

Biểu tượng cảnh báo

Giới thiệu về hướng dẫn này

Mở hộp

Kiểm tra trước khi lắp đặt

Trong hộp Solarbank

Phụ kiện tùy chọn

Pin mở rộng Anker SOLIX BP2700

Anker SOLIX Smart Meter

Anker SOLIX Smart Plug

Tổng quan sản phẩm

Tổng quan nhanh

Nút điều khiển

Hướng dẫn đèn LED

Trước khi lắp đặt

Chọn vị trí lắp đặt

Yêu cầu về môi trường

Yêu cầu xếp chồng

Kích thước thiết bị

Dụng cụ không đi kèm

Lắp đặt

Các biện pháp phòng ngừa

Bước 1. Đặt pin mở rộng phía dưới

Bước 2. Tháo các nút cao su

Bước 3. Xếp chồng với Solarbank ở trên cùng

Bước 4. Lắp đặt bộ giá treo tường

Bước 5. Lắp đặt bộ khóa liên động

Kết nối điện

Các biện pháp phòng ngừa

Kết nối tiếp địa

Kết nối với lưới điện

Kết nối với thiết bị của bạn

Kết nối với các mô-đun PV

Kết nối trực tiếp (Tối đa 4 mô-đun PV)

Kết nối song song (Tối đa 8 mô-đun PV)

(Tùy chọn) Lắp đặt đồng hồ đo điện thông minh

(Tùy chọn) Lắp đặt ổ cắm thông minh

Thiết lập thiết bị

Bật/Tắt nguồn

Xác nhận trạng thái mạng

Sử dụng ứng dụng Anker

Tải xuống ứng dụng Anker

Đăng ký / Đăng nhập

Kết nối với mạng

Thêm thiết bị gia đình

Nâng cấp firmware

Tùy chỉnh chế độ nguồn

Lựa chọn chế độ truy cập

Chế độ thông minh

Chế độ tự tiêu thụ

Chế độ tùy chỉnh

Chế độ ổ cắm thông minh

Chế độ lập lịch

Nguồn điện dự phòng thủ công

Thêm pin mở rộng

Các biện pháp phòng ngừa

Bước 1. Tháo rời hệ thống

Bước 2. Lắp đặt pin mở rộng

Bước 3. Lắp ráp lại hệ thống

Hỏi Đáp

Thông số kỹ thuật

Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro

Pin mở rộng Anker SOLIX BP2700

Biểu tượng cảnh báo



Biểu tượng này báo hiệu sự hiện diện của điện áp cao nguy hiểm và nguy cơ bị điện giật.



Biểu tượng này cho biết sẽ mất 15 phút để xả hết điện năng khỏi hệ thống. **CẢNH BÁO** (Dành cho nhân viên bảo trì): Để giảm nguy cơ bị điện giật hoặc thương tích cá nhân, không được chạm vào hoặc tháo rời bất kỳ bộ phận nào trong ít nhất 15 phút sau khi thiết bị đã được tắt hoặc ngắt kết nối.



Tham khảo hướng dẫn vận hành.

Giới thiệu về hướng dẫn này

Hướng dẫn này mô tả **Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro** về các khía cạnh: mở hộp, tổng quan sản phẩm, lắp đặt, kết nối điện, giải thích nút bấm và đèn, dịch vụ khách hàng và hướng dẫn an toàn.

- Một **Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro** có thể hỗ trợ tối đa 5 Pin mở rộng **Anker SOLIX BP2700**.
- **Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro** có thể sử dụng với Anker SOLIX Smart Meter, Anker SOLIX Smart Plug và một số thiết bị của bên thứ ba, danh sách này được cập nhật định kỳ.

Mở hộp

Kiểm tra trước khi lắp đặt

Kiểm tra bao bì bên ngoài

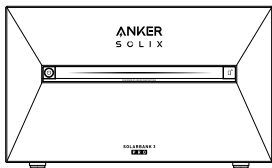
Trước khi mở hộp thiết bị, hãy kiểm tra bao bì bên ngoài xem có hư hỏng không, chẳng hạn như lỗ thủng và vết nứt, đồng thời kiểm tra số model thiết bị. Nếu phát hiện thấy bất kỳ hư hỏng nào hoặc model không đúng yêu cầu, không được mở hộp thiết bị và hãy liên hệ với dịch vụ khách hàng của Anker càng sớm càng tốt.

Xác nhận các bộ phận

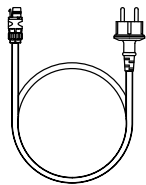
Sau khi mở hộp thiết bị, hãy kiểm tra để đảm bảo rằng các bộ phận còn nguyên vẹn, đầy đủ và không có hư hỏng nhận biết được bằng mắt thường. Nếu bất kỳ phụ kiện nào bị thiếu hoặc hư hỏng, hãy liên hệ với dịch vụ khách hàng của Anker.

Trong hộp Solarbank

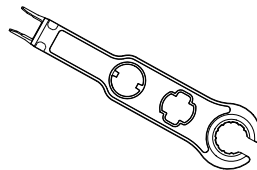
Model: A17C53Z1, A17C53Z1-20



Anker SOLIX Solarbank 3
E2700 Pro



Dây cáp AC có phích cắm
Schuko (3 m)



Cờ lê dùng để tháo các
đầu nối PV



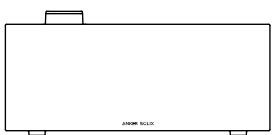
Tài liệu

Phụ kiện tùy chọn

Các phụ kiện sau đây phải được đặt mua riêng.

Pin mở rộng Anker SOLIX BP2700

Model: A17C53Z1-85



Pin mở rộng Anker SOLIX
BP2700

Bộ lắp ghép khớp nối



Giá đỡ cố định
× 2



Ốc vít (M5 10 mm)
× 2

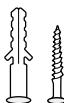


Tài liệu

Bộ gắn tường



Phụ kiện gắn tường hình
chữ L
× 2



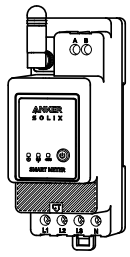
Vít gắn nở
(M5 60 mm)
× 2



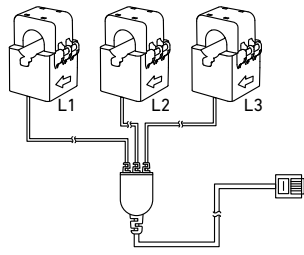
Ốc vít (M5 10 mm)
× 2

Anker SOLIX Smart Meter

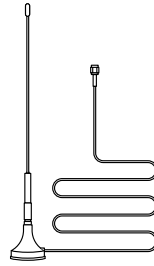
Model: A17X7



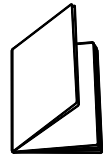
Anker SOLIX Smart Meter



Máy biến dòng



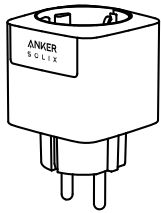
Ăng-ten mở rộng



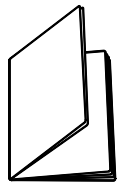
Hướng Dẫn An Toàn Quan Trọng

Anker SOLIX Smart Plug

Model: A17X8



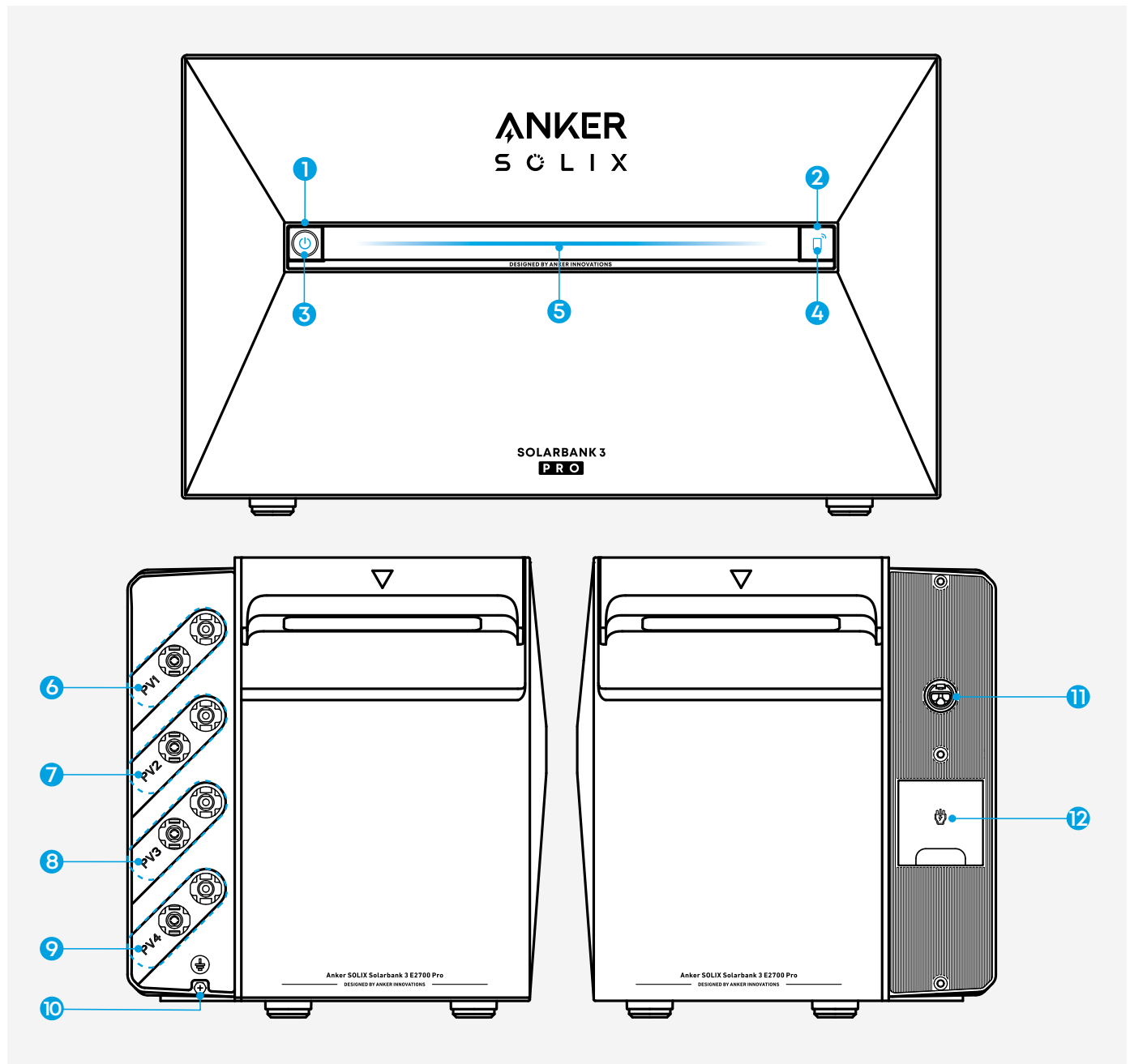
Anker SOLIX Smart Plug



Hướng Dẫn An Toàn Quan Trọng

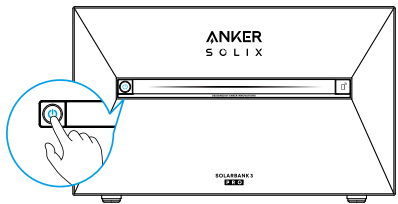
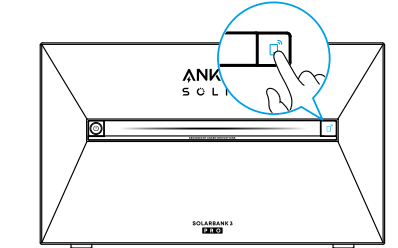
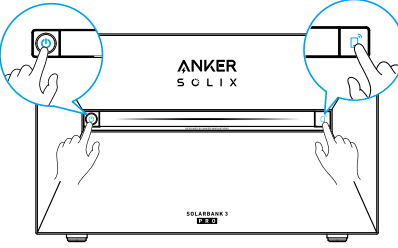
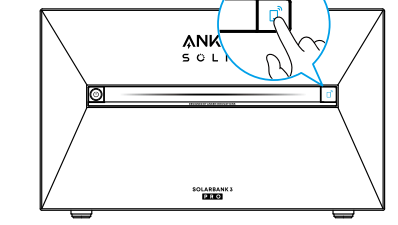
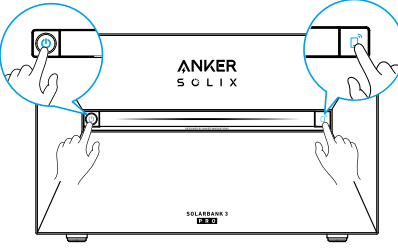
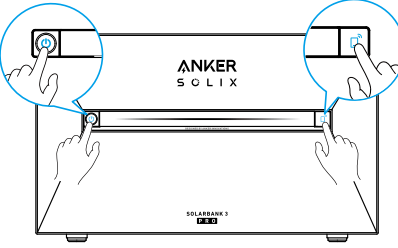
Tổng quan sản phẩm

Tổng quan nhanh




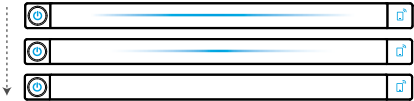
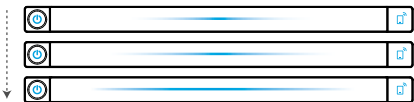
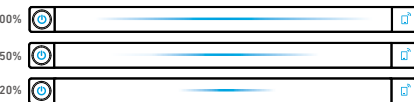
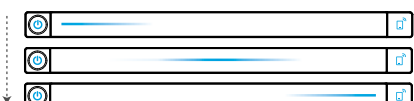
1. Nút nguồn
2. Nút IoT
3. Đèn LED trạng thái nguồn
4. Đèn LED trạng thái IoT
5. Đèn LED trạng thái hoạt động
6. Cổng kết nối PV cho đầu vào PV 1
7. Cổng kết nối PV cho đầu vào PV 2
8. Cổng kết nối PV cho đầu vào PV 3
9. Cổng đầu nối PV cho đầu vào PV 4
10. Lỗ vít nối đất
11. Cổng hòa lưới
12. Cổng dự phòng

Nút điều khiển

Nút	Hành động	Chức năng
	Nhấn giữ trong 3 giây.	Bật/tắt Solarbank.
	Nhấn một lần (khi Solarbank đang bật).	Kiểm tra mức pin hiện tại.
	Nhấn một lần.	Bật kết nối Internet.
	Nhấn giữ trong 3 giây.	Ngắt kết nối Internet.
	Nhấn trong 7 giây.	Đặt lại Bluetooth và Wi-Fi.
	Nhấn giữ đồng thời trong 9 giây.	Đặt lại Solarbank.

Hướng dẫn đèn LED

Nút	Mô tả	Trạng thái
	Màu xanh trón	Đã bật nguồn
	Tắt	Đã tắt nguồn
	Chớp sáng đỏ	Trục trặc / cảnh báo
	chớp sáng xanh	Đã kết nối / đặt lại Internet
	Tắt	Kết nối internet bị vô hiệu hóa

Thanh đèn	Mô tả	Trạng thái
	Đèn LED trung tâm sáng dần về cả hai bên.	Đã bật nguồn
	Đèn ở cả hai bên mờ dần về phía trung tâm.	Đã tắt nguồn
	Đèn LED sáng dần về cả hai bên, sau đó lặp lại chu kỳ.	Đang sạc
	Thanh đèn thay đổi theo mức pin.	Mức pin
	Đèn chạy từ trái sang phải.	Nâng cấp firmware

Trước khi lắp đặt

Chọn vị trí lắp đặt

Yêu cầu về môi trường

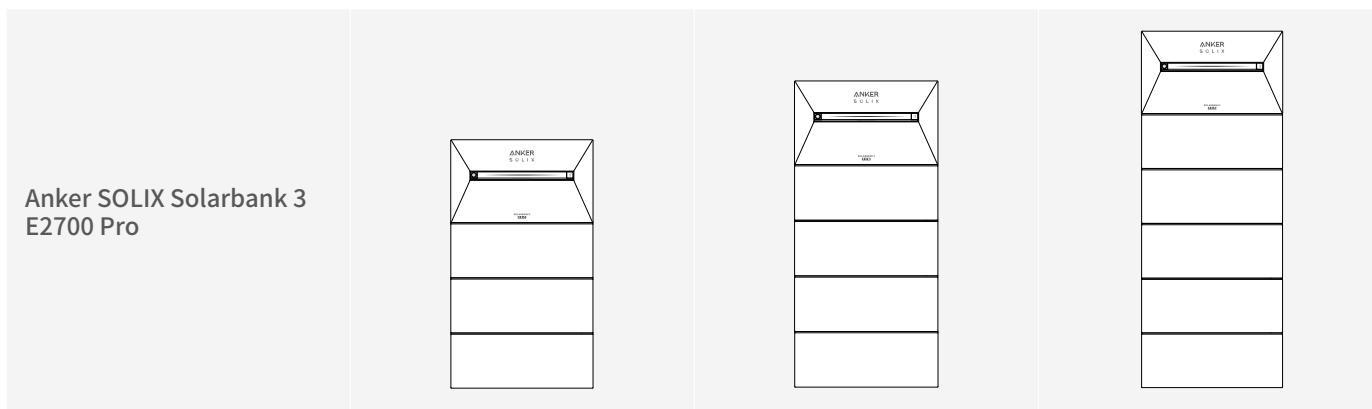
- Không đặt các mô-đun gần khu vực tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời, lửa hoặc các vật liệu dễ cháy nổ.
- Đảm bảo khu vực được bảo vệ khỏi các mối nguy hiểm tiềm tàng như lũ lụt.
- Độ cao hoạt động tối đa là 4.000 m.

Yêu cầu xếp chồng

Chọn không gian lắp đặt phù hợp theo cấu hình thiết bị sẽ lắp đặt. Cần chừa đủ không gian để tản nhiệt và cách ly an toàn.

Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro			
Kiểu máy	A17C53Z1, A17C53Z1-20	A17C53Z1-1, A17C53Z1-20-1	A17C53Z1-2, A17C53Z1-20-2
Pin mở rộng	0	× 1	× 2
Năng lượng	2.688 Wh	5.376 Wh	8.064 Wh

Công suất sạc định mức	1.800 W	3.600 W	3.600 W
Công suất xả định mức	1.200 W	1.200 W	1.200 W

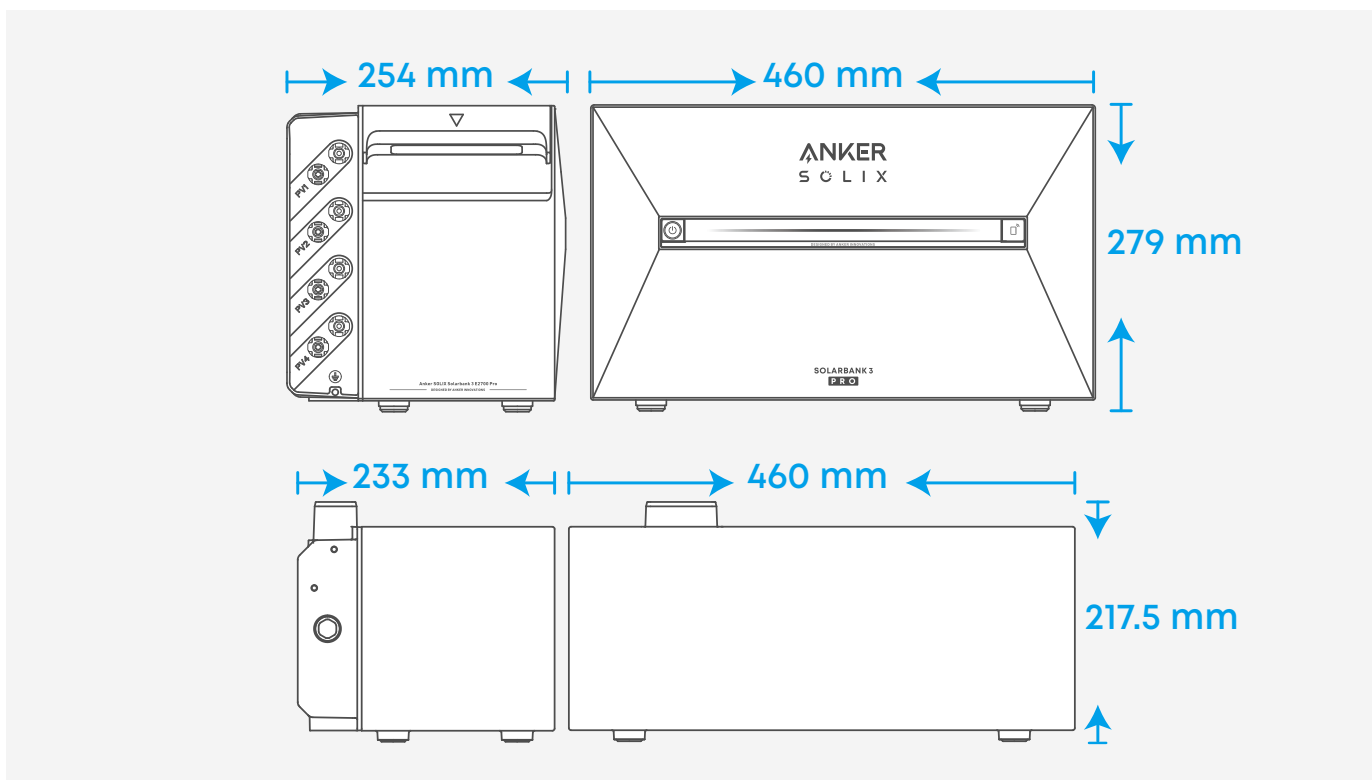


Kiểu máy	A17C53Z1-3, A17C53Z1-20-3	A17C53Z1-4, A17C53Z1-20-4	A17C53Z1-5, A17C53Z1-20-5
Pin mở rộng	× 3	× 4	× 5
Năng lượng	10.752 Wh	13.440 Wh	16.128 Wh
Công suất sạc định mức	3.600 W	3.600 W	3.600 W
Công suất xả định mức	1.200 W	1.200 W	1.200 W

Kích thước thiết bị

Solarbank: 460 (Rộng) × 254 (Sâu) × 279 (Cao) mm

Pin mở rộng: 460 (Rộng) × 233 (Sâu) × 217,5 (Cao) mm

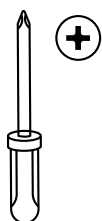


Dụng cụ không đi kèm

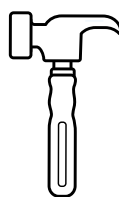
Các công cụ sau đây không được bao gồm trong gói sản phẩm này. Vui lòng đảm bảo các dụng cụ đã sẵn sàng trước khi lắp đặt và kết nối điện.



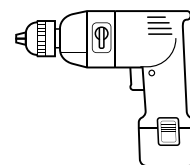
Bút



Tua vít Phillips (PH1 và PH2)



Búa



Máy khoan điện
(Mũi khoan: 8 mm)

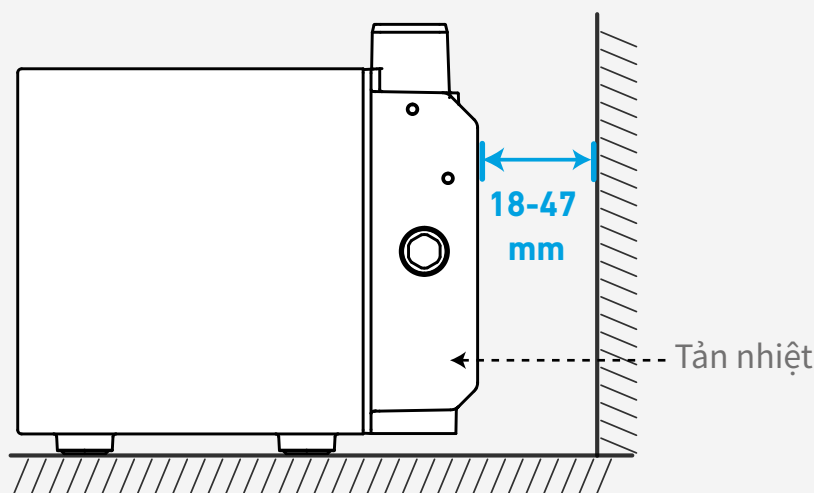
Lắp đặt

Các biện pháp phòng ngừa

- Các bước sau đây mô tả cách lắp đặt một Solarbank và hai pin mở rộng làm ví dụ.
- Đảm bảo Solarbank đã tắt trong quá trình lắp đặt.

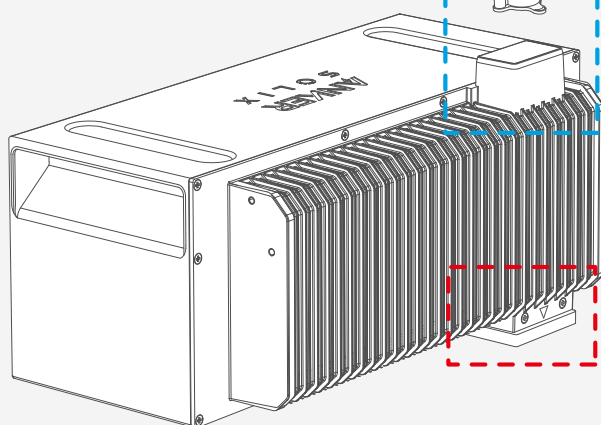
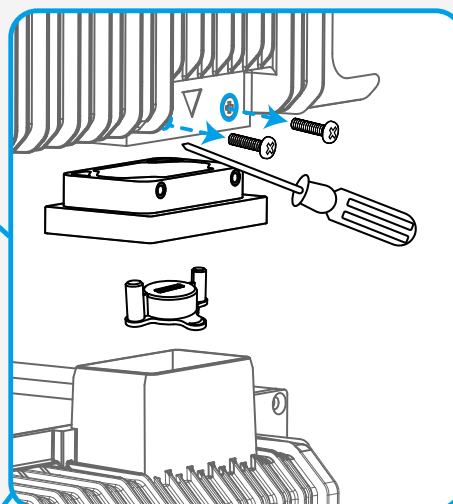
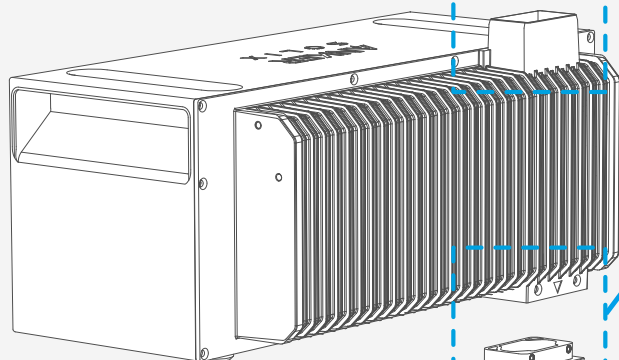
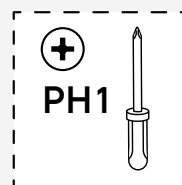
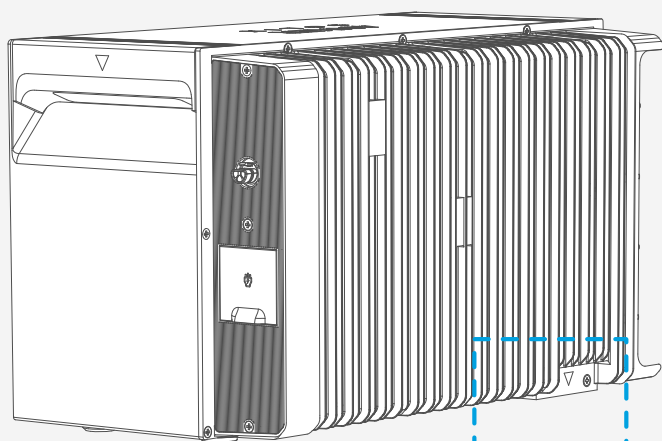
Bước 1. Đặt pin mở rộng phía dưới

- Đảm bảo bộ tản nhiệt ở mặt sau của pin mở rộng hướng vào tường.
- Vị trí đặt thiết bị trong vùng phủ sóng Wi-Fi để Solarbank có thể kết nối với mạng.
- Giữ khoảng cách từ 18 đến 47 mm so với tường.



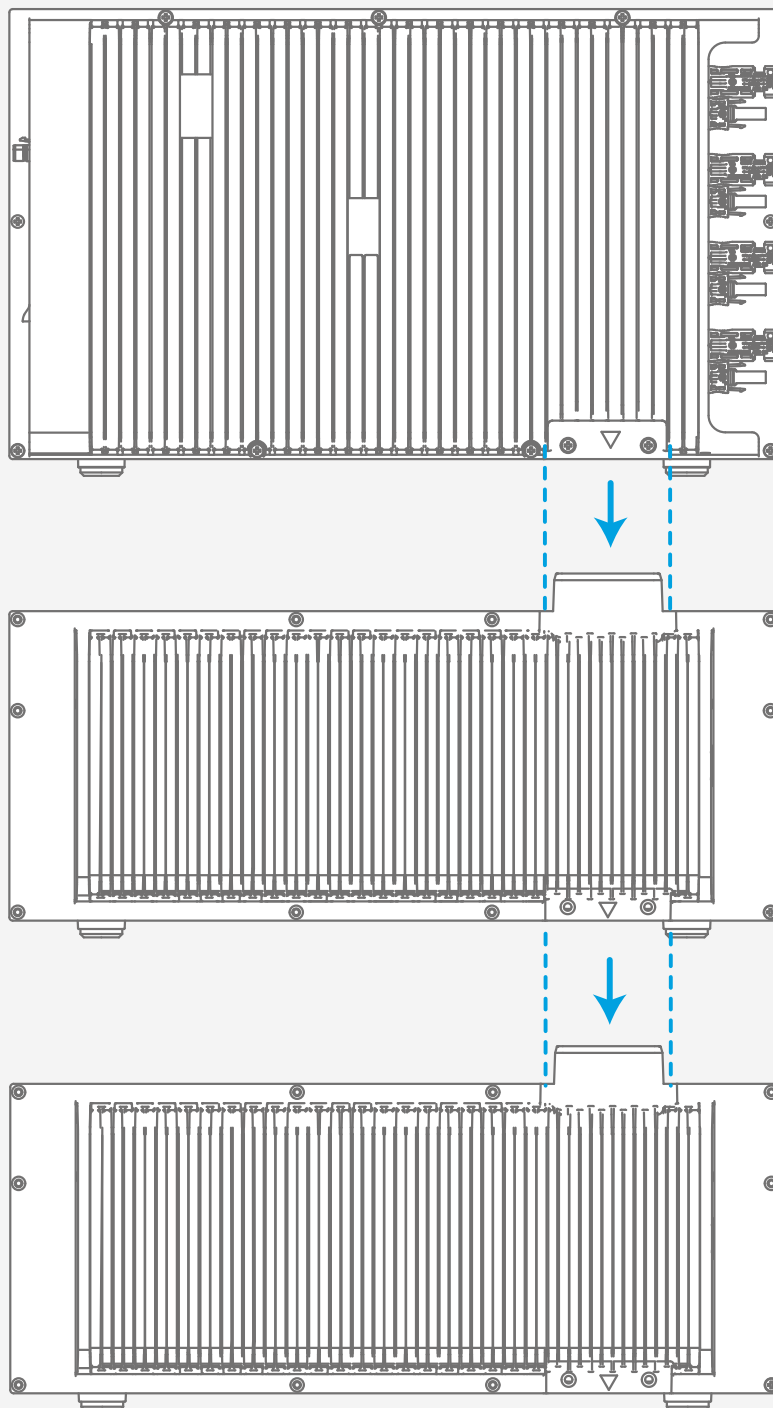
Bước 2. Tháo các nút cao su

Tháo các ốc vít (nếu có) và gỡ bỏ các nút cao su.



Bước 3. Xếp chồng với Solarbank ở trên cùng

Xếp chồng các pin mở rộng theo thứ tự với Solarbank ở trên cùng bằng cách cắm hai cổng tương ứng vào nhau.



Bước 4. Lắp đặt bộ giá treo tường

Lắp các phụ kiện giá gắn tường chữ L vào cả hai bên của pin mở rộng đầu tiên dưới Solarbank. Không cần thêm phụ kiện cho các pin mở rộng khác.

1. Lắp phụ kiện giá đỡ vào một bên bằng cách siết chặt một phần vít ngắn.

Phụ kiện có thể được gắn ở phía trước hoặc phía sau.

2. Đánh dấu vị trí lỗ khoan mờ.

3. Xoay phụ kiện xuống.

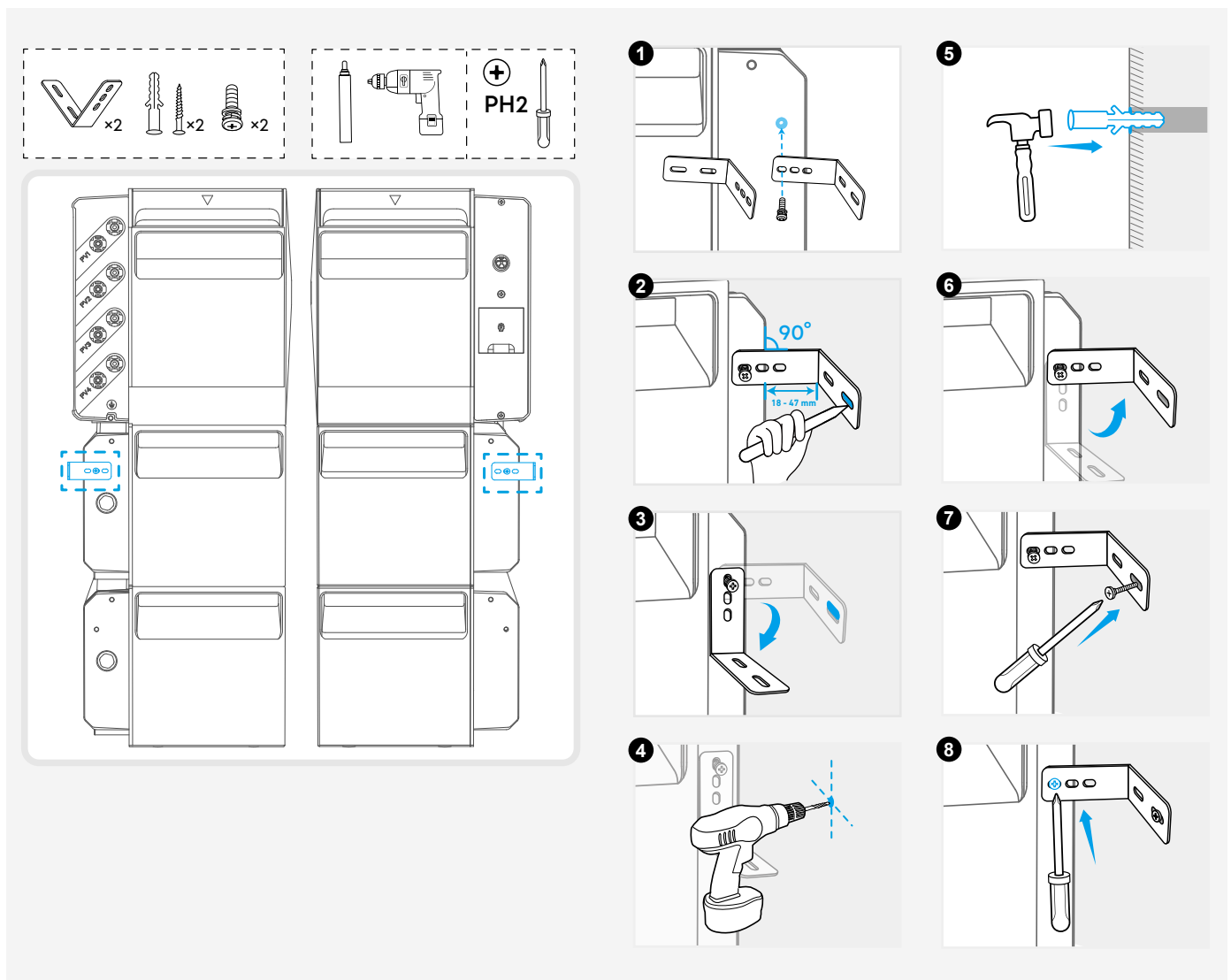
4. Khoan lỗ đã được đánh dấu.

5. Đóng tắc kê.

6. Xoay phụ kiện trở lại lên trên.

7. Vặn chặt con vít dài.

8. Siết chặt vít ngắn.

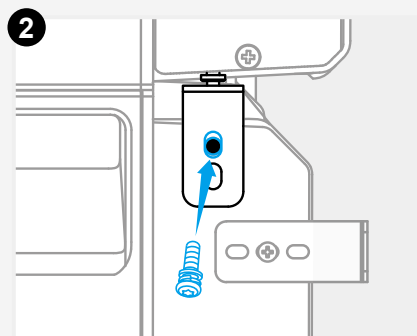
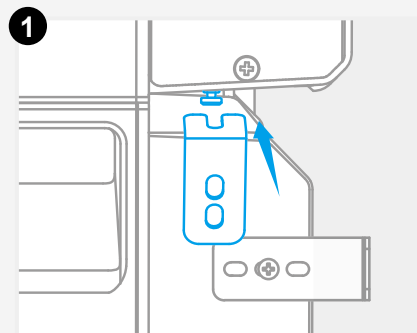
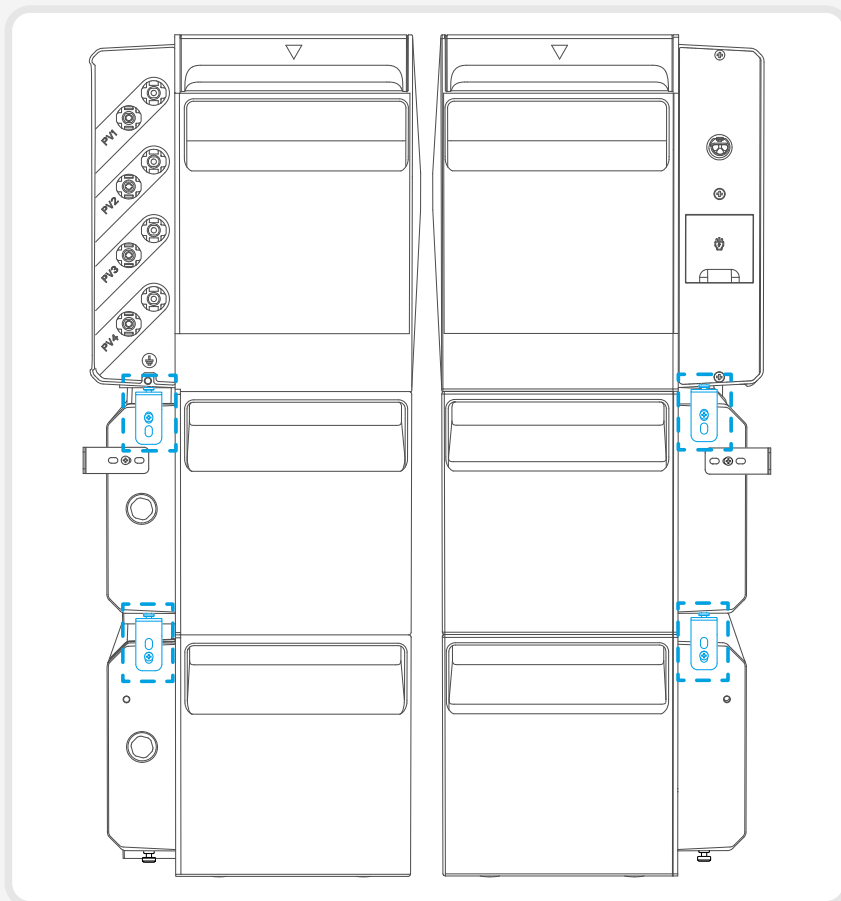
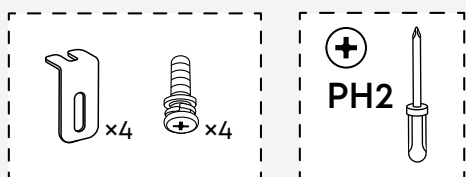


Bước 5. Lắp đặt bộ khóa liên động

Lắp giá đỡ cố định vào cả hai bên của mỗi pin mở rộng.

1 Khớp giá đỡ cố định vào vị trí.

2 Siết chặt ốc vít.



Kết nối điện

Các biện pháp phòng ngừa

- Đảm bảo Solarbank đã tắt trong quá trình đấu dây.
- Không sử dụng hoặc bật Solarbank sau khi thiết bị đã tiếp xúc với nước.

Kết nối tiếp địa



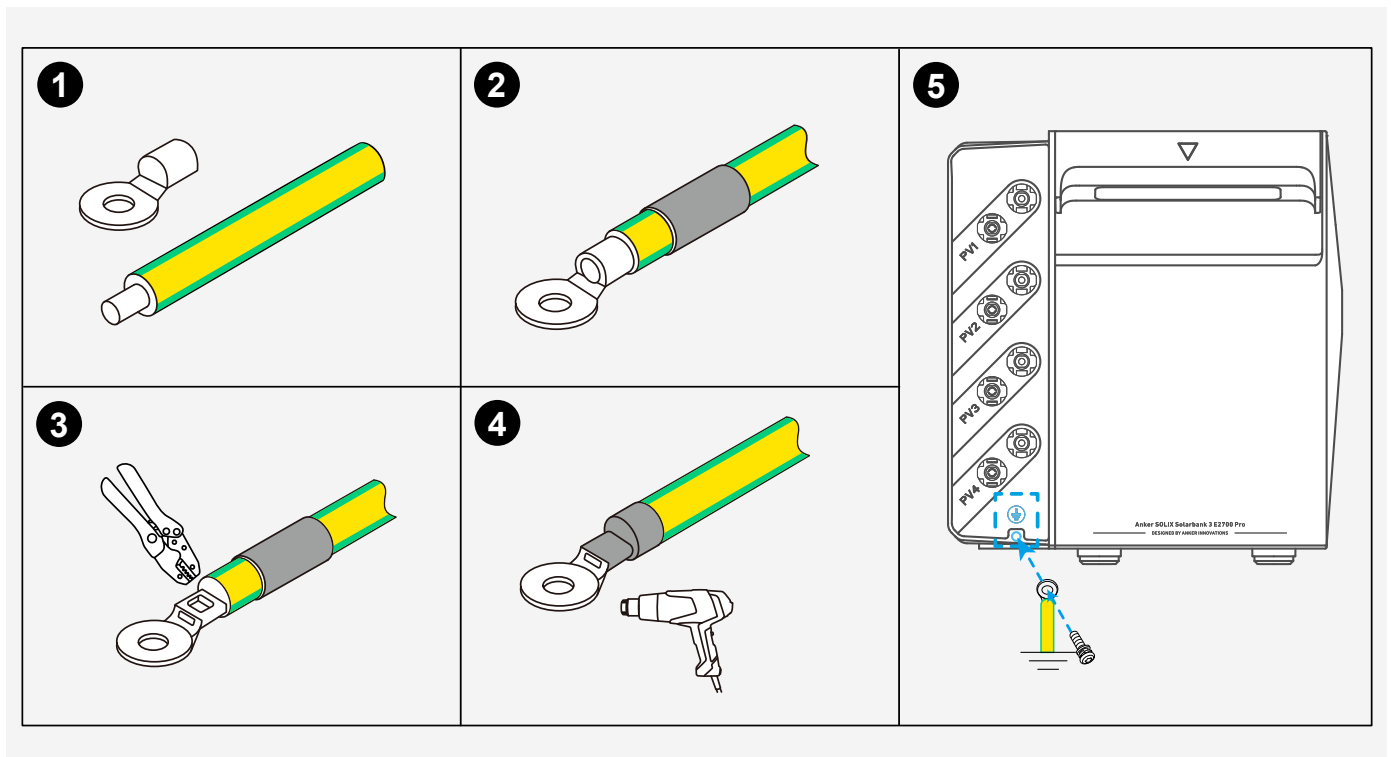
Hệ thống Solarbank phải được kết nối với điểm nối đất bên ngoài, nếu không sẽ có nguy cơ bị điện giật.

Các dụng cụ và vật tư sau đây không bao gồm trong kiện hàng. Hãy đảm bảo bạn đã chuẩn bị sẵn chúng trước khi tiến hành đấu nối điện.

Vật tư yêu cầu	Thông số kỹ thuật
Dây tiếp địa (GND)	1 mm ² , vàng/xanh lá
Đầu cos tròn	Phù hợp cho cáp tiếp địa 1 mm ² và vít M5
Ống co nhiệt	Cỡ: 8 mm Chiều dài: 25 mm
Máy thổi hơi nóng	/
Tua vít Phillips	PH2

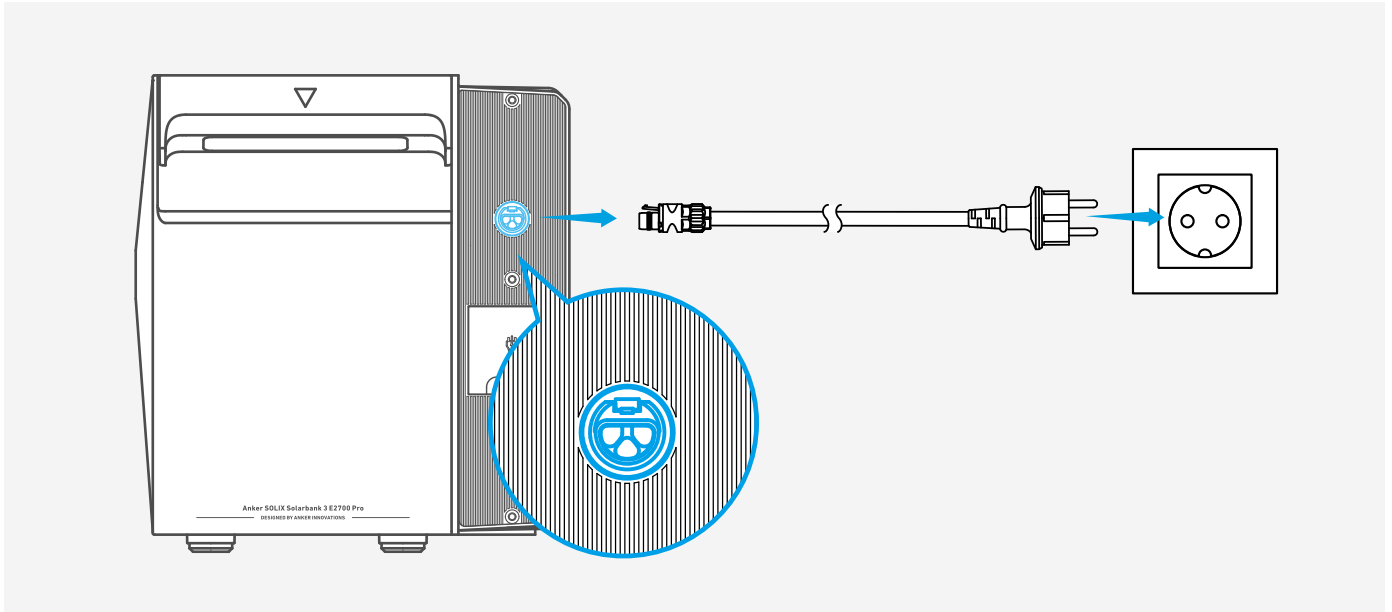
Để kết nối Solarbank với điểm nối đất bên ngoài, hãy làm theo các bước dưới đây.

1. Tuốt lớp cách điện của cáp GND.
2. Lồng ống co nhiệt và đầu cos tròn vào cáp GND.
3. Bấm đầu cos tròn vào cáp GND bằng kìm bấm cos.
4. Bọc khu vực bấm đầu cos dây điện bằng ống co nhiệt với máy thổi hơi nóng.
5. Nới lỏng vít đã lắp sẵn và dùng nó để cố định cáp GND.



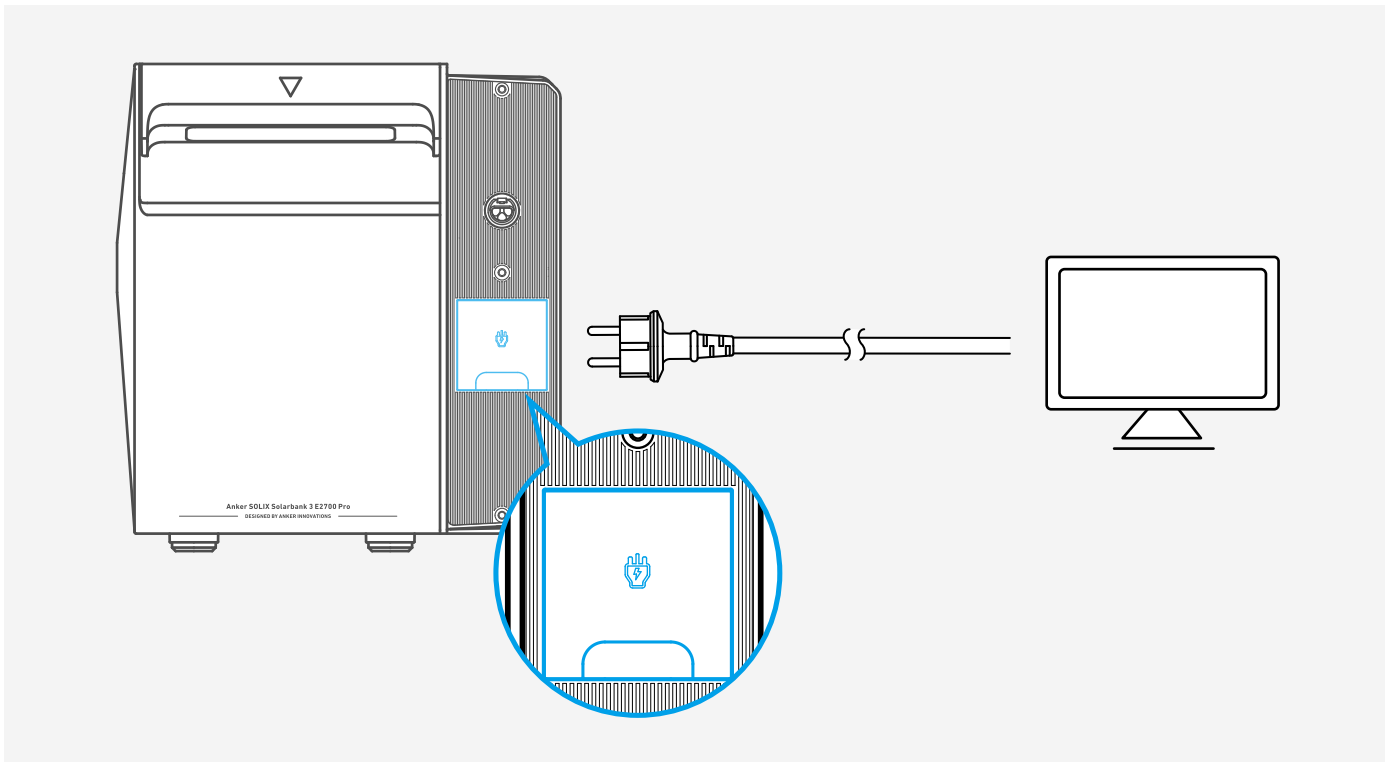
Kết nối với lưới điện

Kết nối Solarbank với ổ cắm điện gia đình bằng cáp AC kèm phích cắm Schuko (3 m).



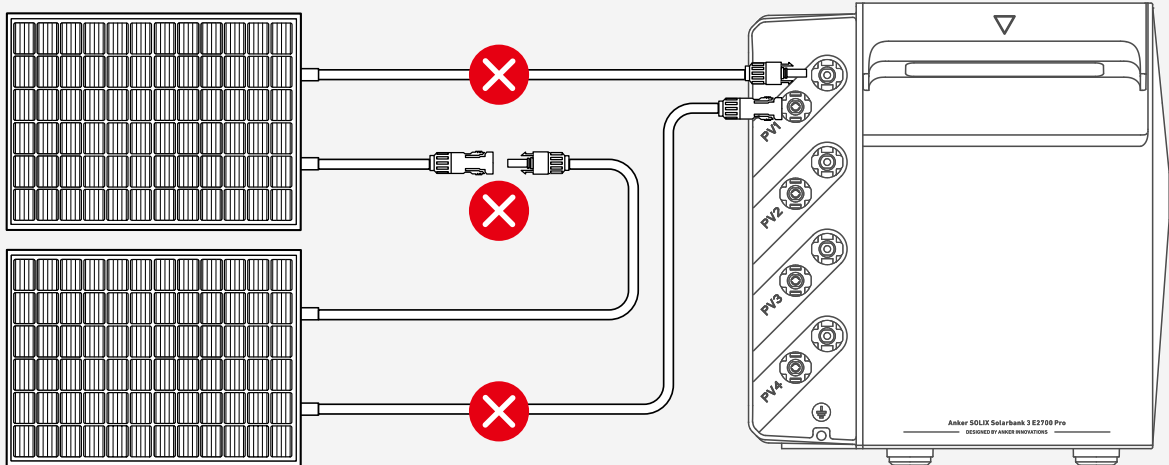
Kết nối với thiết bị của bạn

Nếu cần, hãy cấp nguồn trực tiếp cho thiết bị bằng cổng dự phòng.

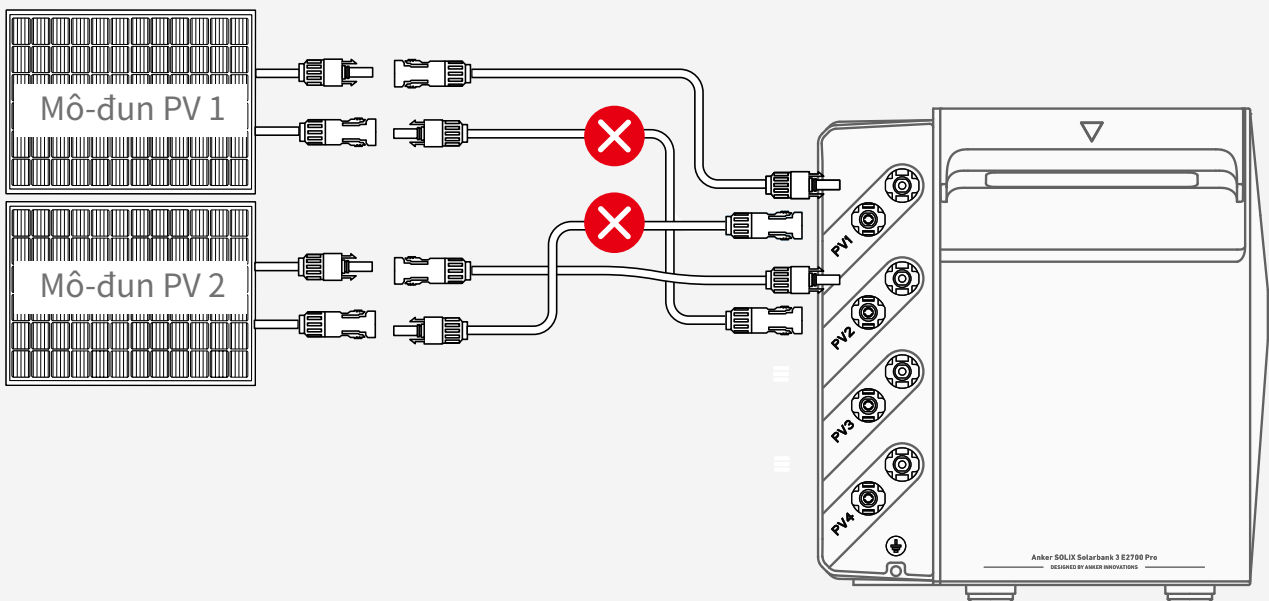


Kết nối với các mô-đun PV

- Đảm bảo các cổng PV không sử dụng trên Solarbank được bịt kín bằng nắp chống thấm nước.
- Khi đấu nối các mô-đun PV song song, vui lòng kiểm tra thông số kỹ thuật của các mô-đun PV và đảm bảo tổng dòng ngắn mạch không vượt quá 40A.
- Tuyệt đối không được mắc nối tiếp hai hoặc nhiều mô-đun PV vì điều này sẽ làm cho điện áp đầu vào vượt quá 60V và gây hư hỏng thiết bị.
- Nên sử dụng cáp PV có chiều dài không quá 3 m. Dây cáp dài hơn 3 mét có thể gây nhiễu cho một số thiết bị điện tử.

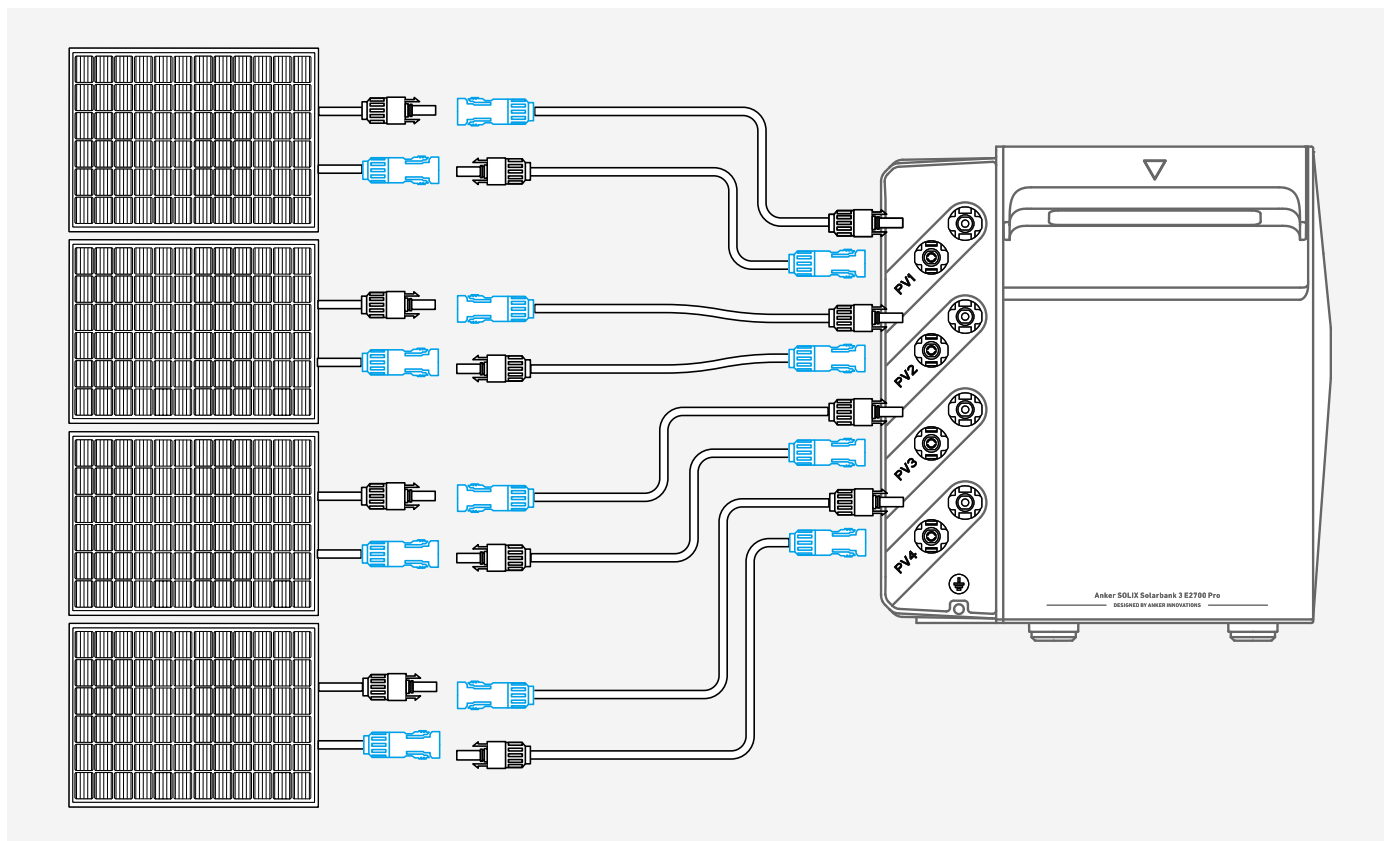


Tuyệt đối không kết nối cùng một bộ đầu nối PV vào các bộ cổng đầu vào PV khác nhau. Ví dụ, việc kết nối cực dương của Mô-đun PV 1 với cổng đầu vào âm PV2 của Solarbank là bị cấm.



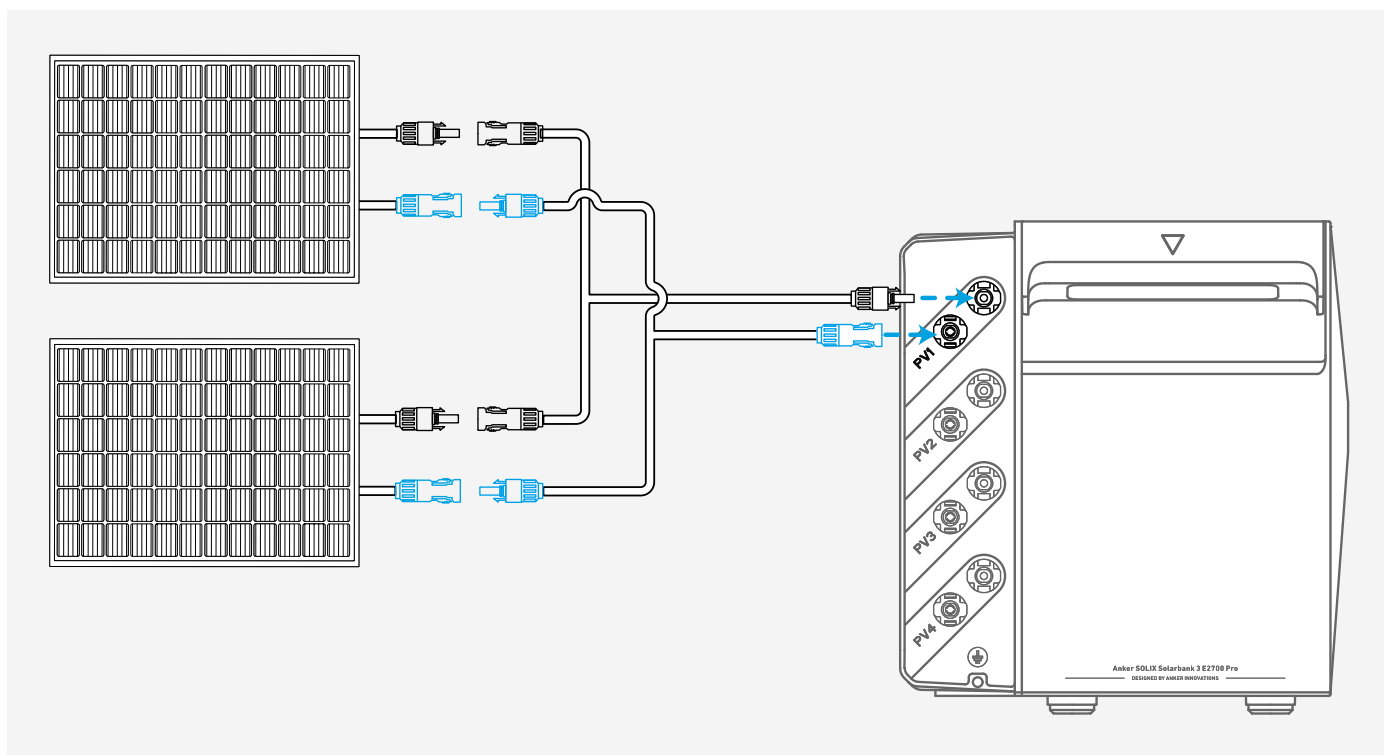
Kết nối trực tiếp (Tối đa 4 mô-đun PV)

Kết nối trực tiếp từng mô-đun PV vào cùng một bộ cổng đầu vào PV. Sử dụng Cáp kéo dài tấm pin mặt trời Anker SOLIX (bán riêng) để kéo dài khoảng cách nếu cần.



Kết nối song song (Tối đa 8 mô-đun PV)

Kết nối mỗi hai mô-đun PV vào cùng một bộ cổng đầu vào PV. Sử dụng Anker SOLIX Y Solar Connection Cable (bán riêng) cho thiết lập này.

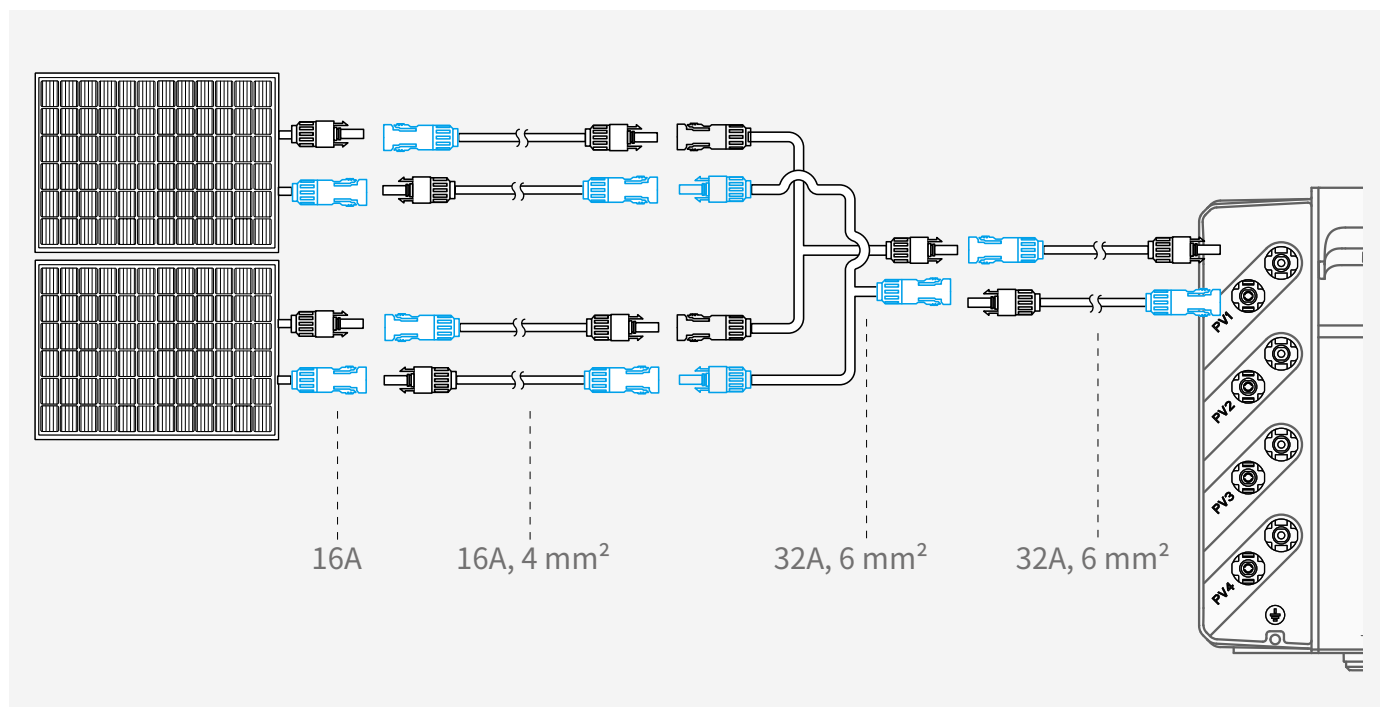


💡 Yêu cầu về cấp năng lượng mặt trời của bên thứ ba

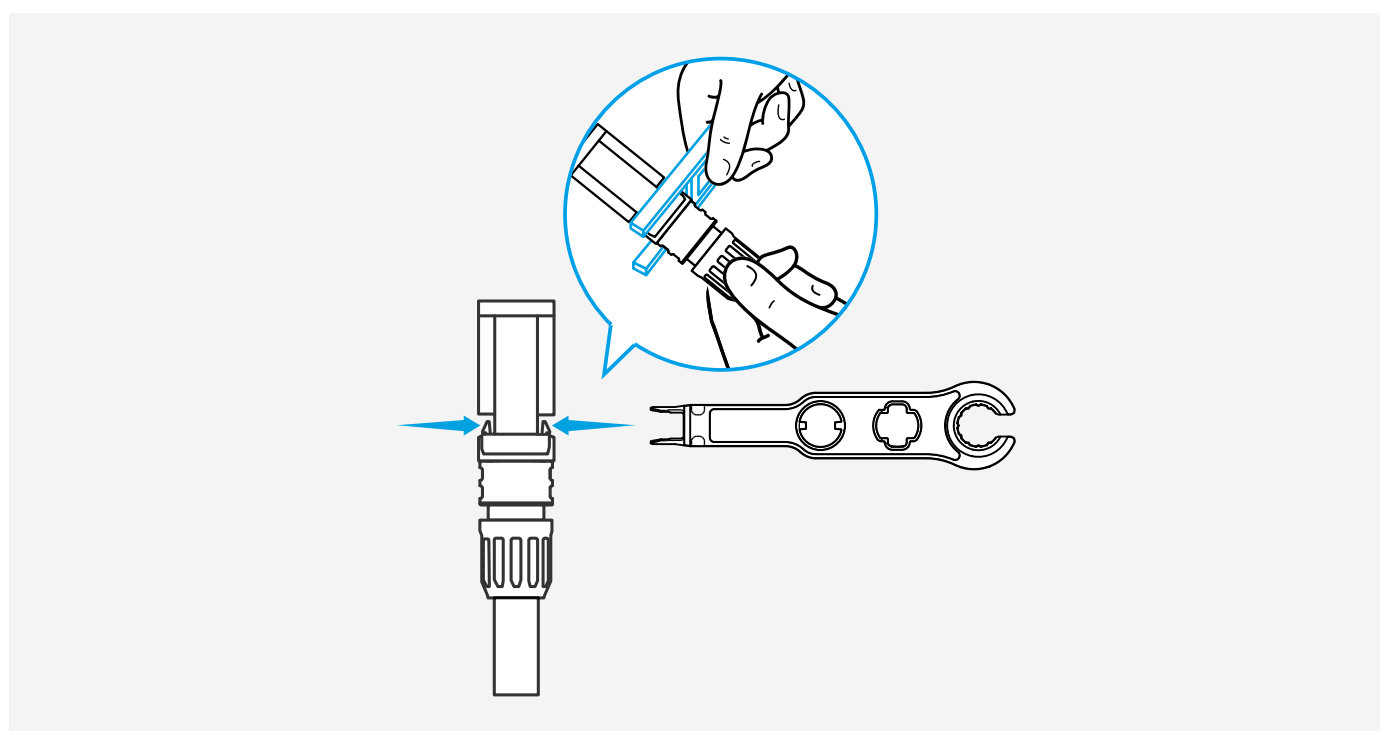
Khi sử dụng cấp năng lượng mặt trời của bên thứ ba với Solarbank, hãy đảm bảo rằng mỗi cáp đáp ứng các thông số kỹ thuật sau.

Dòng điện	Diện tích mặt cắt ngang của dây dẫn
$\leq 25A$	4 mm^2
25A đến 35A	6 mm^2

Ví dụ: Hình dưới đây cho thấy thông số kỹ thuật cấp năng lượng mặt trời cho một mô-đun PV có đầu ra DC 16A mỗi cổng.



💡 Để tháo các đầu nối PV, hãy sử dụng cờ lê đi kèm.



(Tùy chọn) Lắp đặt đồng hồ đo điện thông minh

Solarbank có thể sử dụng với Anker SOLIX Smart Meter. For installation instructions, please refer to [Anker SOLIX Smart Meter User Guide \(A17X7\)](#).

(Tùy chọn) Lắp đặt ổ cắm thông minh

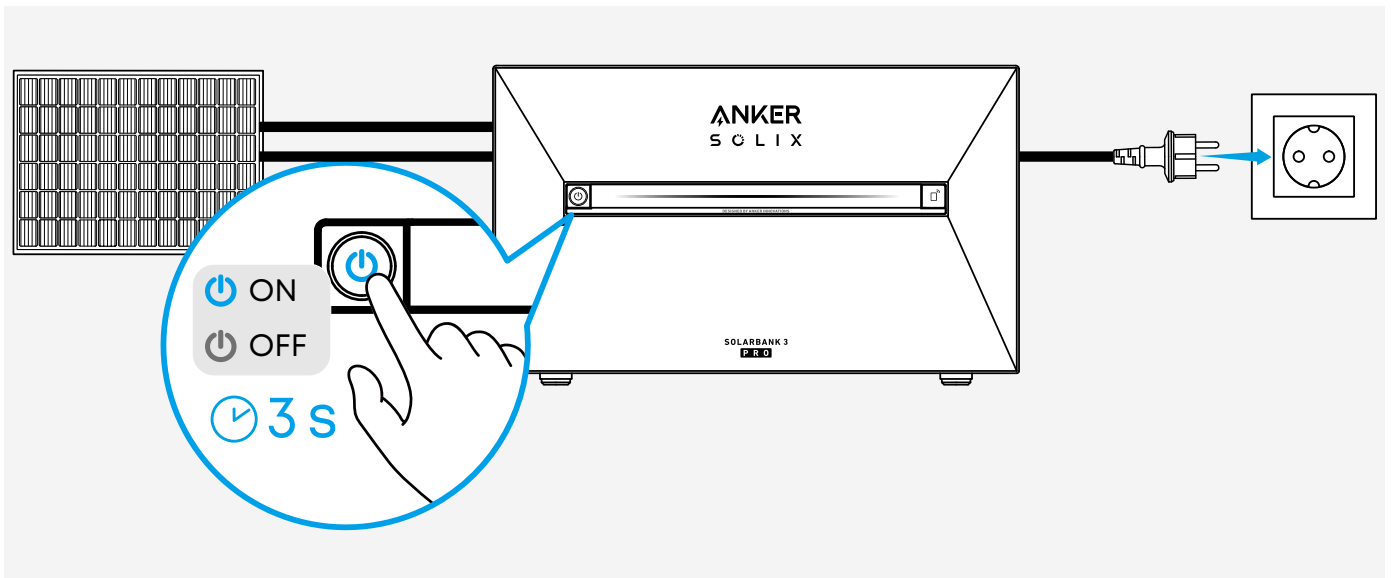
Solarbank có thể sử dụng với Anker SOLIX Smart Plug. For installation instructions, please refer to [Anker SOLIX Smart Plug User Guide \(A17X8\)](#).

Thiết lập thiết bị

Bật/Tắt nguồn

Lần sử dụng đầu tiên yêu cầu kết nối với cả mô-đun PV và ổ cắm gia đình.

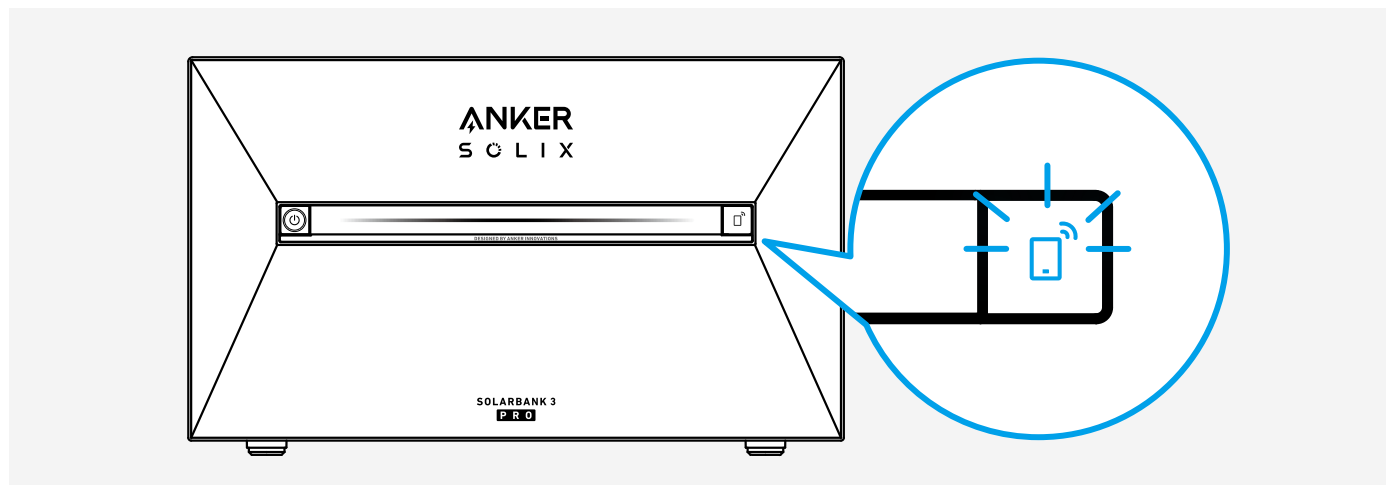
- **Có đầu vào năng lượng mặt trời hoặc AC:** Solarbank tự động bật. Để tắt thiết bị, hãy ngắt kết nối khỏi cả các tấm pin mặt trời và ổ cắm điện trong nhà, sau đó nhấn giữ nút nguồn trong 3 giây.
- **Không có đầu vào năng lượng mặt trời và AC:** Nhấn giữ nút nguồn trong 3 giây để bật hoặc tắt Solarbank.



Xác nhận trạng thái mạng

Solarbank tự động vào chế độ kết nối mạng khi được bật nguồn. Hãy xác nhận rằng nút IoT đang nhấp nháy màu xanh lam.

💡 Nếu kết nối mạng ban đầu không hoàn thành trong vòng 30 phút và không có nguồn vào từ năng lượng mặt trời hoặc AC, Solarbank sẽ tự động tắt.

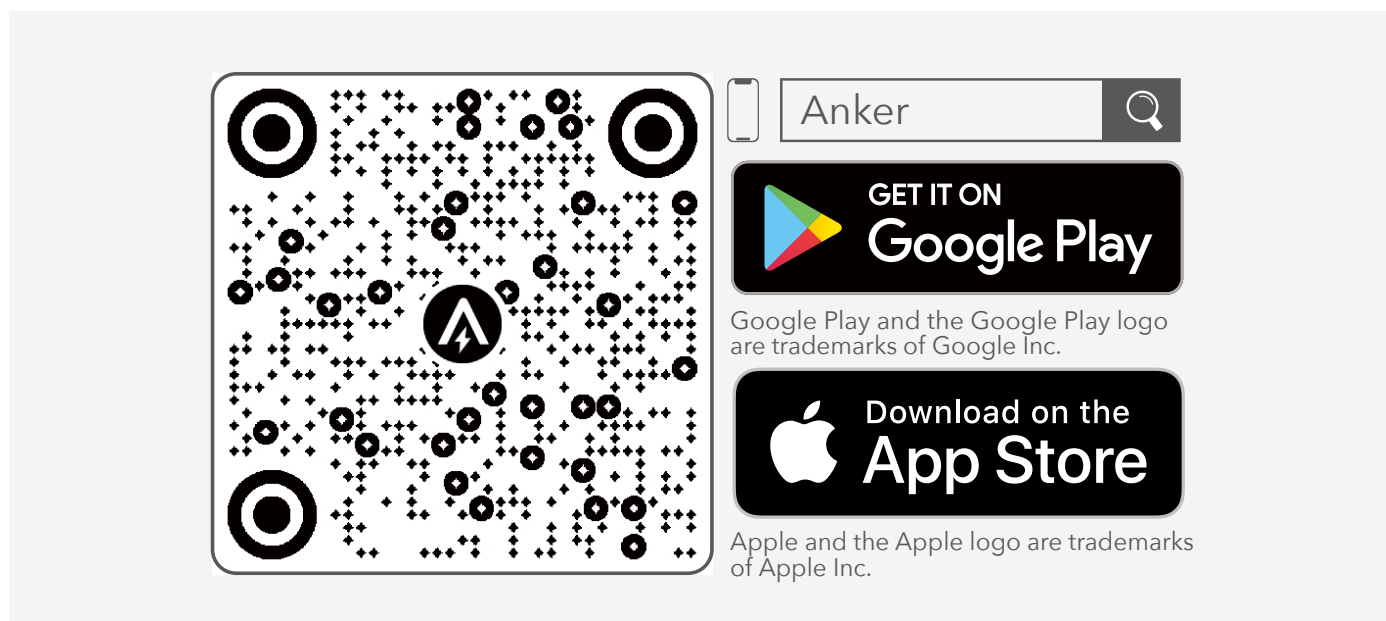


Sử dụng ứng dụng Anker

Ứng dụng Anker cho phép bạn dễ dàng theo dõi và quản lý hệ thống Solarbank của mình. Xin lưu ý rằng hình ảnh giao diện người dùng được hiển thị chỉ mang tính chất minh họa và có thể khác với giao diện thực tế mà bạn thấy tùy thuộc vào phiên bản phần mềm.

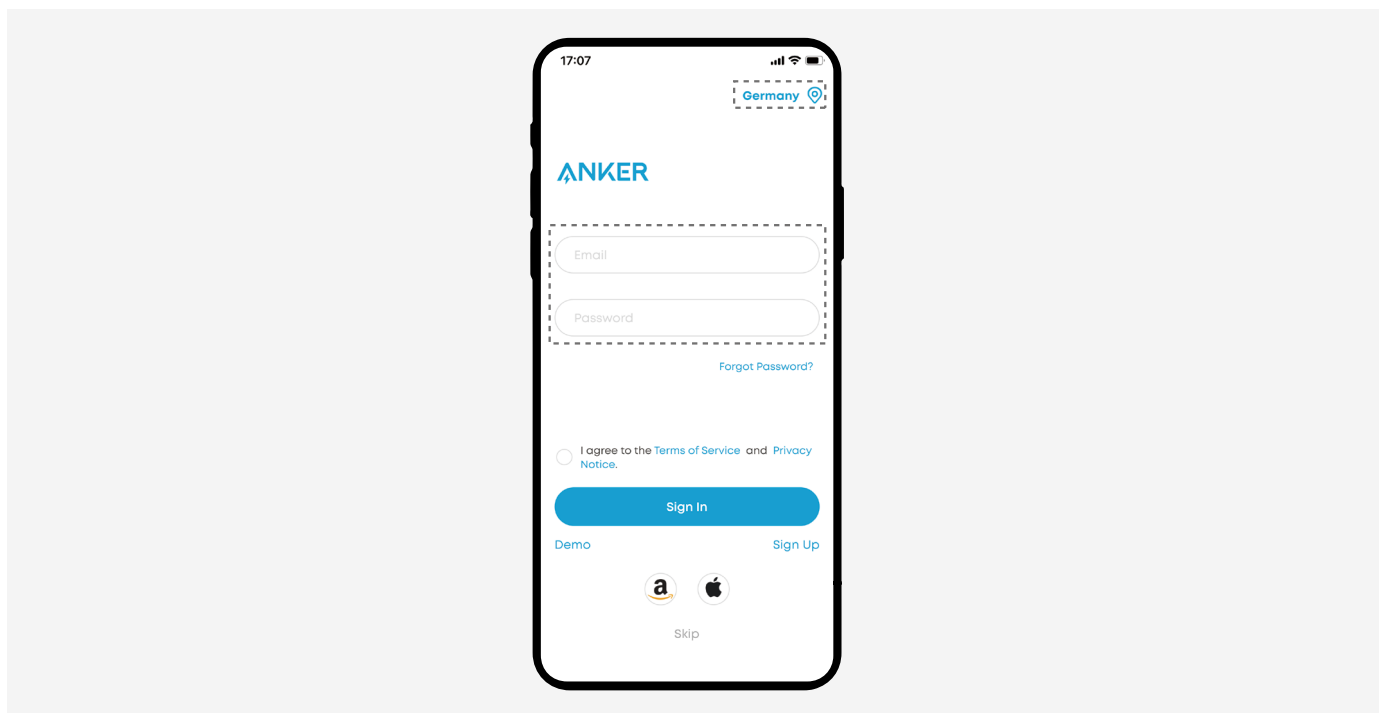
Tải xuống ứng dụng Anker

Tải ứng dụng Anker từ App Store (thiết bị iOS) hoặc Google Play (thiết bị Android), hoặc bằng cách quét mã QR.



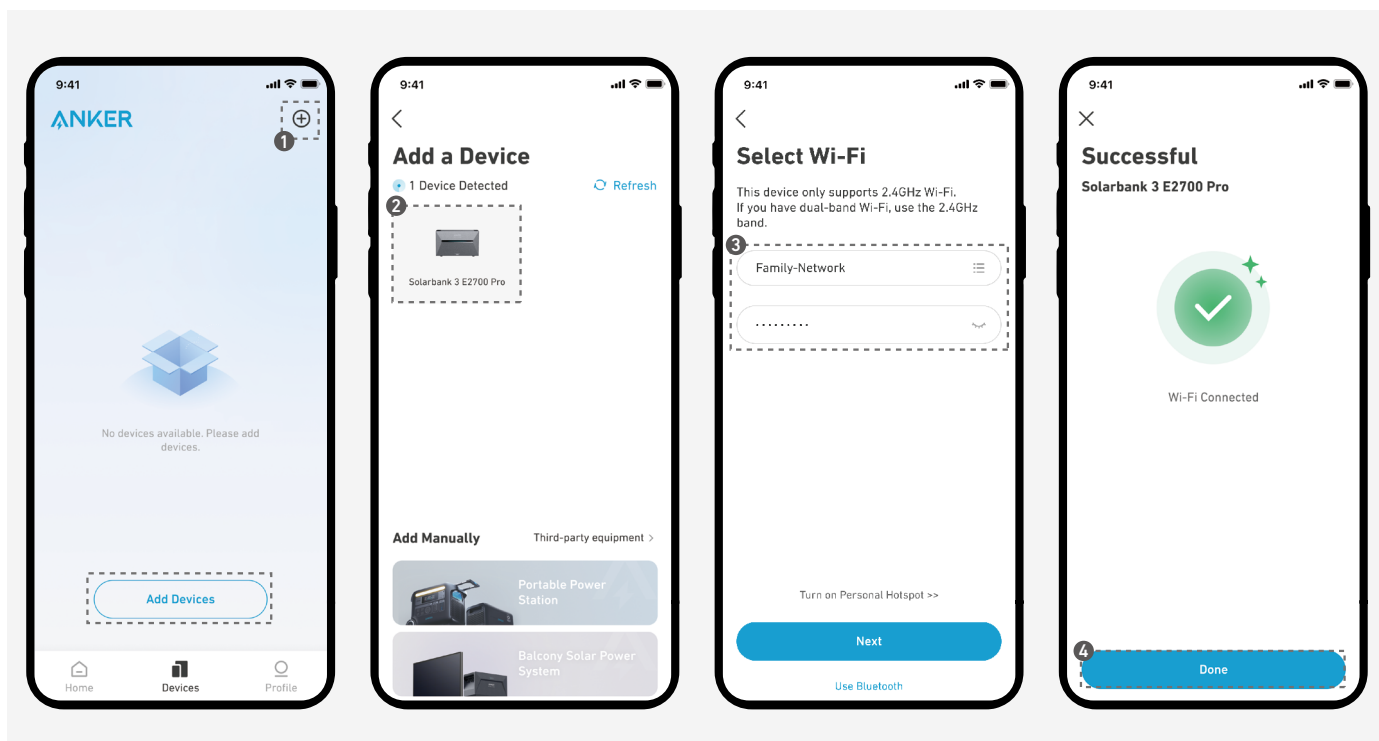
Đăng ký / Đăng nhập

Đăng nhập hoặc tạo tài khoản. Xin lưu ý rằng quốc gia hoặc khu vực PHẢI trùng khớp với nơi bạn sinh sống. Việc chọn sai quốc gia hoặc khu vực có thể khiến kết nối thiết bị thất bại.



Kết nối với mạng

Thêm Solarbank và kết nối nó với mạng Wi-Fi của bạn.



Nếu gặp sự cố kết nối, hãy thử các bước sau:

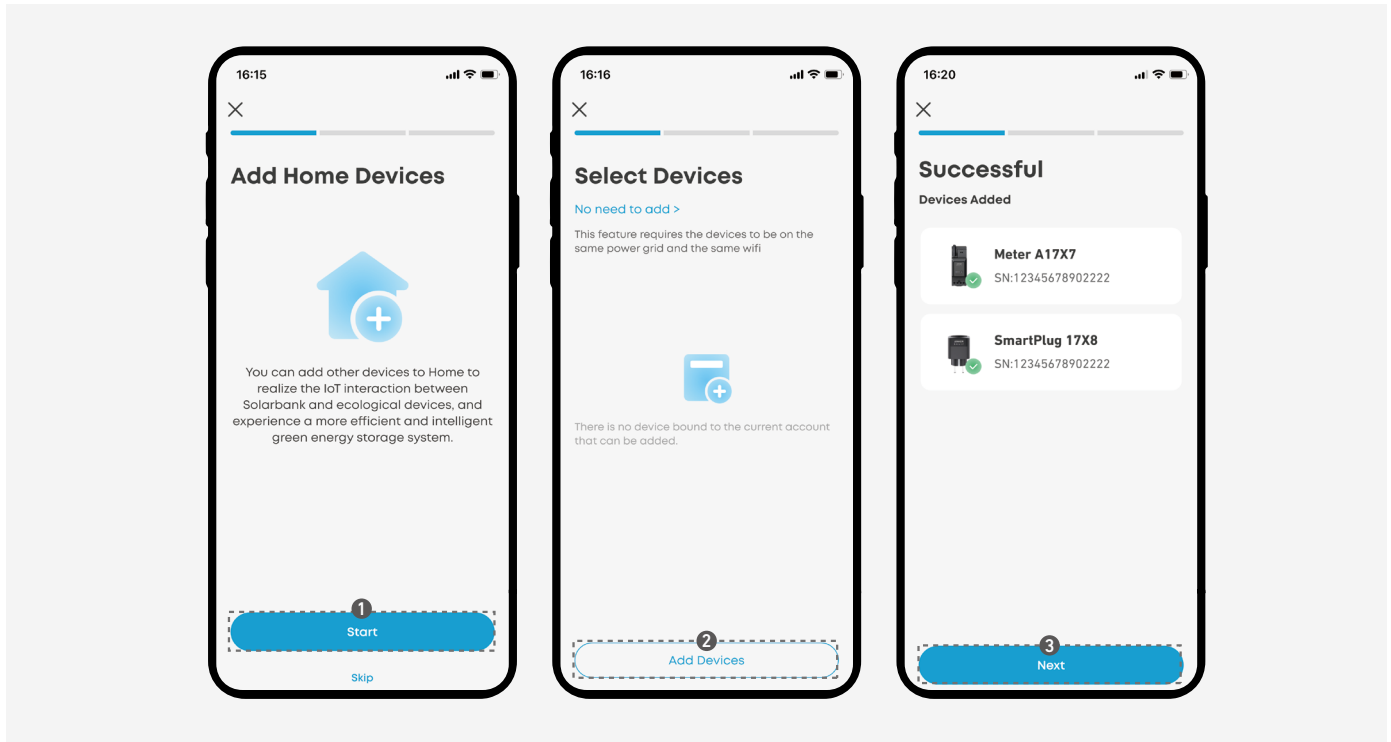


- Xác nhận rằng bộ định tuyến Wi-Fi của bạn hoạt động bình thường.
- Di chuyển bộ định tuyến của bạn đến gần Solarbank hơn.
- Kiểm tra xem mật khẩu Wi-Fi có chính xác hay không.

Thêm thiết bị gia đình

Bạn có thể thêm các thiết bị khác để tương tác với Solarbank của mình.

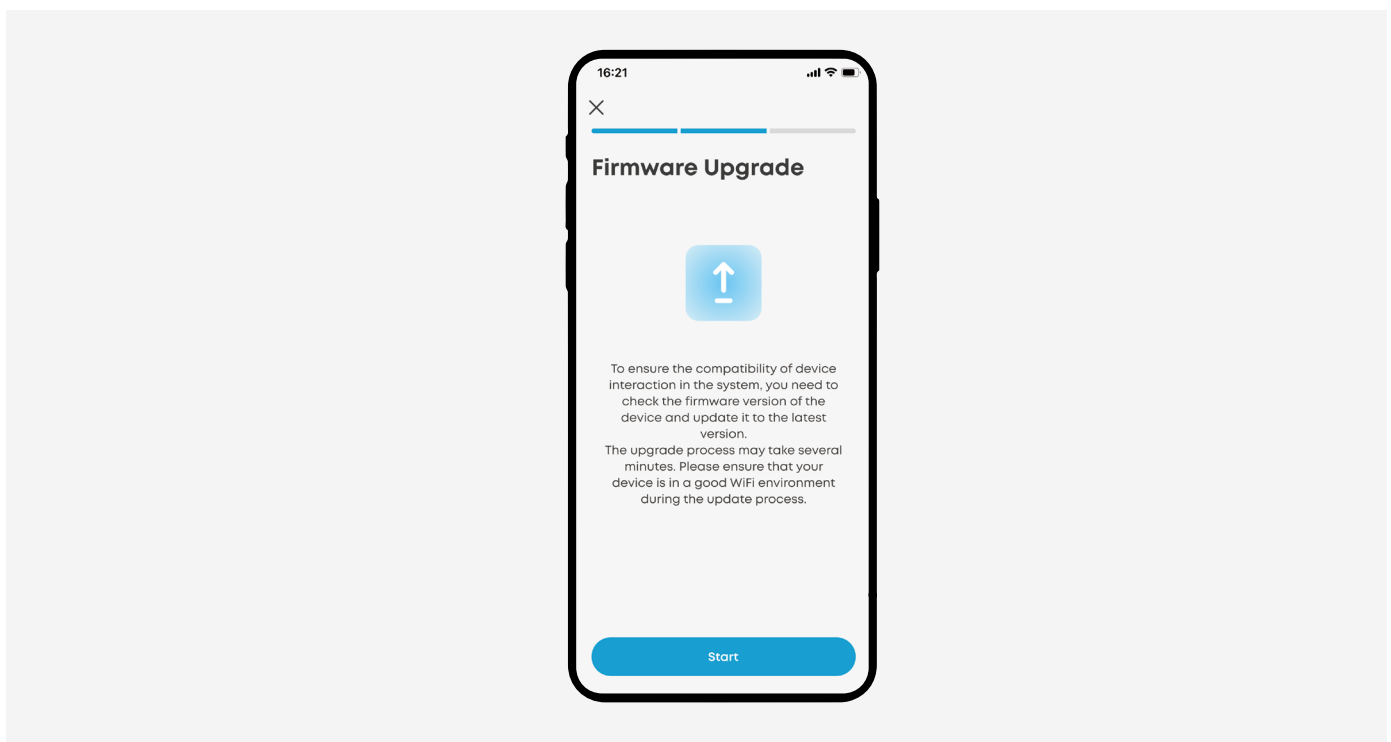
Nếu thiết bị đã được liên kết với tài khoản của bạn, chỉ cần chọn thiết bị đó từ danh sách. Nếu không, hãy nhấn Thêm thiết bị để liên kết các thiết bị mới và hoàn tất kết nối mạng.



Nâng cấp firmware

Thường xuyên nâng cấp firmware để tận hưởng hiệu suất tối ưu.

- Trước khi nâng cấp, hãy đảm bảo tất cả các thiết bị đều được kết nối với mạng Wi-Fi ổn định.
- Quá trình nâng cấp có thể mất vài phút. Hãy kiên nhẫn.
- Nếu quá trình nâng cấp thất bại, hãy kiểm tra xem các thiết bị đã được bật và kết nối với Wi-Fi chưa.

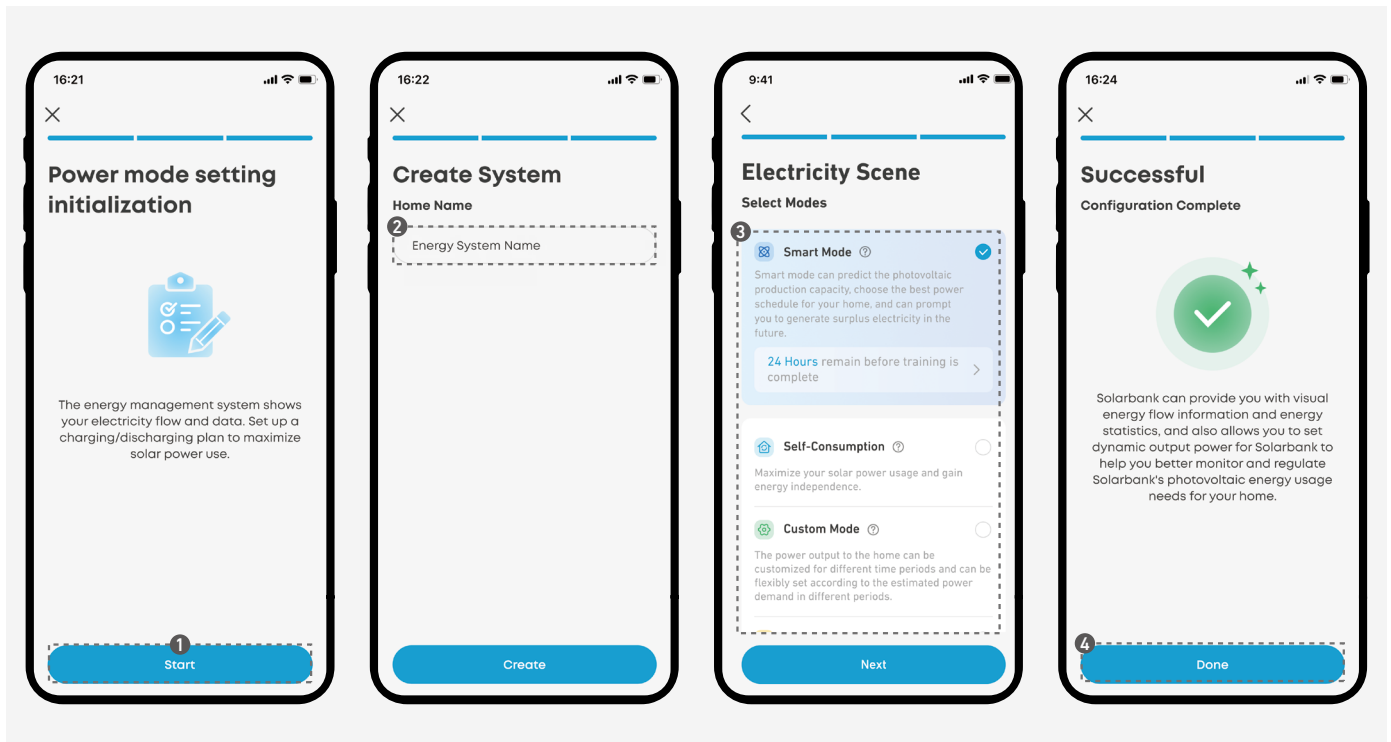


Tùy chỉnh chế độ nguồn

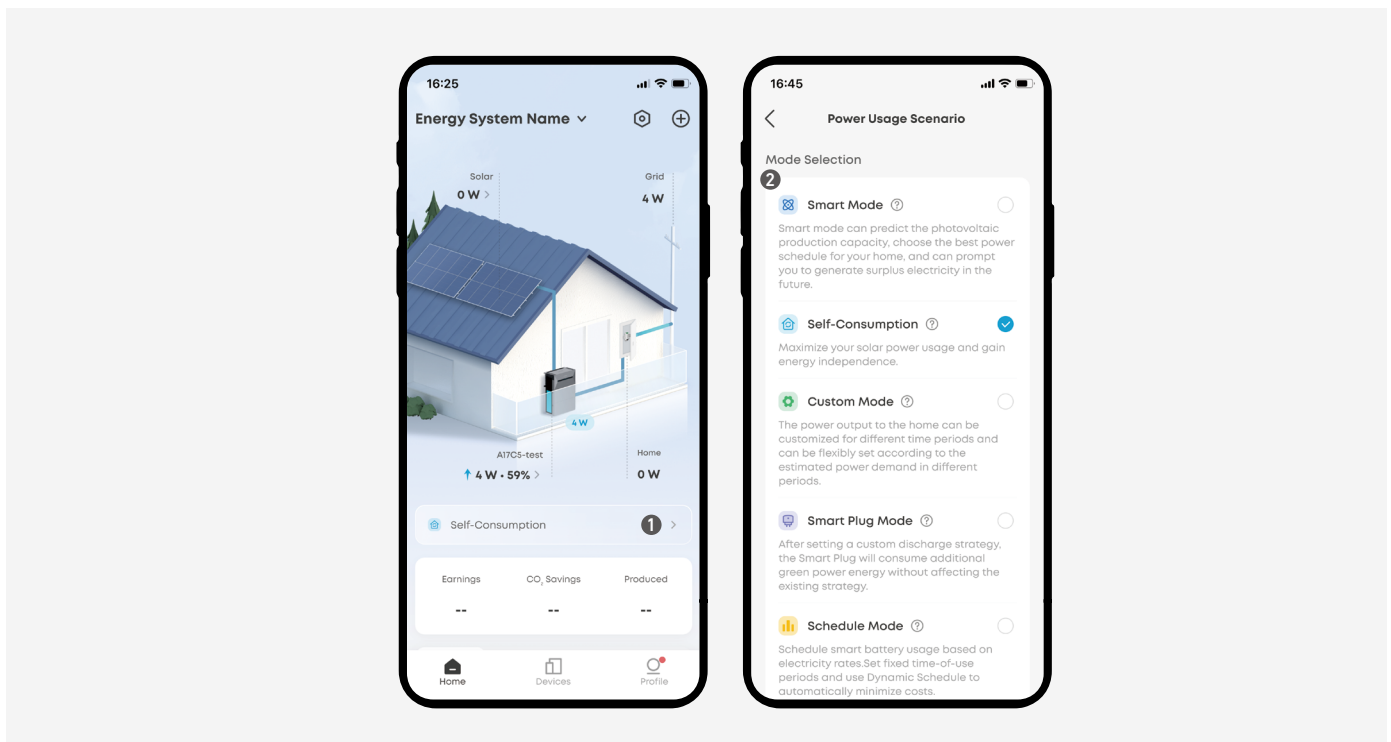
Chọn cách Solarbank quản lý điện năng thông qua các chế độ sau để đáp ứng nhu cầu năng lượng của gia đình bạn.

Lựa chọn chế độ truy cập

Trong quá trình thiết lập: Chọn một chế độ nguồn từ các tùy chọn được cung cấp.



Sau khi thiết lập: Truy cập lựa chọn chế độ từ lối tắt trên trang chủ.



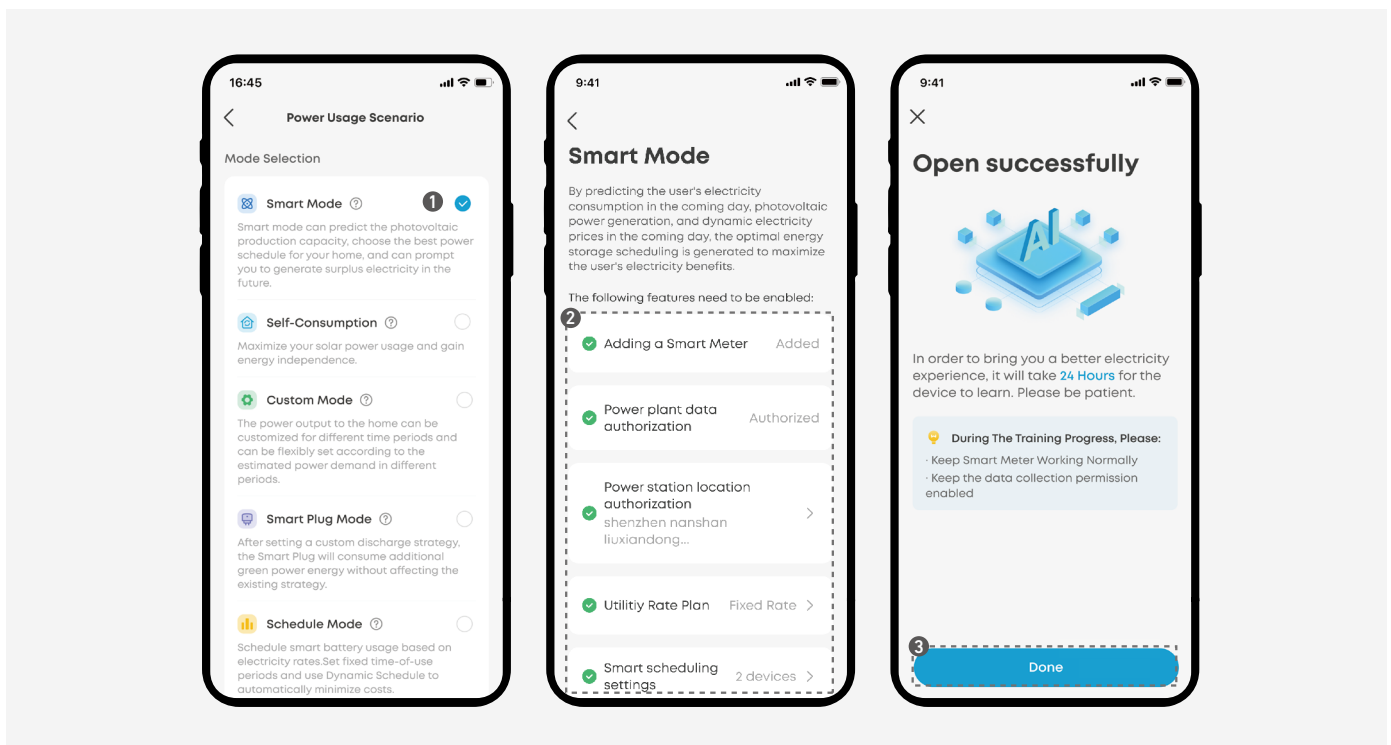
Chế độ thông minh

Trong chế độ thông minh, Solarbank sẽ dự báo sản lượng điện và mức tiêu thụ trong tương lai, cũng như giá điện để tạo ra một lịch trình cấp nguồn tối ưu.

💡 Chế độ thông minh yêu cầu công tơ thông minh và chỉ tương thích với điện thoại hỗ trợ Google Maps.

Cách thiết lập:

1. Chọn Chế độ Thông minh.
2. Hoàn tất các thiết lập sau:
 - Thêm công tơ thông minh.
 - Cấp quyền truy cập dữ liệu.
 - Cấp quyền truy cập vị trí.
 - Thiết lập gói giá điện của bạn.
 - (Tùy chọn) Thêm và cài đặt phích cắm điện.
3. Solarbank sẽ bắt đầu quá trình tự học và hoàn thành trong vòng tối đa 24 giờ.

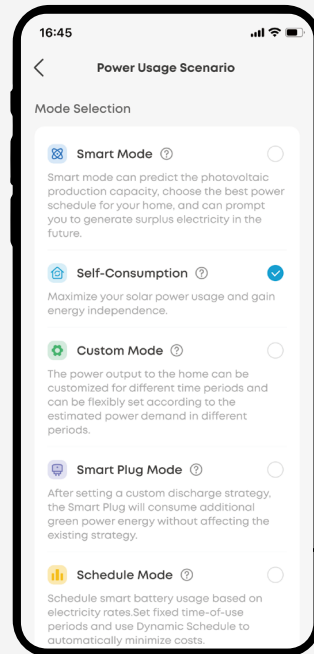


Chế độ tự tiêu thụ

Chế độ tự tiêu thụ tối đa hóa việc sử dụng năng lượng mặt trời và giảm thiểu sự phụ thuộc vào lưới điện. Ở chế độ này, công tơ thông minh sẽ liên tục giám sát nhu cầu điện và Solarbank sẽ chủ động điều chỉnh công suất đầu ra hoặc lưu trữ.



- Chế độ tự dùng yêu cầu phải có công tơ thông minh.
- Nếu công tơ thông minh ngoại tuyến hoặc trực trực, Solarbank sẽ tự động chuyển sang chế độ tùy chỉnh cho đến khi công tơ thông minh hoạt động trở lại.

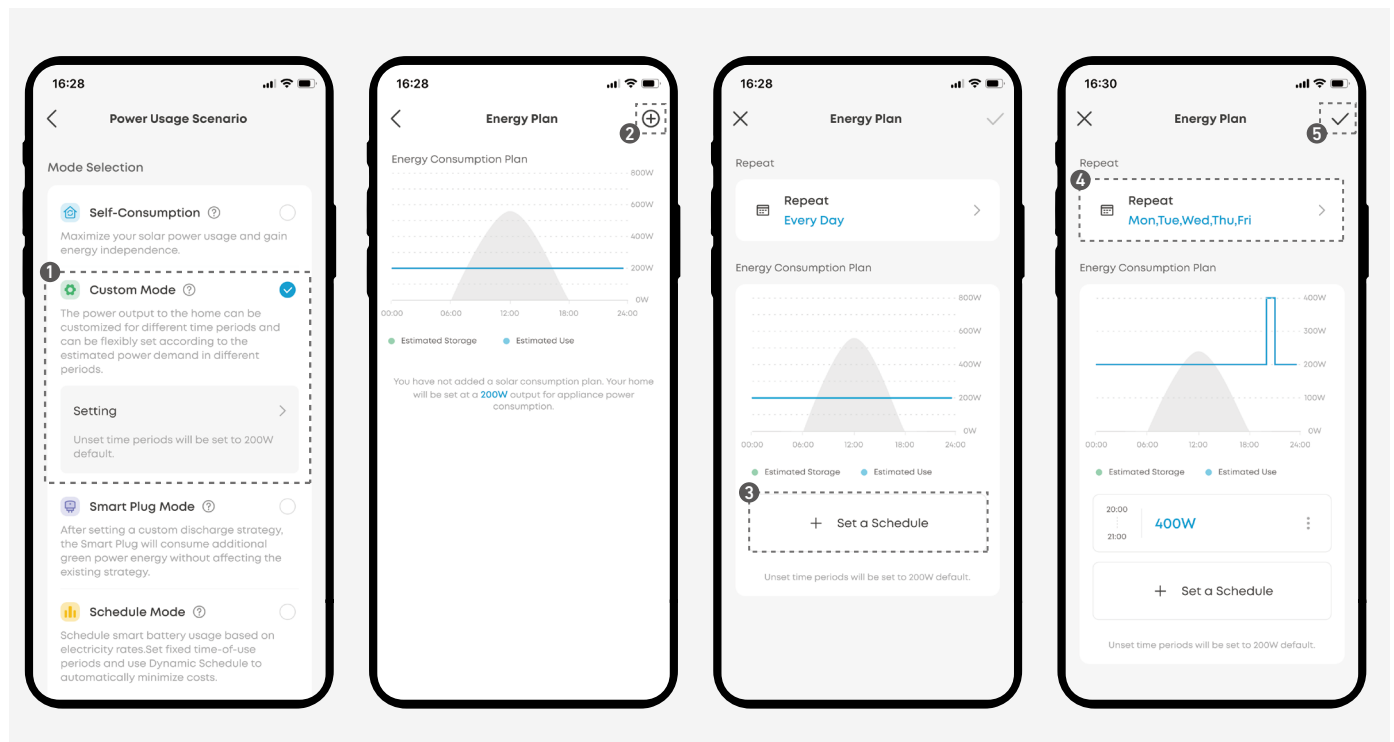


Chế độ tùy chỉnh

Tùy chỉnh công suất đầu ra dựa trên nhu cầu cụ thể của bạn trong suốt cả ngày. Ở chế độ này, bạn có thể thiết lập lịch trình tiêu thụ và lưu trữ điện mặt trời 24/7 cho hệ thống Solarbank. Hệ thống sẽ cấp nguồn cho các phụ tải gia đình theo lịch trình bạn đã thiết lập.

Cách thiết lập:

1. Chọn Chế độ Tùy chỉnh và chạm vào Cài đặt.
2. Chạm vào + để thêm gói năng lượng.
3. Chạm vào "Thiết lập lịch trình" để đặt lịch xả điện cho các phụ tải gia đình.
4. Chạm vào "Lặp lại" cho các tuần khác nếu cần.
5. Lưu và áp dụng gói năng lượng bằng cách chạm vào dấu ✓.



Chế độ ổ cắm thông minh

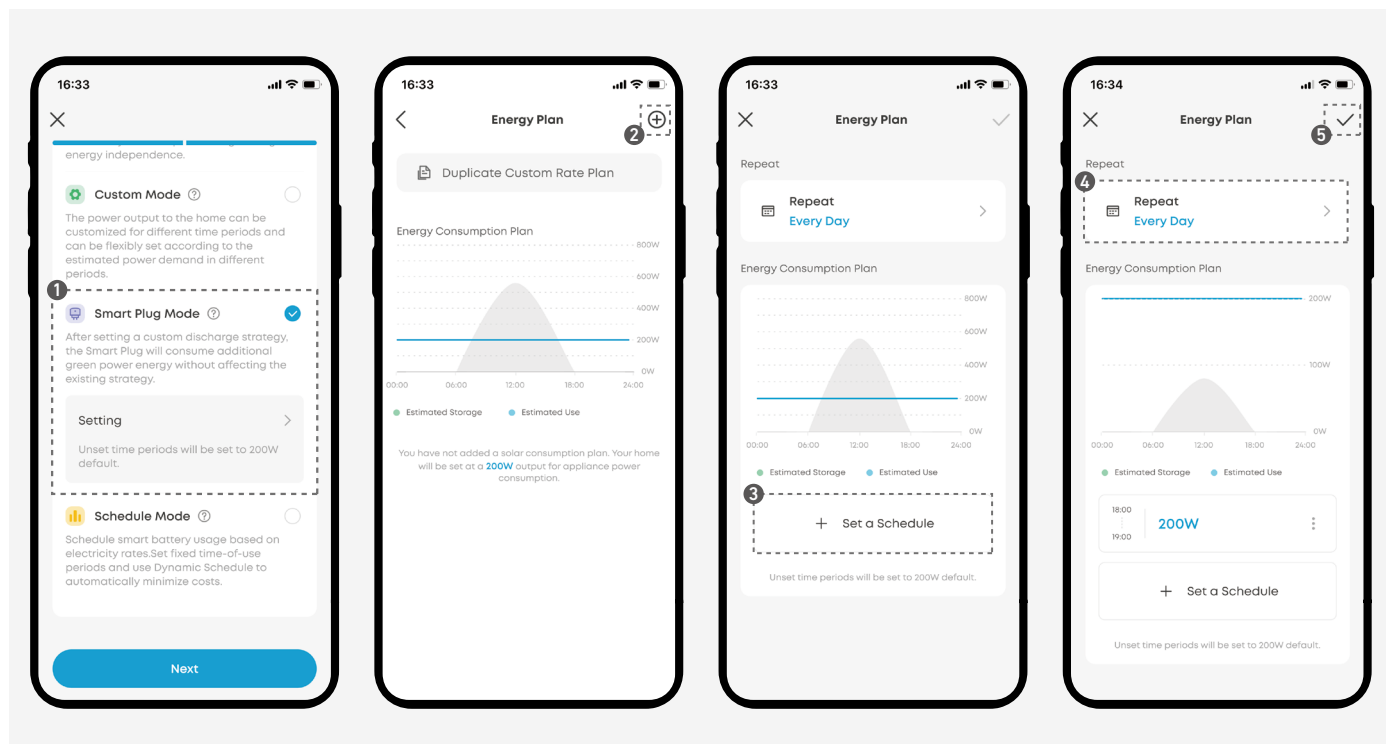
Sau khi thiết lập chiến lược xả điện tùy chỉnh, ổ cắm thông minh sẽ tiêu thụ thêm năng lượng xanh mà không ảnh hưởng đến chiến lược hiện tại.

Ở chế độ này, bạn có thể thiết lập lịch trình tiêu thụ và lưu trữ điện mặt trời 24/7 cho hệ thống Solarbank. Khi ổ cắm thông minh có nhu cầu điện, nó sẽ được ưu tiên, sau đó điện mới được cấp cho các phụ tải gia đình theo lịch trình bạn đã đặt.

💡 Chế độ ổ cắm thông minh yêu cầu ít nhất một ổ cắm thông minh. Có thể thêm tối đa 5 ổ cắm thông minh.

Cách thiết lập:

1. Chọn Chế độ ổ cắm thông minh và nhấn Cài đặt.
2. Chạm vào + để thêm gói năng lượng.
3. Chạm vào "Thiết lập lịch trình" để đặt lịch xả điện cho các phụ tải gia đình.
4. Chạm vào "Lặp lại" cho các tuần khác nếu cần.
5. Lưu và áp dụng gói năng lượng bằng cách chạm vào dấu ✓.



Chế độ lập lịch

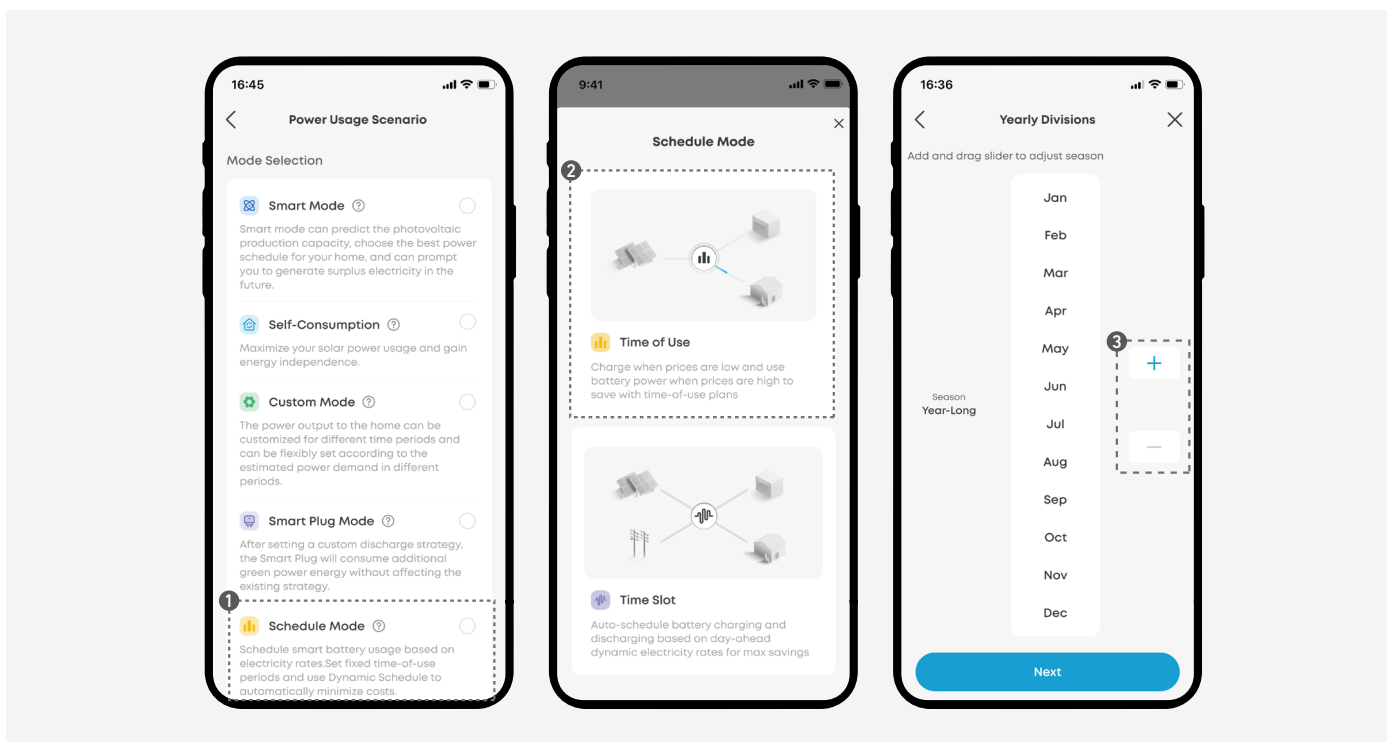
Lập lịch sử dụng pin thông minh dựa trên giá điện. Thiết lập các khoảng thời gian sử dụng cố định và sử dụng lịch trình chủ động để tự động giảm thiểu chi phí. Phân phối việc sử dụng năng lượng gia đình theo các khung giờ cao điểm và thấp điểm mà bạn thiết lập.

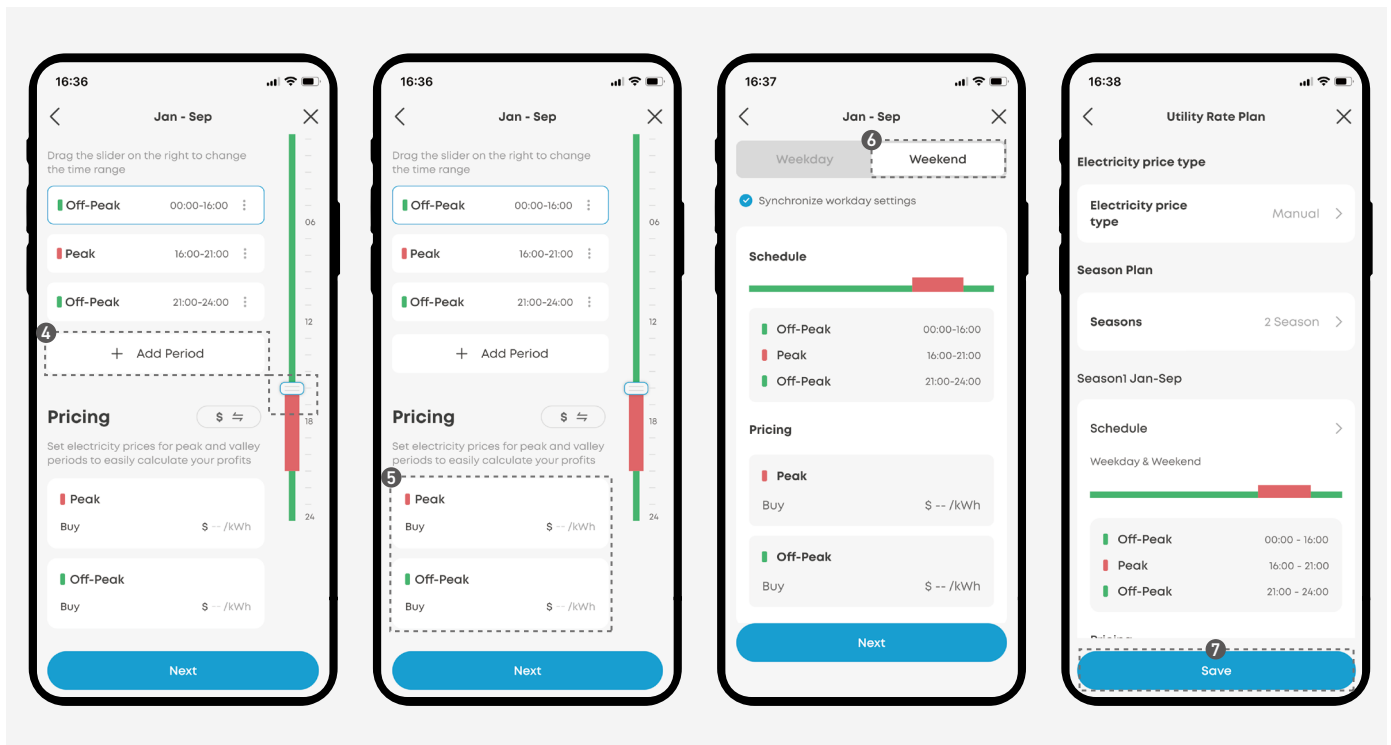
💡 Chế độ lập lịch yêu cầu đồng hồ đo điện thông minh.

Thời gian sử dụng	<p>Thiết lập thủ công khoảng thời gian sạc và xả để lên lịch sử dụng năng lượng trong suốt cả ngày. Các khoảng thời gian được phân loại như sau:</p> <ul style="list-style-type: none">• Giờ thấp điểm: Điện mặt trời ưu tiên cung cấp cho phụ tải. Điện dư thừa sẽ dùng để sạc cho bộ lưu trữ năng lượng. Nếu điện mặt trời không đủ, bộ lưu trữ năng lượng sẽ cấp điện cho phụ tải cho đến khi dung lượng còn lại khoảng 80%.• Siêu giờ thấp điểm: Điện mặt trời ưu tiên sạc cho bộ lưu trữ năng lượng. Nếu sản lượng điện không đủ, điện sẽ được mua từ lưới điện. Khi bộ lưu trữ năng lượng được sạc đầy, phụ tải sẽ được cấp nguồn bởi điện mặt trời và điện lưới. Bộ lưu trữ năng lượng sẽ không xả điện trong thời gian này.• Giờ cao điểm / Giờ bình thường: Điện mặt trời ưu tiên cung cấp cho phụ tải. Điện mặt trời dư thừa sẽ dùng để sạc cho bộ lưu trữ năng lượng. Nếu điện mặt trời không đủ cho phụ tải, bộ lưu trữ năng lượng sẽ xả điện và điện sẽ được mua thêm từ lưới để đáp ứng nhu cầu.
Khung giờ	Tự động lên lịch sạc và xả pin dựa trên giá điện biến động để tiết kiệm tối đa.

Cách thiết lập Chế độ Thời gian sử dụng:

1. Chọn Chế độ Lập lịch.
2. Chạm vào "Thời gian sử dụng".
3. Hãy chọn "Theo mùa" hoặc "Cả năm" dựa trên cấu trúc giá của bạn.
 - Nếu dùng "Cả năm", chuyển sang bước tiếp theo.
 - Nếu dùng "Theo mùa", hãy thiết lập mùa của bạn bằng các thanh gạt. Bạn có thể thêm hoặc xóa các mùa bằng cách sử dụng dấu + hoặc -.
4. Chỉnh sửa khoảng thời gian bằng cách kéo thanh trượt. Chạm vào "Thêm khoảng thời gian" để bao gồm thêm các khoảng thời gian khác. Lặp lại thao tác này cho các mùa khác nếu cần thiết.
5. Nhập biểu giá. Thiết lập giá "mua" và "bán" riêng biệt cho mỗi khoảng thời gian.
6. Lặp lại bước 4 và 5 cho tất cả các khoảng thời gian và mùa.
7. Xem lại và lưu cài đặt của bạn.





Cách thiết lập Chế độ Khung giờ:

1. Chọn Chế độ Lập lịch.
2. Chạm vào Khung giờ.
3. Chọn Nordpool làm nhà cung cấp dữ liệu giá điện và chọn khu vực của bạn.
4. Xem xét và điều chỉnh giá mua và giá bán (nếu có) khi cần thiết.

<p>Giá mua</p>	<ul style="list-style-type: none"> • VAT: Xác nhận mức thuế giá trị gia tăng chính xác cho khu vực của bạn. • Phí: Đảm bảo đã bao gồm các loại thuế áp dụng khác, phí mạng lưới và các loại phí thu hộ. • Ghi chú: Tổng hợp giá bán buôn, thuế VAT và các loại phí phải sát với giá bán lẻ trên hóa đơn tiền điện của bạn.
<p>Giá bán (Nếu có)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Loại biểu giá: Nếu bạn dự định bán điện lên lưới, hãy chọn loại biểu giá phù hợp. • Phí: Thiết lập giá bán tương ứng.

5. Kiểm tra cài đặt khung giờ và điều chỉnh nếu cần.

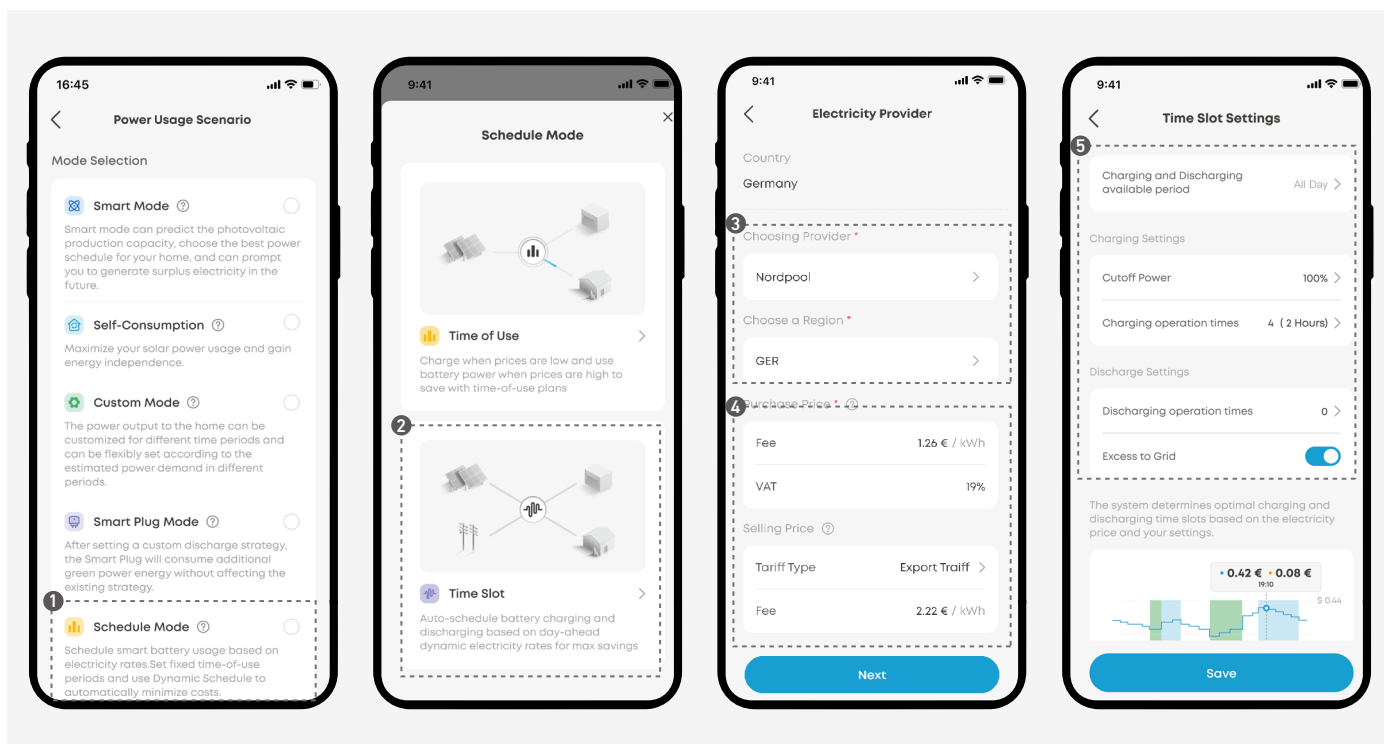
Hệ thống xác định các khung giờ sạc và xả tối ưu dựa trên giá điện và cài đặt của bạn.

<p>Thời gian sạc và xả khả dụng</p>	<p>Bạn có thể thiết lập khoảng thời gian để sạc và xả. Trong khoảng thời gian này, hệ thống sẽ thực hiện lịch trình EMS theo thời gian vận hành sạc và thời gian vận hành xả được thiết lập bên dưới.</p>
--	---

<p>Cài đặt sạc</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ngắt nguồn điện: Hệ thống tự động dừng sạc khi pin đạt đến mức công suất cắt. • Thời gian vận hành sạc: Hệ thống sẽ xác định các khoảng thời gian có giá điện thấp nhất dựa trên cài đặt của bạn, sau đó tự động sạc pin trong những khoảng thời gian đó.
<p>Cài đặt xả</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Thời gian vận hành xả: Hệ thống sẽ xác định các khoảng thời gian tương ứng có giá điện cao nhất dựa trên cài đặt của bạn, sau đó tự động xả pin trong những khoảng thời gian đó. • Đẩy điện dư lên lưới: Kích hoạt tính năng này để cung cấp năng lượng dư thừa cho lưới điện. Nếu tính năng này bị vô hiệu hóa, năng lượng sẽ được dành riêng cho việc sử dụng trong gia đình.

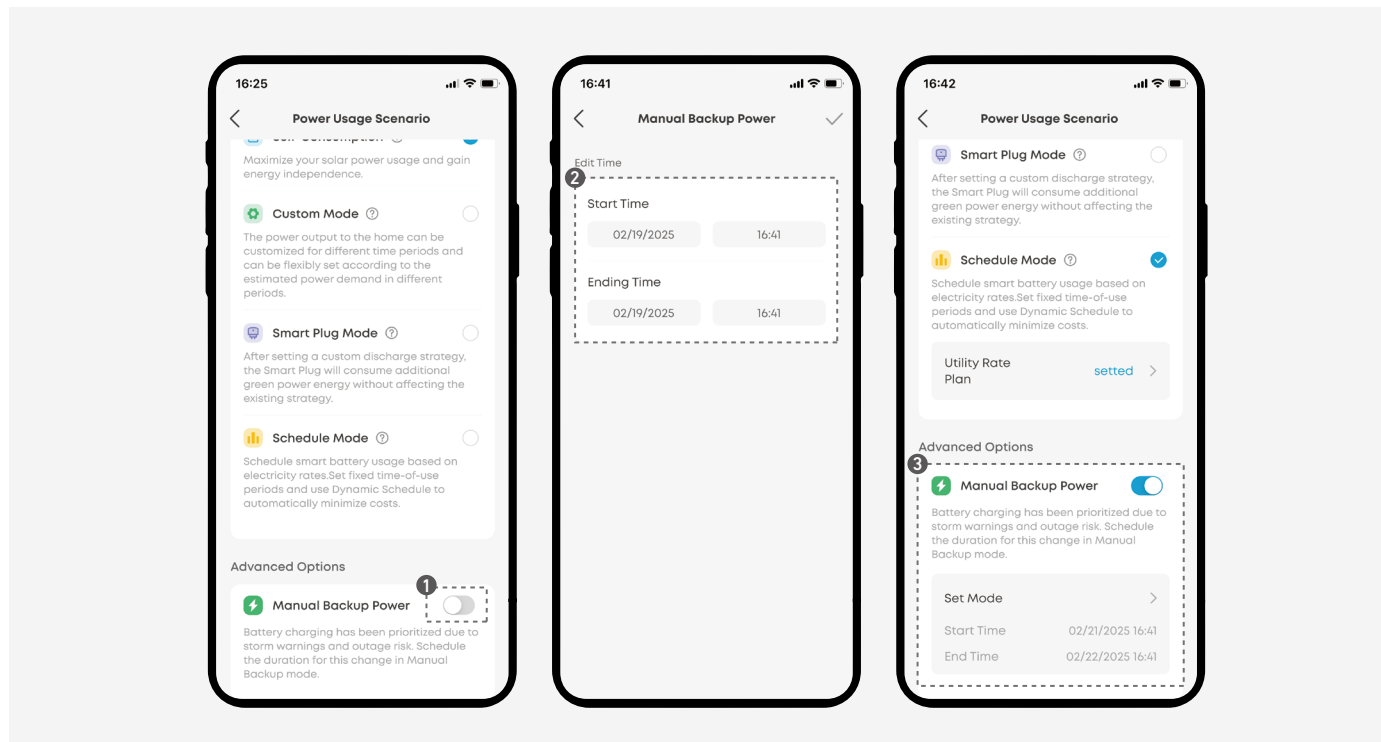
Ghi chú:

- Nếu không thiết lập thời gian sạc hoặc xả, hệ thống sẽ hoạt động ở chế độ tự tiêu thụ.
- Nếu thời gian sạc hoặc xả được thiết lập, hệ thống sẽ sạc hoặc xả trong khoảng thời gian đã định.



Nguồn điện dự phòng thủ công

Khi nguồn dự phòng thủ công được kích hoạt, Solarbank sẽ ưu tiên sạc pin trong trường hợp có cảnh báo bão hoặc nguy cơ mất điện. Bạn có thể thiết lập thời gian bắt đầu và kết thúc cho thay đổi này.



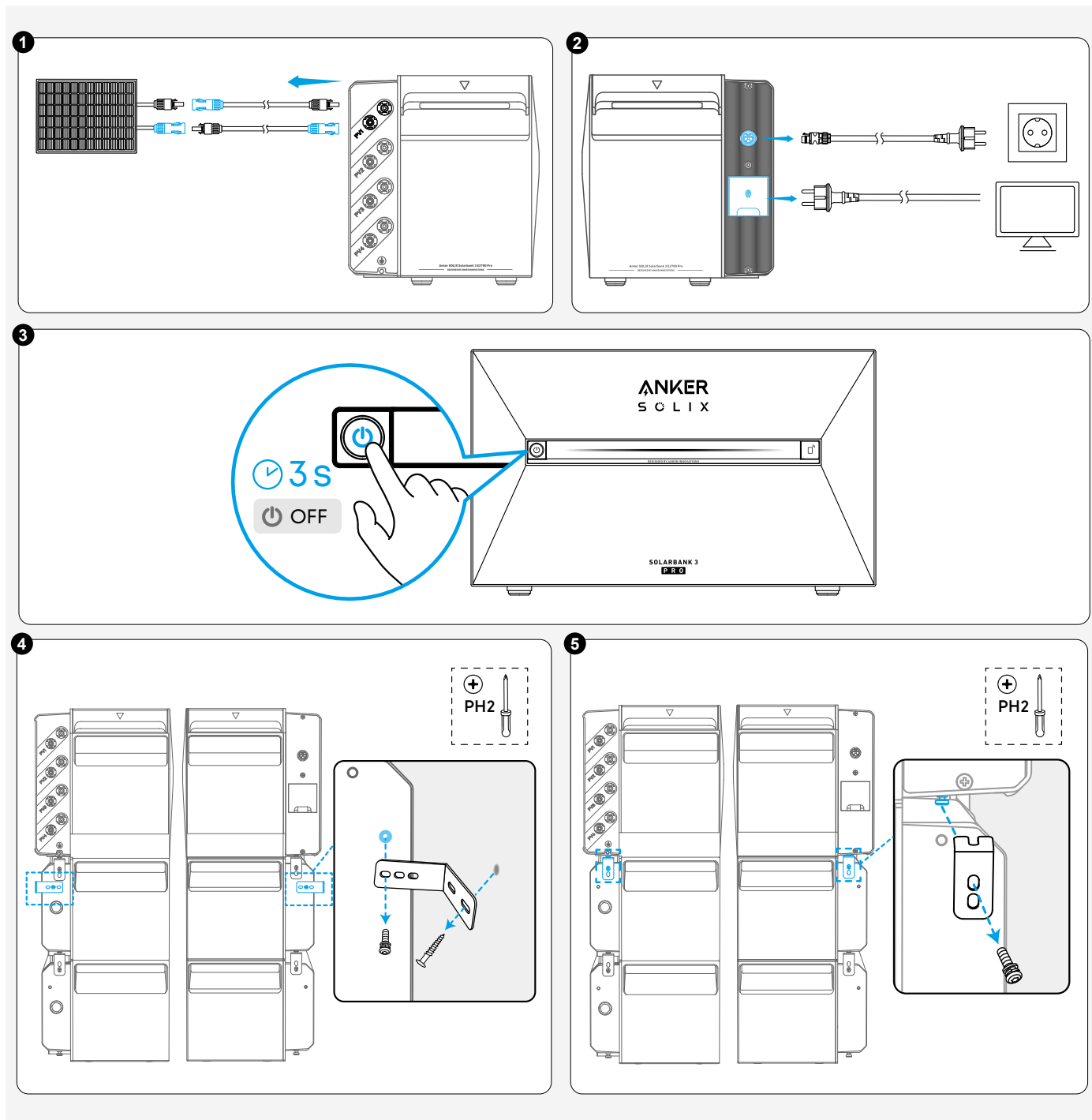
Thêm pin mở rộng

Các biện pháp phòng ngừa

- Để bảo vệ bản thân và thiết bị, hãy đảm bảo hệ thống đã tắt nguồn trước khi lắp đặt hoặc thêm pin mở rộng. Việc lắp đặt khi hệ thống đang bật nguồn sẽ không được bảo hành.
- Thực hiện theo các bước dưới đây để thêm pin mở rộng vào hệ thống. Hệ thống ví dụ bao gồm một Solarbank và hai pin mở rộng.

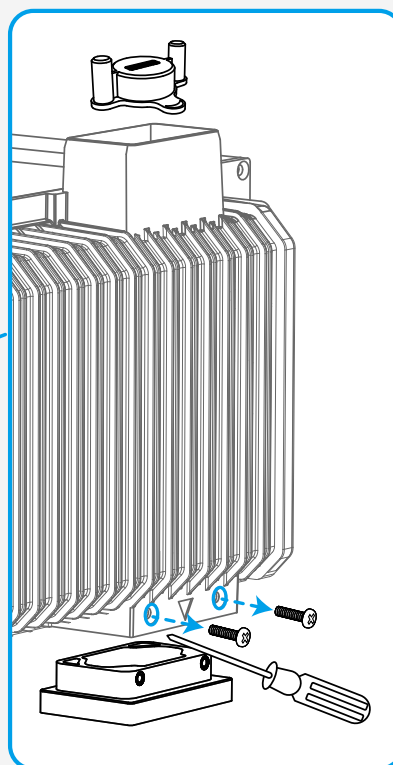
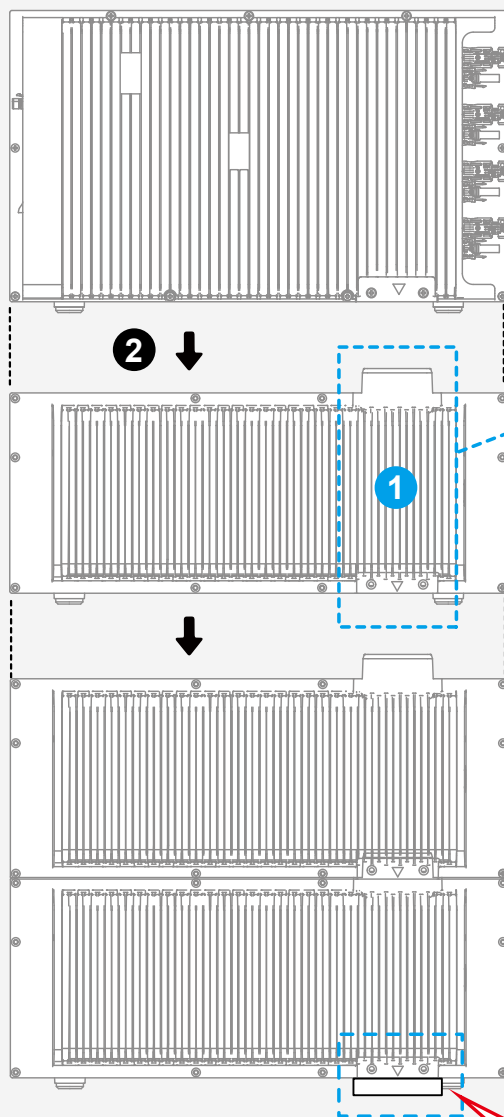
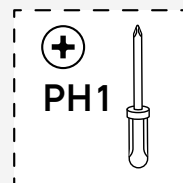
Bước 1. Tháo rời hệ thống

1. Ngắt kết nối Solarbank khỏi các mô-đun PV.
2. Rút phích cắm của Solarbank khỏi ổ cắm điện gia đình và bất kỳ thiết bị nào được kết nối.
3. Đảm bảo Solarbank đã tắt. Để tắt, nhấn nút nguồn trong 3 giây.
4. Nếu có, hãy tháo các phụ kiện giá gắn tường chữ L ở cả hai bên của pin mở rộng đầu tiên dưới Solarbank.
5. Nếu có, hãy tháo giá đỡ cố định ở cả hai bên của pin mở rộng.



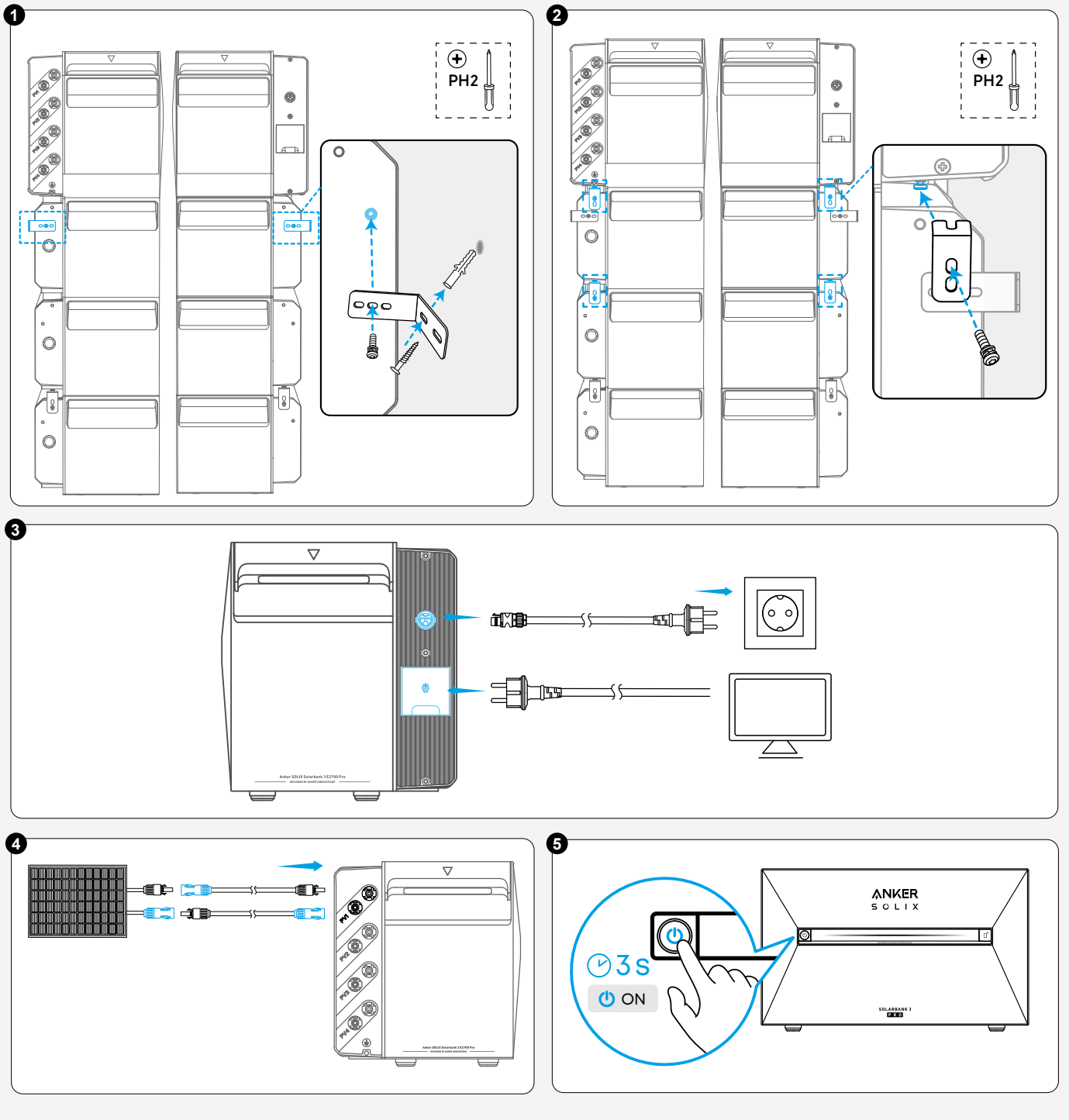
Bước 2. Lắp đặt pin mở rộng

1. Tháo vít (nếu có) và tháo các nút cao su.
2. Xếp chồng pin mở rộng mới dưới Solarbank.



Bước 3. Lắp ráp lại hệ thống

1. Lắp lại các phụ kiện giá đỡ tường chữ L vào cả hai bên của pin mở rộng đầu tiên dưới Solarbank.
2. Khớp giá đỡ cố định vào vị trí và siết chặt chúng vào các pin mở rộng.
3. Cắm lại Solarbank vào ổ cắm điện nhà và kết nối lại thiết bị của bạn.
4. Kết nối lại Solarbank và các mô-đun PV.
5. Nếu có đầu vào năng lượng mặt trời hoặc AC, Solarbank sẽ tự động bật nguồn. Để bật thủ công, nhấn nút nguồn trong 3 giây.



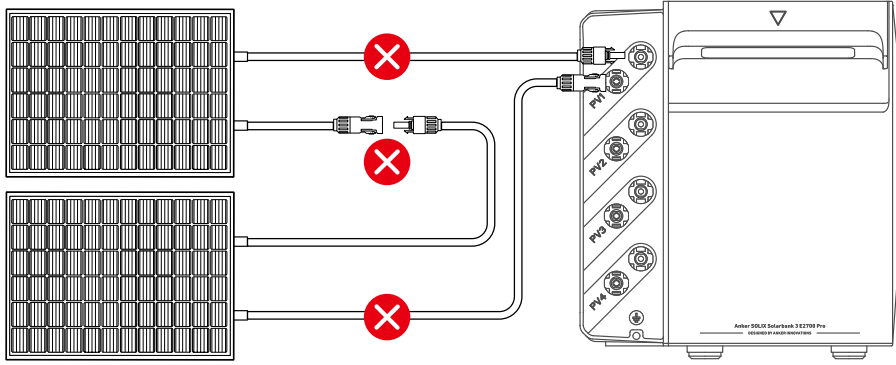
Hỏi Đáp

1. **Hỏi:** Có lưu ý nào khác cần thực hiện khi lắp đặt và sử dụng thiết bị không?

Đ: Hãy đảm bảo ổ cắm điện AC được nối đất đúng cách.

2. **Hỏi:** Có thể mắc nối tiếp các mô-đun PV không?

Đ: Số Tuyệt đối không được mắc nối tiếp hai hoặc nhiều mô-đun PV vì điều này sẽ làm cho điện áp đầu vào vượt quá 60V và gây hư hỏng thiết bị.



3. **Hỏi:** Có thể sử dụng Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro đồng thời với cả Pin mở rộng Anker SOLIX BP1600 và Pin mở rộng Anker SOLIX BP2700 không?

Đ: Có. Vui lòng lưu ý những điều sau khi sử dụng chúng cùng nhau:

- Công suất sạc của Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro không bị ảnh hưởng.
- Tổng công suất sạc tối đa của các pin mở rộng bị giới hạn ở mức 2.000W. (Lưu ý: Giá trị này có thể tăng lên 3.600W nếu chỉ sử dụng Pin mở rộng Anker SOLIX BP2700.)

4. **Hỏi:** Tôi có thể sử dụng chế độ thông minh nếu điện thoại của tôi không hỗ trợ Google Maps không?

Đ: Số Chế độ thông minh chỉ tương thích với các điện thoại hỗ trợ Google Maps.

5. **Hỏi:** Chế độ thông minh hoạt động như thế nào?

Đ: Chế độ thông minh bắt đầu với thời gian học hỏi 24 giờ trong lần kích hoạt đầu tiên. Trong thời gian này, hệ thống hoạt động ở chế độ tự tiêu thụ. Hệ thống sử dụng AI để phân tích việc sử dụng điện, sản lượng điện và sự thay đổi giá cả của bạn. Điều này giúp hệ thống tự động quản lý thời điểm sạc và xả, tối đa hóa việc sử dụng năng lượng xanh và điện năng giá rẻ. Điều này đảm bảo phân phối điện năng tối ưu, sử dụng hiệu quả nguồn điện dư thừa và tăng cường tiết kiệm năng lượng.

6. **Hỏi:** Tại sao quá trình học hỏi của chế độ thông minh thất bại?

Đ: Chế độ thông minh học hỏi từ dữ liệu lịch sử để xác định các chiến lược tốt nhất. Nếu công tơ thông minh bị ngắt kết nối, dữ liệu không đủ hoặc có biến động dữ liệu đáng kể, quá trình học hỏi có thể mất nhiều thời gian hơn hoặc thất bại. Đảm bảo công tơ thông minh đã được kết nối, duy trì thói quen sử dụng điện ổn định và chọn "Tiếp tục học hỏi" trong ứng dụng. Hệ thống sẽ hoàn thành việc học hỏi nhanh nhất có thể để kích hoạt chức năng chế độ thông minh.

7. H: Tại sao thu nhập của tôi lại thấp khi ở chế độ thông minh?

Đ: Thu nhập ở chế độ thông minh đến từ việc sạc và xả pin thông minh, cũng như tận dụng năng lượng dư thừa. Thu nhập từ sạc và xả thông minh sẽ đáng kể hơn vào những ngày nhiều mây hoặc mùa đông do ít ánh nắng, trong khi những ngày nắng hoặc mùa hè mang lại nhiều thu nhập hơn từ việc sử dụng năng lượng dư thừa. Mặc dù thu nhập hàng ngày có vẻ nhỏ, nhưng chúng sẽ tích lũy dần theo thời gian. Hãy nhớ kiểm tra tổng thu nhập của bạn định kỳ.

8. Hỏi: Làm cách nào để thiết lập ổ cắm thông minh để sử dụng năng lượng dư thừa?

Đ: Mở ứng dụng Anker và truy cập trang thu nhập. Nhấp vào biểu tượng bên cạnh "Số ngày lập lịch thông minh" để xem chi tiết lập lịch. Tại đây, bạn có thể xem thông tin năng lượng dư thừa và cho phép ổ cắm thông minh tự động bật. Hãy đảm bảo rằng bạn đã kết nối ổ cắm thông minh để sử dụng tính năng này.

9. Hỏi: Những thiết bị nào phù hợp để sử dụng lượng điện dư thừa?

Đ: Bạn có thể sử dụng hiệu quả năng lượng dư thừa bằng cách kết nối các thiết bị với ổ cắm thông minh. Khuyến khích sử dụng các thiết bị như xe đạp điện để tối đa hóa lợi ích từ bất kỳ năng lượng dư thừa nào được tạo ra.

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro

Kiểu máy	A17C53Z1, A17C53Z1-1, A17C53Z1-2, A17C53Z1-3, A17C53Z1-4, A17C53Z1-5
Cổng kết nối PV	
Điện áp đầu vào PV tối đa	60VDC
Dòng điện đầu vào PV tối đa	32ADC × 4
Dòng điện ngắn mạch PV tối đa	40ADC × 4
Công suất đầu vào PV tối đa	900W × 4
Phạm vi điện áp hoạt động	16-60VDC
Dữ liệu pin	
Pin Li-ion có thể sạc lại	LiFePO4
Điện áp danh định của pin	25,6 VDC
Dòng sạc tối đa	70ADC
Dòng xả tối đa	75ADC
Công suất định mức (cho một thiết bị)	1.800 W
Năng lượng định mức	2.688 Wh
Dung lượng định mức	105Ah
Mã IEC	IFpP52/161/120[8S]M/-20+50/90 (A17C53Z1) IFpP/52/161/120[[8S]2P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-1) IFpP/52/161/120[[8S]3P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-2) IFpP/52/161/120[[8S]4P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-3) IFpP/52/161/120[[8S]5P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-4) IFpP/52/161/120[[8S]6P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-5)
Đầu vào AC (Cổng hòa lưới)	
Công suất đầu vào AC tối đa	2.000 W
Dòng điện đầu vào AC tối đa	10 AAC
Công suất sạc AC tối đa	1.200 W
Dòng điện sạc AC tối đa	5.3AAC

Điện áp đầu vào danh nghĩa AC	L + N + PE, 220VAC / 230VAC, 50Hz
Đầu ra AC (Cổng hòa lưới)	
Công suất đầu ra AC định mức	800W
Dòng điện đầu ra AC định mức	3,5 AAC (3,64 AAC cho 220 V)
Công suất đầu ra AC tối đa	1.200 W
Dòng điện đầu ra AC tối đa	5,3 AAC (5,46 AAC cho 220 V)
Điện áp đầu ra danh nghĩa AC	L + N + PE, 220VAC / 230VAC, 50Hz
Hệ số công suất	0,8 Trễ - 0,8 Sớm
Đầu ra AC (Cổng độc lập)	
Công suất đầu ra AC tối đa	1.200 W
Dòng điện đầu ra AC tối đa	5.3AAC
Công suất đầu ra Bypass AC tối đa	2.000 W
Dòng điện đầu ra Bypass AC tối đa	10 AAC
Điện áp đầu ra danh nghĩa AC	L + N + PE, 220VAC / 230VAC, 50Hz
Thông số chung	
Cấp bảo vệ điện	Cấp I
Cấp bảo vệ chống xâm nhập (IP)	IP65
Cấu trúc biến tần	Cô lập
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-20° C đến 55° C
Độ cao tối đa	4.000 m
Bảo hành	10 năm
Kích thước	460 × 254 × 279 mm
Trọng lượng tịnh	29,2 kg

Kiểu máy	A17C53Z1-20, A17C53Z1-20-1, A17C53Z1-20-2, A17C53Z1-20-3, A17C53Z1-20-4, A17C53Z1-20-5
Cổng kết nối PV	
Điện áp đầu vào PV tối đa	60VDC
Dòng điện đầu vào PV tối đa	32ADC × 4
Dòng điện ngắn mạch PV tối đa	40ADC × 4
Công suất đầu vào PV tối đa	900W × 4
Phạm vi điện áp hoạt động	16-60VDC
Dữ liệu pin	
Pin Li-ion có thể sạc lại	LiFePO4
Điện áp danh định của pin	25,6 VDC
Dòng sạc tối đa	70ADC
Dòng xả tối đa	75ADC
Công suất định mức (cho một thiết bị)	1.800 W
Năng lượng định mức	2.688 Wh
Dung lượng định mức	105Ah
Mã IEC	IFpP52/161/120[8S]M/-20+50/90 (A17C53Z1-20) IFpP/52/161/120[[8S]2P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-1) IFpP/52/161/120[[8S]3P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-2) IFpP/52/161/120[[8S]4P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-3) IFpP/52/161/120[[8S]5P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-4) IFpP/52/161/120[[8S]6P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-5)
Đầu vào AC (Cổng hòa lưới)	
Công suất đầu vào AC tối đa	2.000 W
Dòng điện đầu vào AC tối đa	10 AAC
Công suất sạc AC tối đa	1.200 W
Dòng điện sạc AC tối đa	5.3AAC

Điện áp đầu vào danh nghĩa AC L + N + PE, 220VAC / 230VAC, 50Hz

Đầu ra AC (Cổng hòa lưới)

Công suất đầu ra AC 1.200 W

Công suất biểu kiến AC tối đa 1.200 VA

Dòng điện đầu ra AC tối đa 5.3AAC

Công suất đầu ra AC định mức 800W

Công suất biểu kiến AC định mức 800VA

Dòng điện đầu ra AC định mức 3.5AAC

Điện áp đầu ra danh nghĩa AC L + N + PE, 220VAC / 230VAC, 50Hz

Hệ số công suất 0,8 Trễ - 0,8 Sớm

Đầu ra AC (Cổng độc lập)

Công suất đầu ra AC tối đa 1.200 W

Dòng điện đầu ra AC tối đa 5.3AAC

Công suất đầu ra Bypass AC tối đa 2.000 W

Dòng điện đầu ra Bypass AC tối đa 10 AAC

Điện áp đầu ra danh nghĩa AC L + N + PE, 220VAC / 230VAC, 50Hz

Thông số chung

Cấp bảo vệ điện Cấp I

Cấp bảo vệ chống xâm nhập (IP) IP65

Cấu trúc biến tần Cô lập

Phạm vi nhiệt độ hoạt động -20° C đến 55° C

Độ cao tối đa 4.000 m

Bảo hành 10 năm

Kích thước 460 × 254 × 279 mm

Trọng lượng tịnh 29,2 kg

💡 Ghi chú:

- Cổng hòa lưới cũng được dán nhãn là "grid-tied terminal" trên bao bì Solarbank.
- Chỉ số **1,200W** trên bao bì cho biết công suất đầu ra AC của Solarbank.
- Chỉ số **2,688Wh** trên bao bì cho biết năng lượng pin định mức của Solarbank.

Pin mở rộng Anker SOLIX BP2700

Kiểu máy	A17C53Z1-85
Dữ liệu pin	
Pin Li-ion có thể sạc lại	LiFePO4
Điện áp danh định của pin	25,6 VDC
Dòng sạc tối đa	70ADC
Dòng xả tối đa	75ADC
Công suất định mức (cho một thiết bị)	1.800 W
Năng lượng định mức	2.688 Wh
Dung lượng định mức	105Ah
Mã IEC	IFpP52/161/120[8S]M/-20+50/90
Thông số chung	
Cấp bảo vệ chống xâm nhập (IP)	IP65
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-20° C đến 55° C
Độ cao tối đa	4.000 m
Bảo hành	10 năm
Kích thước	460 × 233 × 217,5 mm
Trọng lượng tịnh	24 kg

Hướng dẫn cấu hình mạng

Trạng thái Bluetooth Năng lượng Thấp (BLE): Khi thiết bị chưa được kết nối với mạng, thiết bị sẽ tự động bật phát sóng BLE và kích hoạt các dịch vụ BLE để cung cấp khả năng cấu hình mạng Bluetooth.

Lưu ý: Trong quá trình cấu hình BLE, hãy đảm bảo môi trường mạng của bạn ổn định và làm theo hướng dẫn để hoàn tất thiết lập.

Cổng 5353

Chức năng chính của cổng 5353 (TCP/UDP 5353) trong mạng là thực hiện giao thức mDNS để phát hiện lẫn nhau giữa các thiết bị trên mạng cục bộ (LAN).

Kịch bản ứng dụng: Liên kết đa thiết bị, kịch bản tự dùng và chiến lược lập lịch năng lượng trong mạng LAN.

Truy cập thiết bị thông qua hostname. .local trong cùng mạng cục bộ mà không cần cấu hình DNS truyền thống.

Đặc điểm của giao thức mDNS: Sử dụng giao thức UDP, cổng 5353 là cổng chuẩn, tương thích với định dạng truy vấn DNS chuẩn.