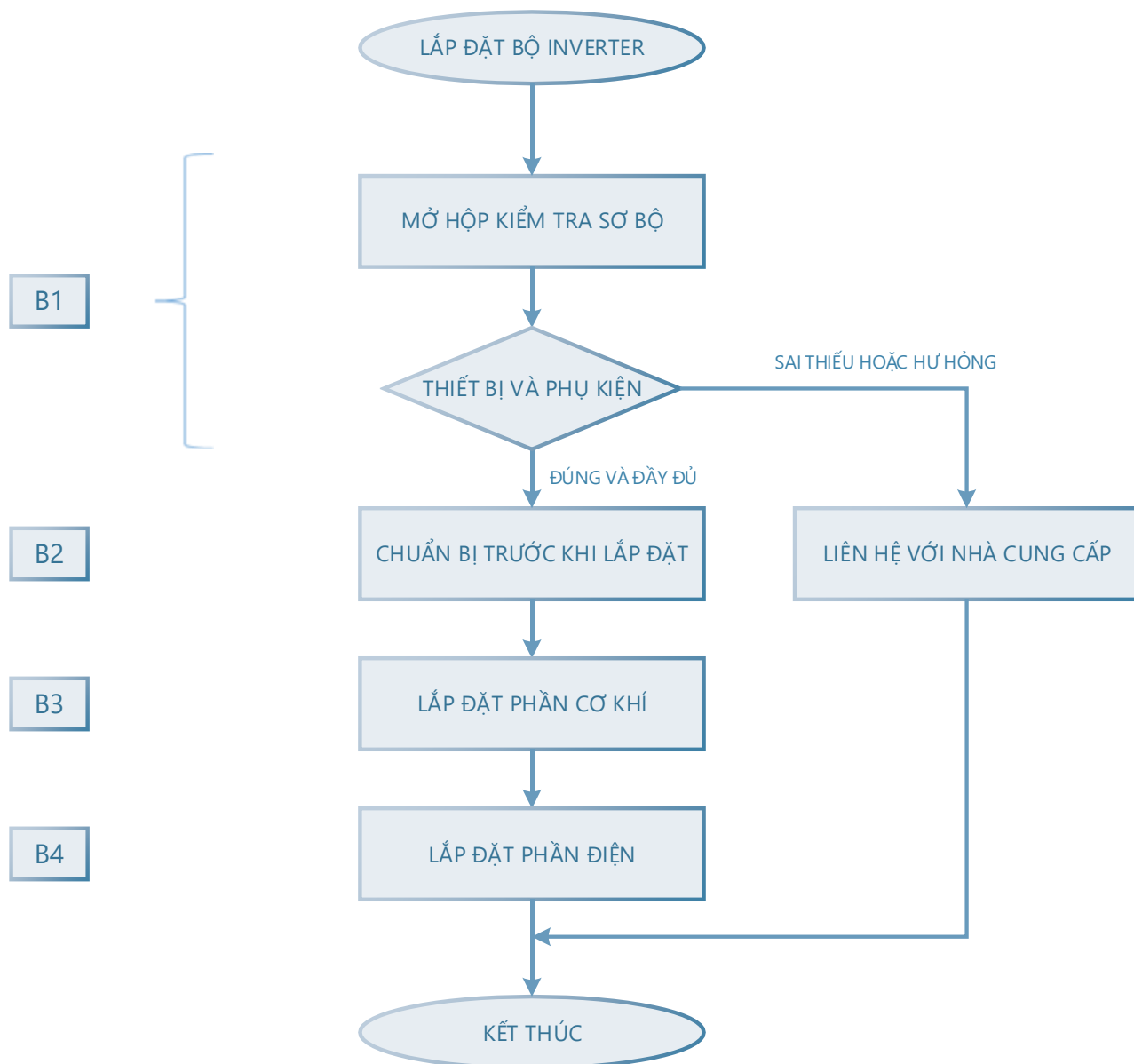


## ĐIỆN MẶT TRỜI HÒA LƯỚI

### QUY TRÌNH LẮP ĐẶT BỘ HÒA LƯỚI

#### I. QUY TRÌNH TỔNG THỂ

##### 1.1. Quy trình



**BƯỚC 1. MỞ HỘP VÀ KIỂM TRA**

- **Tiến hành mở hộp Inverter và kiểm tra :**

- Inverter có dấu hiệu bị va đập, móp méo, trầy xước nặng hay không, các bộ phận của inverter có bị gãy hay hư hỏng.
- Kiểm tra giấy hướng dẫn sử dụng, các công kết nối, các phụ kiện có đầy đủ trong hộp
- Kiểm tra nhãn inverter có cùng loại với inverter được yêu cầu cung cấp.

**BƯỚC 2. CHUẨN BỊ LẮP ĐẶT**

**2.1. Chuẩn bị dụng cụ :**

STT	Dụng Cụ	Công Dụng
1	Bút lấy dấu	Đánh dấu lỗ khoan bắt inverter
2	Máy khoan	Khoan lỗ
3	Búa	Đóng tắc kê nở
4	Khóa hoặc mỏ lết	Siết ốc cố định BASS
5	Tua vít	Siết ốc gài inverter vào BASS
6	Tua vít dẹp nhỏ	Siết ốc đầu dây AC
7	Đồng hồ đo điện ( có thang đo AC)	Đo đặc điện áp DC và AC
8	Kìm bấm MC4	Bấm cốt MC4 cho dây DC
9	Lục giác	Siết ốc hai bên cố định Inverter



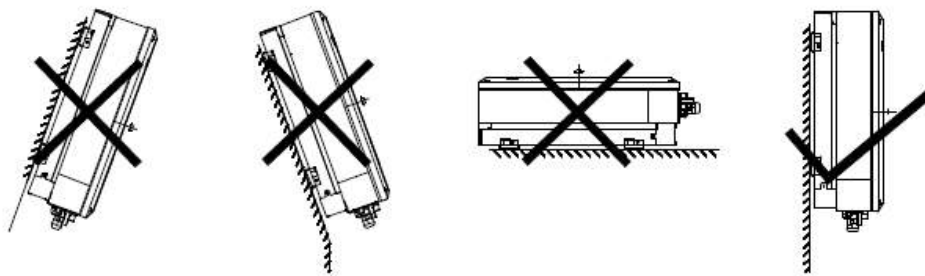
*Công cụ và phụ kiện cho O & M và khắc phục sự cố hệ thống microgrid*

**2.2. Xác định, kiểm tra vị trí lắp đặt Inverter:**

- Cao độ tính từ mặt đất cần đảm bảo thuận tiện để dàng nhìn được màn hình và các đèn báo.
- Vị trí đặt ở ngoài trời cần có mái chắn chống nắng và mưa.



- Đảm bảo khoảng cách giữa inverter và các vật thể xung quanh cần thỏa mãn theo hình bên dưới để dễ dàng cho quá trình lắp đặt và đảm bảo Inverter được tản nhiệt tốt.
- Nhiệt độ môi trường lắp đặt nằm trong khoảng  $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Bề mặt lắp đặt inverter cần cứng và chắc chắn, như tường hoặc khung kim loại
- Bề mặt lắp đặt cần vuông góc với mặt đất



**2.3. Chuẩn bị cáp kết nối:**

- Inverter một pha :

Dòng sản phẩm	Phần DC		Phần AC	
	Tiết diện dây ( chiều dài $\leq 50\text{m}$ ) $\text{mm}^2$	Tiết diện dây ( chiều dài $> 50\text{m}$ ) $\text{mm}^2$	Tiết diện tối đa $\text{mm}^2$	
			L	N/PE
Inverter 1K-1.5K Inverter 2K-3K	4	4	4	
Inverter 5K	4	4	6	

- Inverter ba pha :

Dòng sản phẩm	Phần DC		Phần AC	
	Tiết diện dây ( chiều dài $\leq 50\text{m}$ ) $\text{mm}^2$	Tiết diện dây ( chiều dài $> 50\text{m}$ ) $\text{mm}^2$	Tiết diện tối đa $\text{mm}^2$	
			L	N/PE
Inverter 6K	4	6	4	
Inverter 10K / Inverter 15K	4	6	6	4
Inverter 20K/25K	4	6	8	4
Inverter 30K	4	6	10	6

--	--	--	--



**BƯỚC 3. LẮP ĐẶT CƠ KHÍ**

**Tắc kê nở**

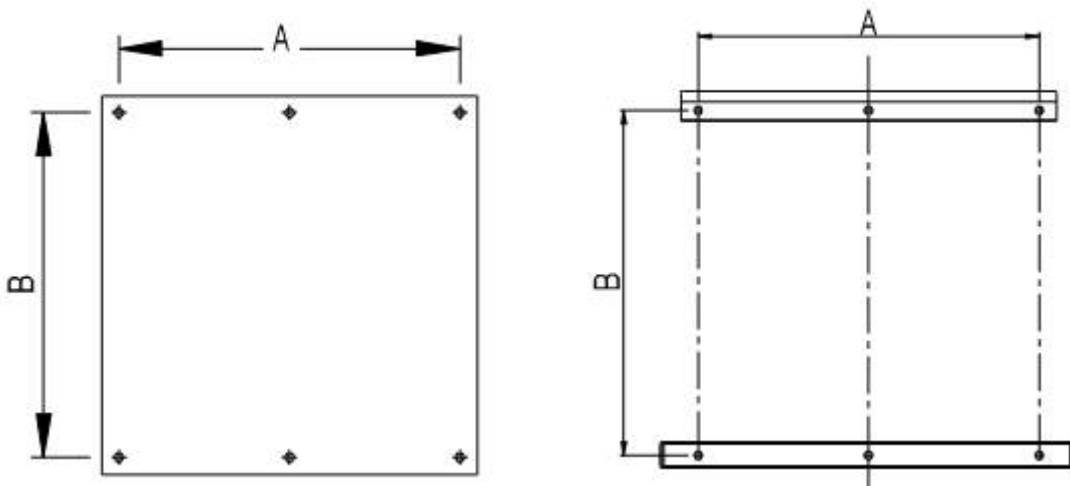
**3.1. Lắp đặt Inverter 1 pha :**

- Bắn lỗ trên tường gạch hoặc bê tông ( với tường gạch cần khoan thẳng và chỉ khoan một lần cho mũi khoan vào và rút ra để khi đóng tắc kê nở vào sẽ không bị lỏng), sau đó đóng tắc kê nở vào và siết ốc cố định Inverter
- Với vị trí lắp đặt trên khung thép, sử dụng vít bắn trực tiếp BASS vào khung.



- Gá inverter lên BASS và đặt ốc siết hai bên cho đến khi Inverter cố định trên BASS

**3.2. Lắp đặt Inverter 3 Pha :**



**Hình 1. Tấm bìa lấy dấu lỗ khoan và Bass inverter**

- Đưa tấm bìa lấy dấu lên tường và lấy dấu



- Khoan và đóng tắc kê nở vào, cố định bass lên tường

**Lưu ý :** Khi bắt Inverter trên giàn khung sẽ bắt vít cố định BASS lên giàn khung

- Gá inverter lên khung



- Siết ốc cố định inverter vào Bass dưới.

## B4. LẮP ĐẶT PHẦN ĐIỆN

### 4.1. Đầu nối DC :



**Hình 1. Đầu cắm MC4 vào Inverter**



**Hình 2. Chi tiết jack MC4**



**Hình 3. Kìm bấm chốt MC4**

- Tuốt dây cáp DC



- Bóp chặt kìm hết mức và nhả ra để mở khóa kìm.



Chọn loại đầu coss MC4 phù hợp



- Đặt đầu cốt vào lỗ bấm cốt phù hợp



- Bấm nhẹ kim vào để giữ cốt MC4





- Đặt dây DC vào lỗ bấm cốt



- Bấm chặt vào cho đến khi kim tự nhà ra



- Đầu cốt đã bấm hoàn chỉnh





- Cho đầu cốt vào vỏ



- Đẩy mạnh cho đến khi nghe tiếng “tách” của đầu cốt vào ngàm giữ, kéo ngược ra lại để kiểm tra xem đầu cốt đã vào ngàm chưa

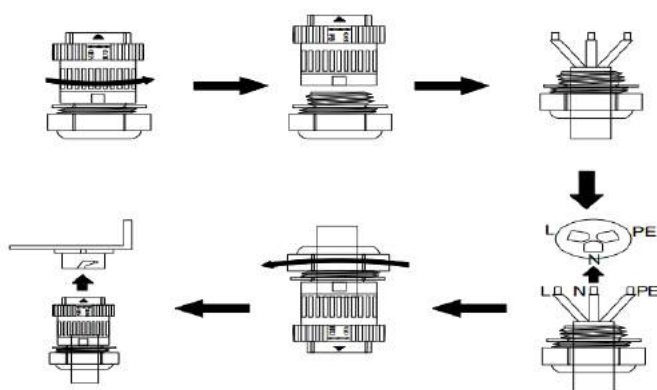


- Dùng cặp khóa nhựa siết vỏ đuôi chắc vào đầu cốt



**4.2. Đầu nối AC :**

- Inverter 1 pha :



- Xỏ dây AC qua các phân đai dưới và đặt vào các lỗ đầu cốt ở jack AC, dùng vít dẹp siết chặt lại

- Cắm vào jack AC của inverter và siết đai để cố định jack AC kết nối vào Inverter

