SolarHive

Nhà cung cấp giải pháp năng lượng mặt trời

solarhive.com.sg

Solarhivesg

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT VÀ CÀI ĐẶT SUNGROW MG5/6/8/10/12RL

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



Solar Hive Ltd Pte

Hỗ trợ kỹ thuật
Khu vực miền Trung: 0981129355 (Hậu)
Khu vực miền Nam: 0979242874 (Đông)

MG 5 R L

- L — Compitable with low-voltage battery
- R — Residential inverter
- 5 — Code of power level
- MG — My Grid/Micro-grid

NỘI DUNG HƯỚNG DẪN

- GIỚI THIỆU SUNGROW MGRL
- QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI
- CÀI ĐẶT VẬN HÀNH
- CÀI ĐẶT ISOLARCLOUD

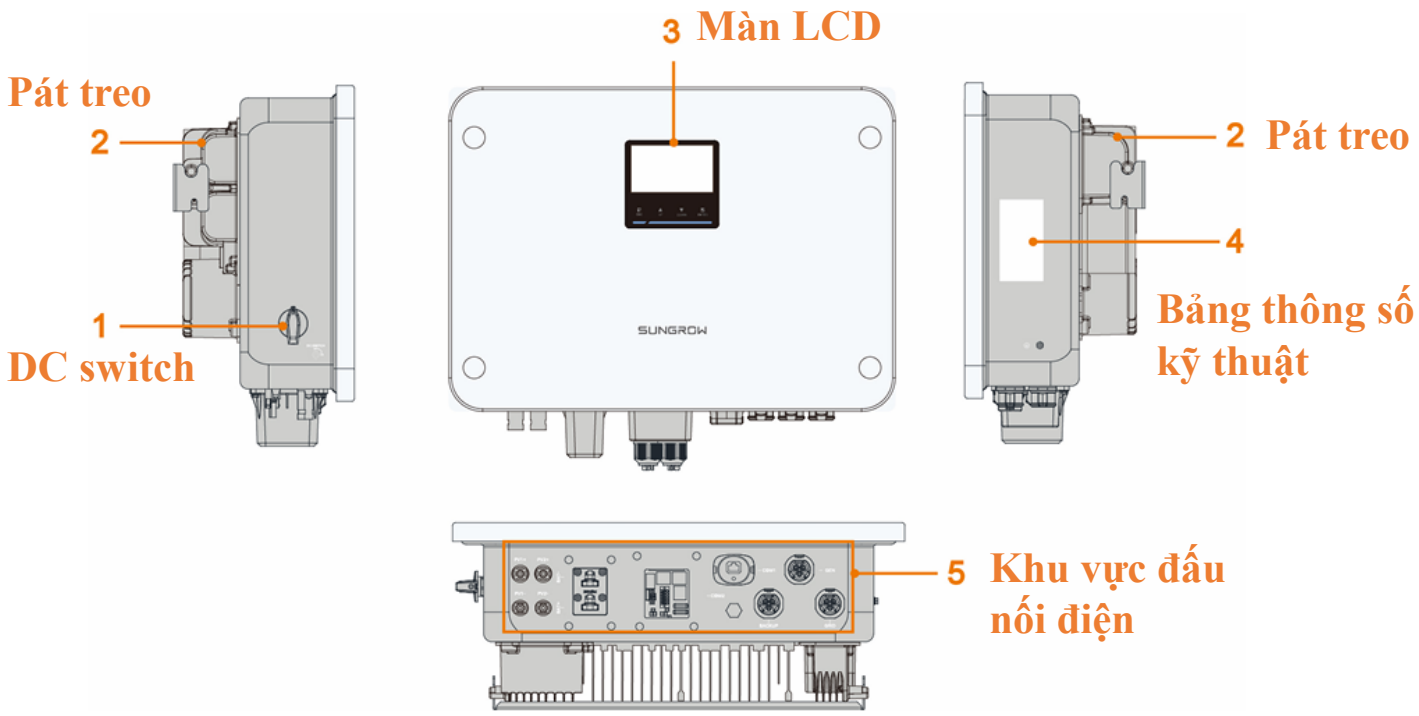
SolarHive
Nhà cung cấp giải pháp năng lượng mặt trời

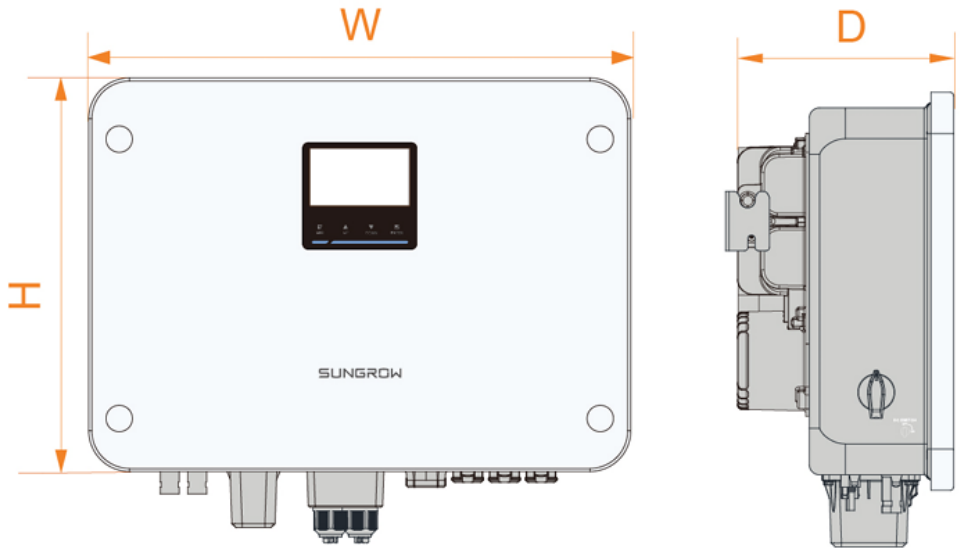
GIỚI THIỆU SUNGROW MGRL

GIỚI THIỆU SUNGROW MGRL

1. TỔNG QUAN SẢN PHẨM

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



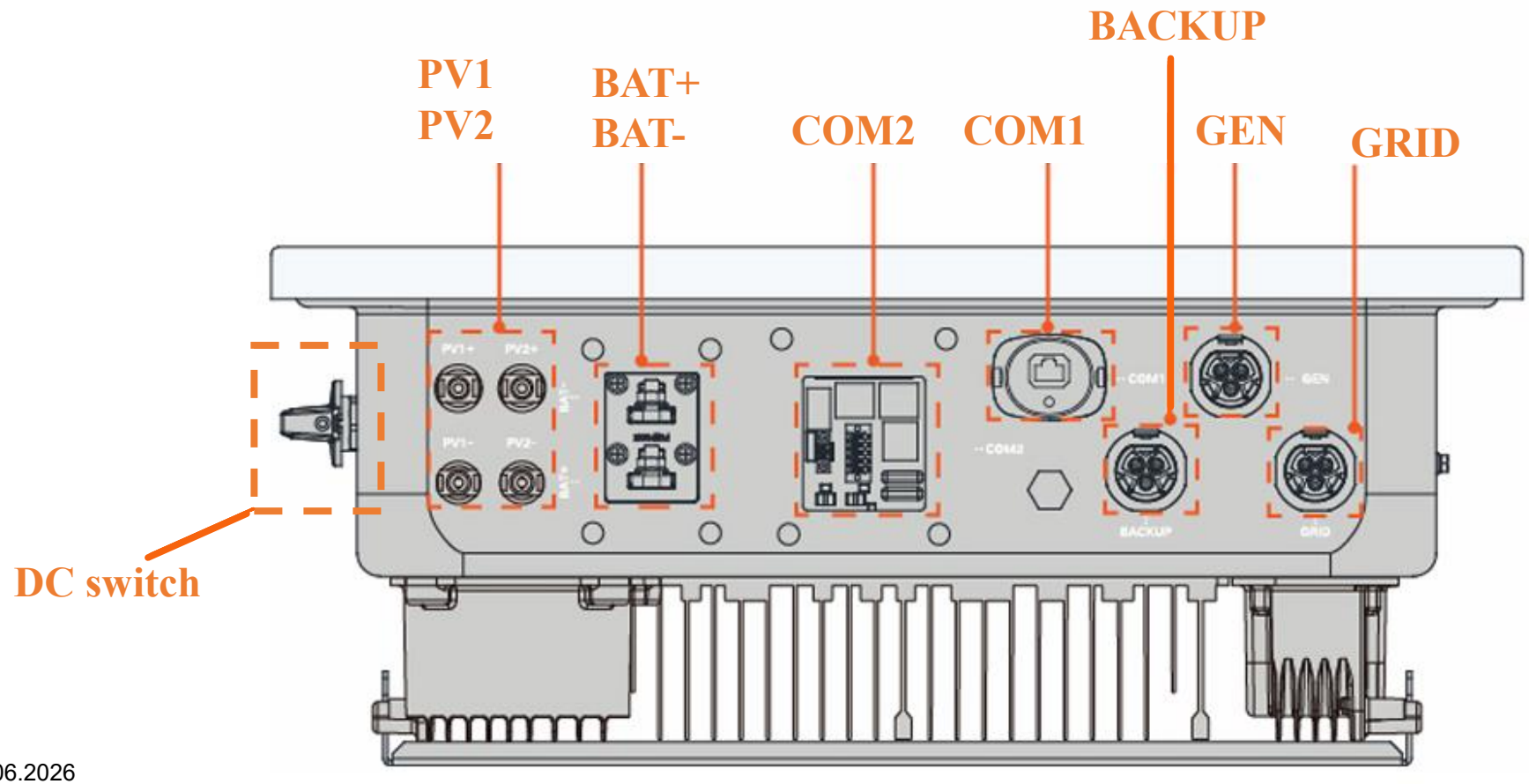


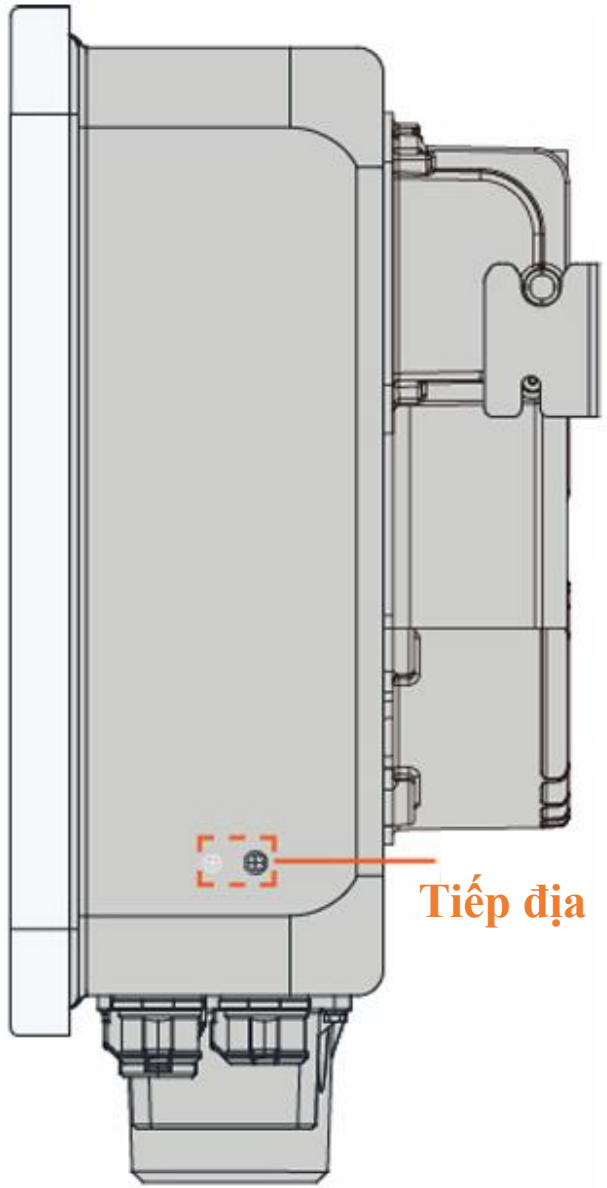
Mã biến tần	W	H	D
MG5/6RL	532	386	210
MG8/10/12RL	552	448	250

GIỚI THIỆU SUNGROW MGRL

2. CÁC CỔNG ĐẤU NỐI

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider





GIỚI THIỆU SUNGROW MGRL

3. BỘ SẢN PHẨM ĐI KÈM

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider


Biến tần


Giá treo tường


Đầu nối pin lưu trữ


Đầu nối AC x3


Đầu nối DC x2


Cosses MC4 x2


Bộ ốc vít tắc kê nở x3


Bộ vít M5x12 x2


Bộ vít M4x16 x2


CT


Tài liệu hướng dẫn


WiNet-S2


Đầu nối dây tín hiệu


Đầu nối DO


Cosses rỗng x9


Cosses rỗng DIN x12


Dụng cụ tháo AC


Gói hút ẩm

SolarHive
Nhà cung cấp giải pháp năng lượng mặt trời

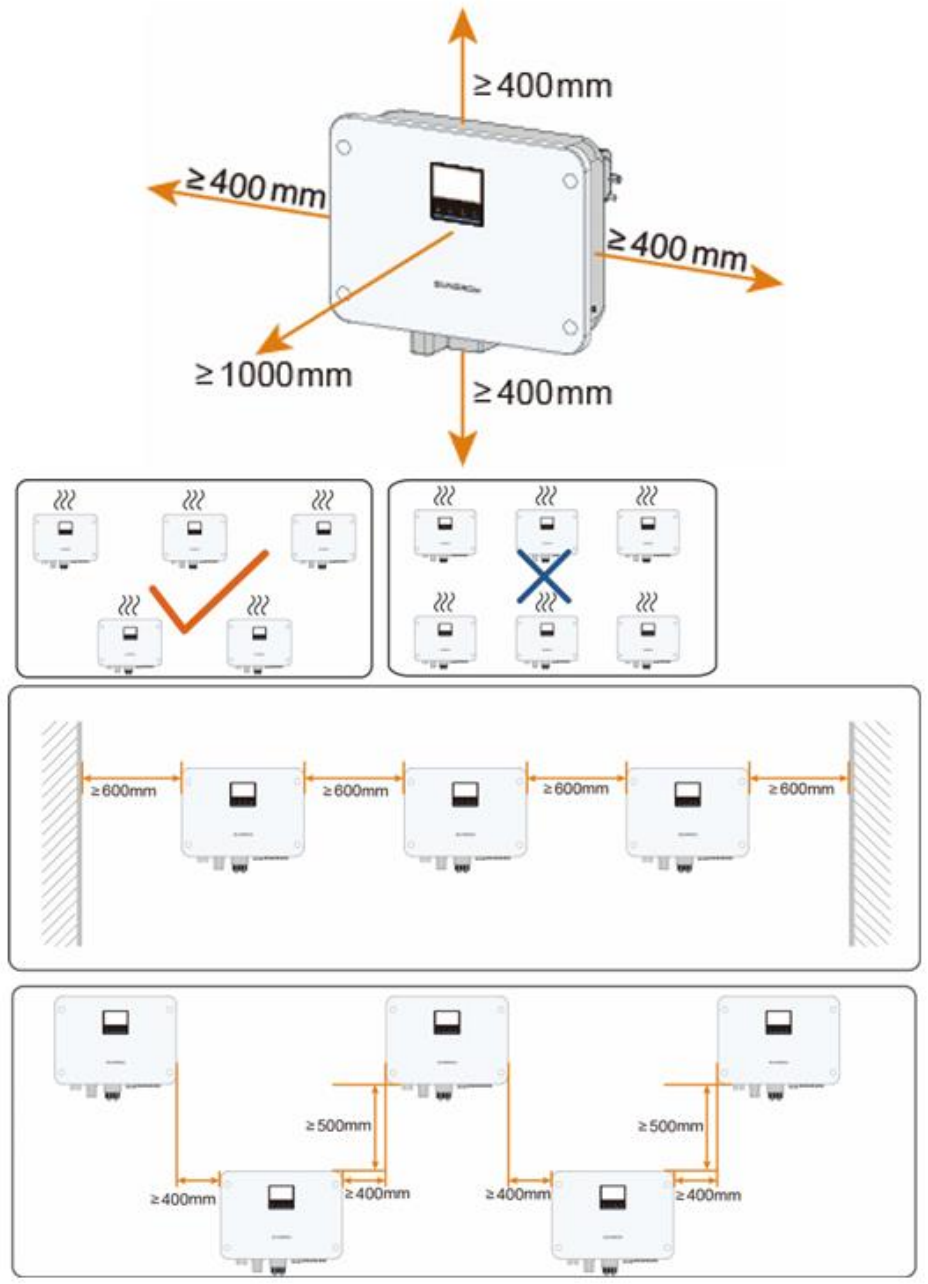
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

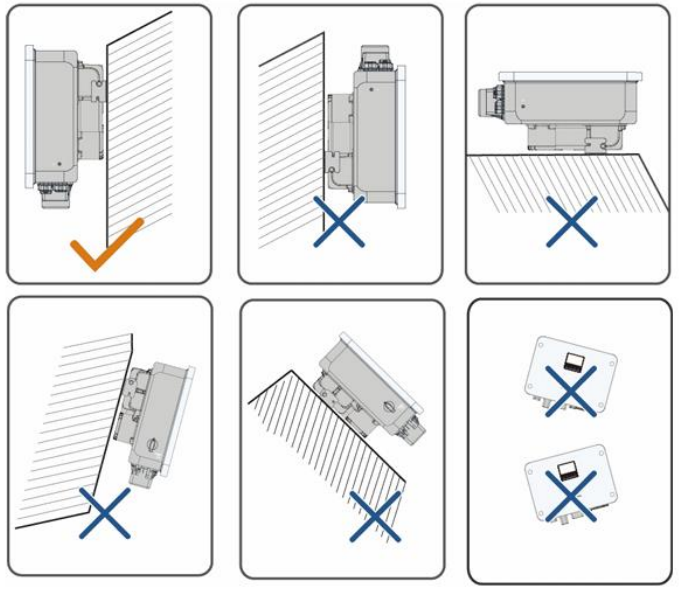
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

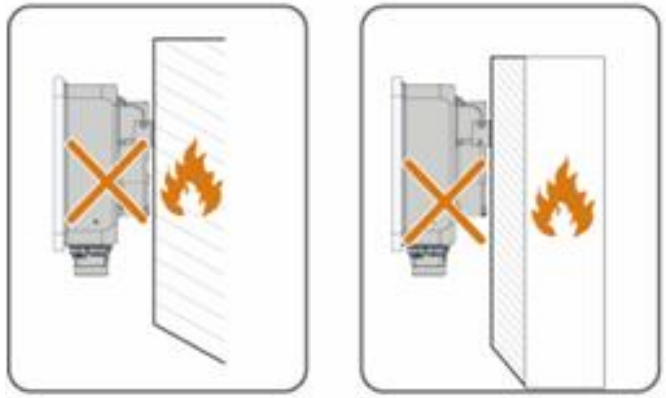
1. VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

- Inverter đạt chuẩn **IP65**, có thể lắp đặt trong nhà hoặc ngoài trời.
- Lắp theo phương thẳng đứng.
- Tránh các khu vực có nguy cơ cháy nổ.



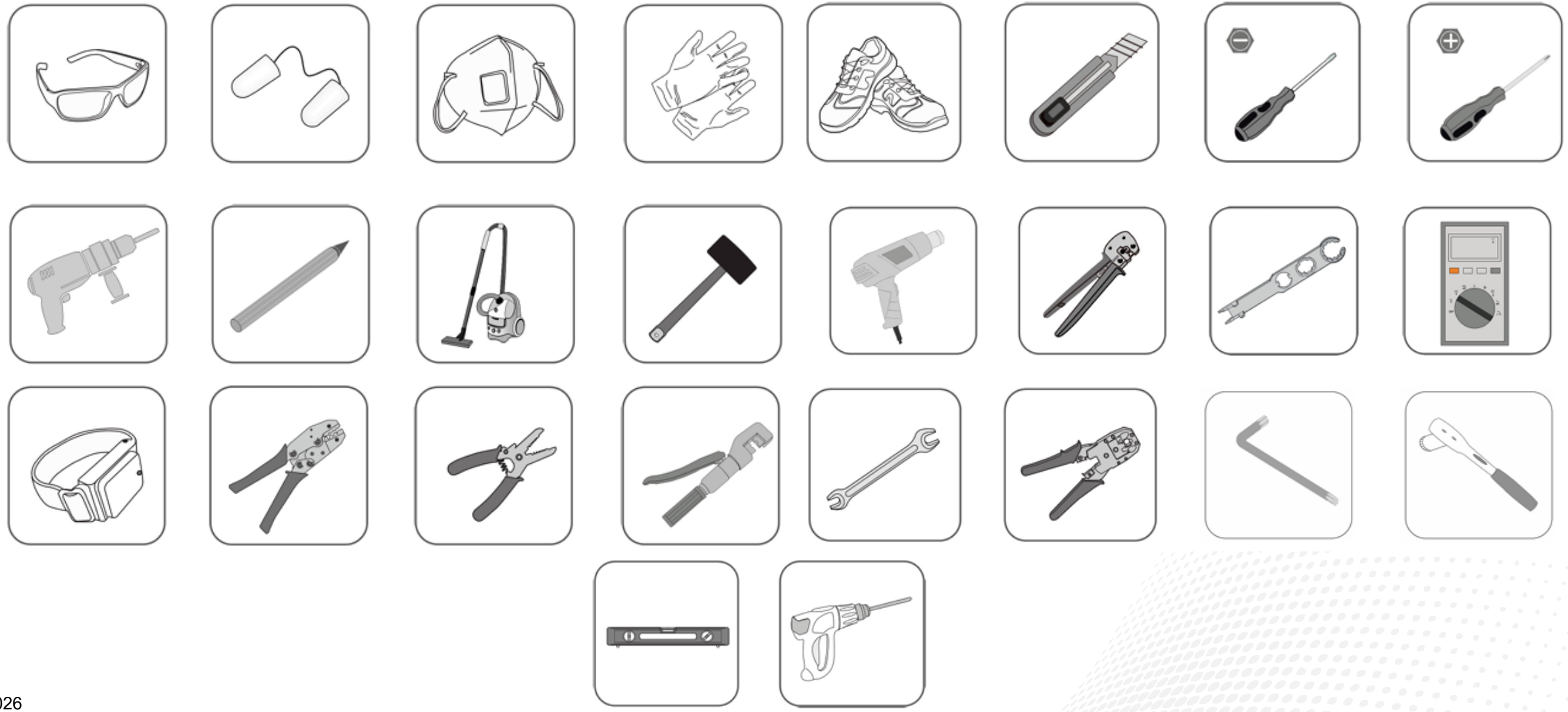




QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

2. CÔNG CỤ DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



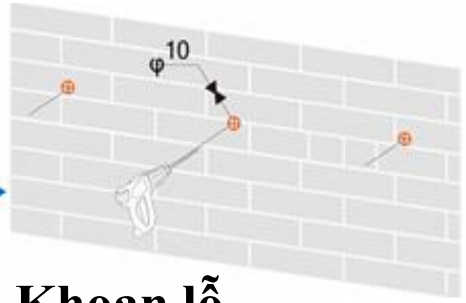
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

3. LẮP ĐẶT INVERTER

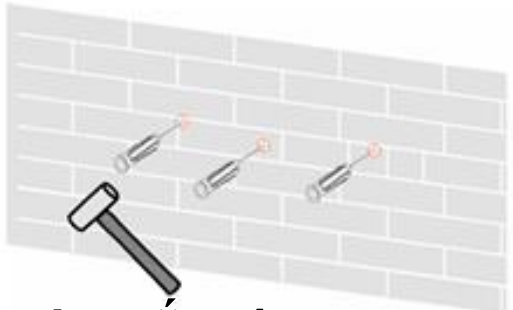
SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



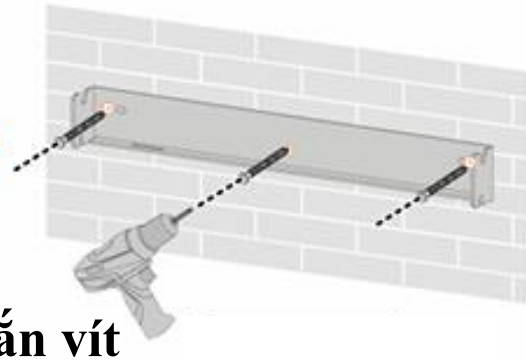
Lấy dấu



Khoan lỗ

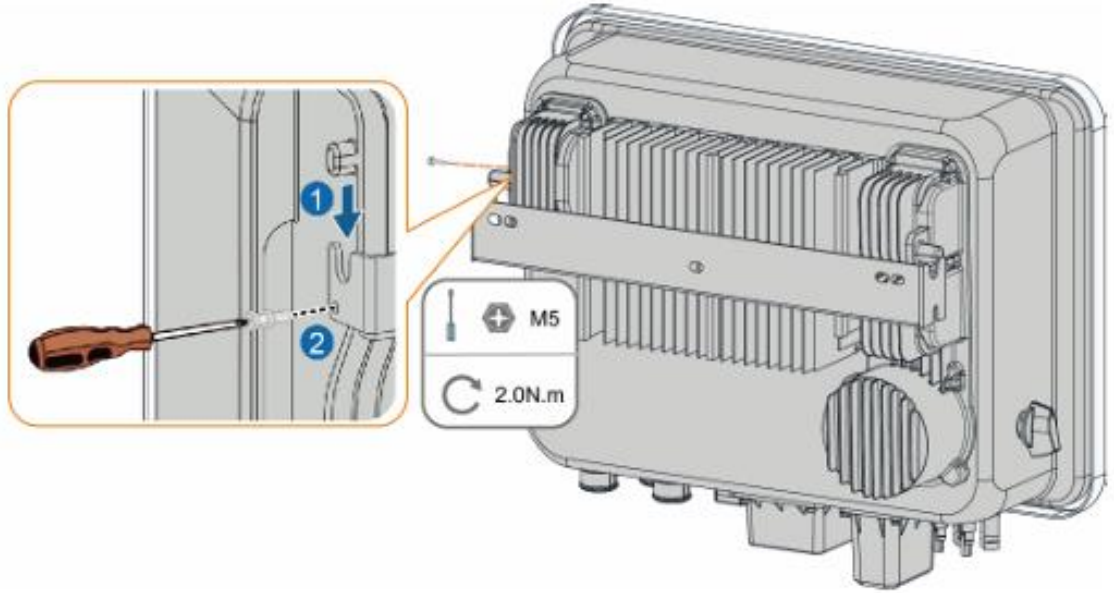


Đóng tắc kê



Bắn vít

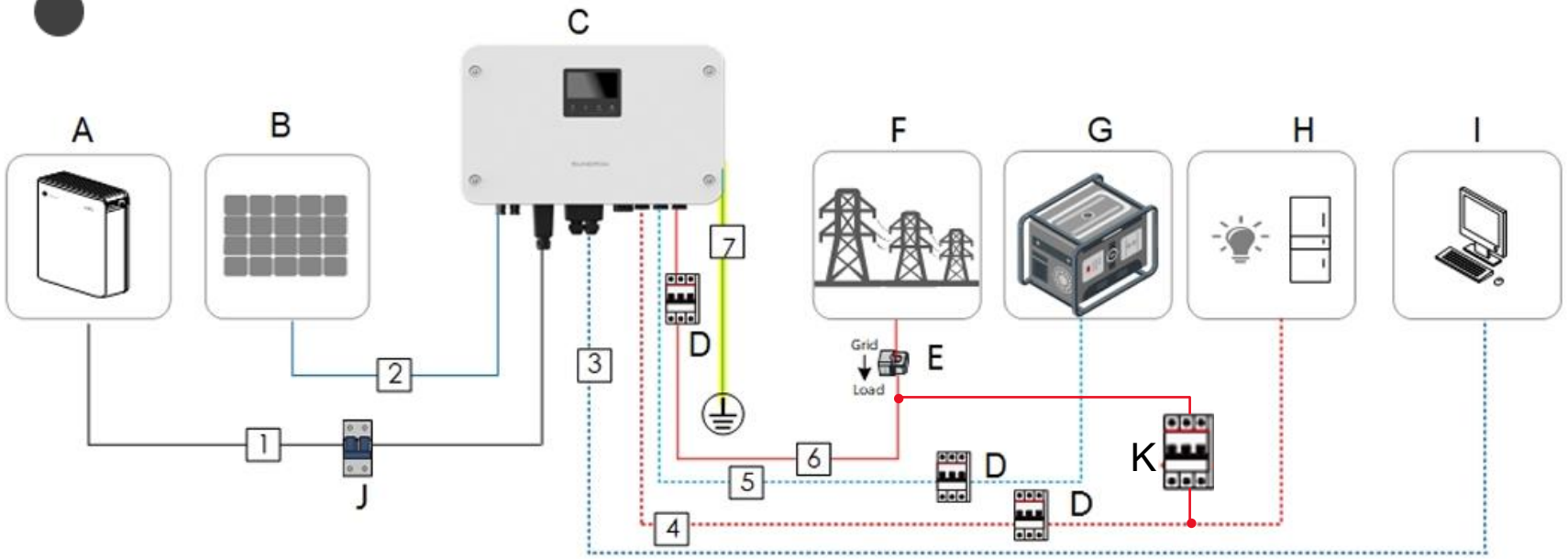
Đặt inverter lên pát treo, sau đó siết ốc để cố định



QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

4. SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI 1

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



Thông số Backup (ở chế độ hòa lưới)	MG5/6RL
Công suất tối đa cho tải dự phòng	8800W
Dòng tối đa cho tải dự phòng	40A
Thông số Backup (ở chế độ hòa lưới)	MG8/10/12RL
Công suất tối đa cho tải dự phòng	13860W
Dòng tối đa cho tải dự phòng	63A

(A) Pin lưu trữ (B) Tấm pin NLMT (C) Biến tần (D) CB AC

(E)CT (F) Grid (G) Máy phát (H) Tải dự phòng

(I) Thiết bị giám sát (J) CB DC

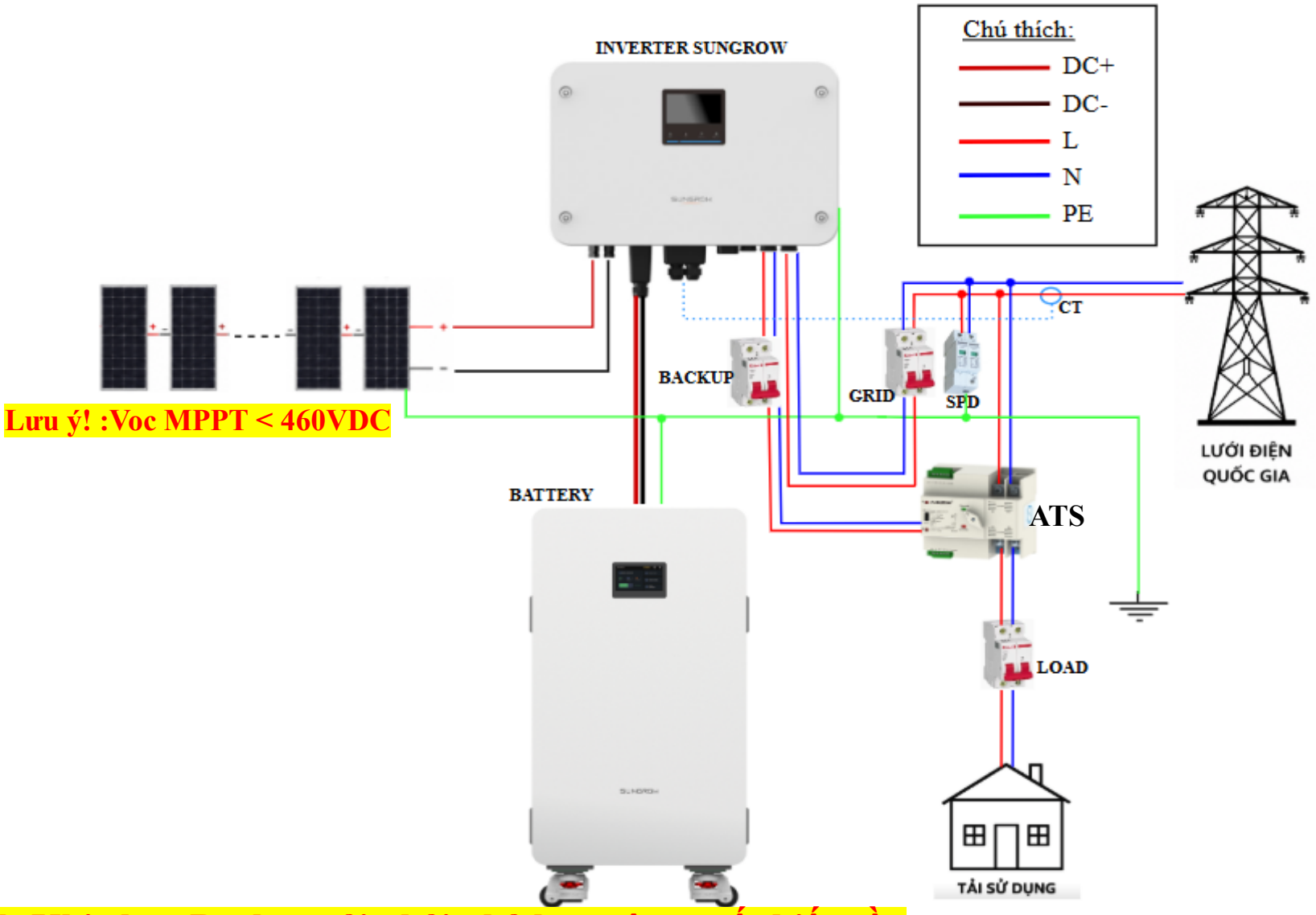
(K) CB Bypass (luôn OFF, chỉ ON khi ngắt biến tần)

Lưu ý: Khi chạy Backup tải phải nhỏ hơn công suất biến tần

QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

4. SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI 2

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



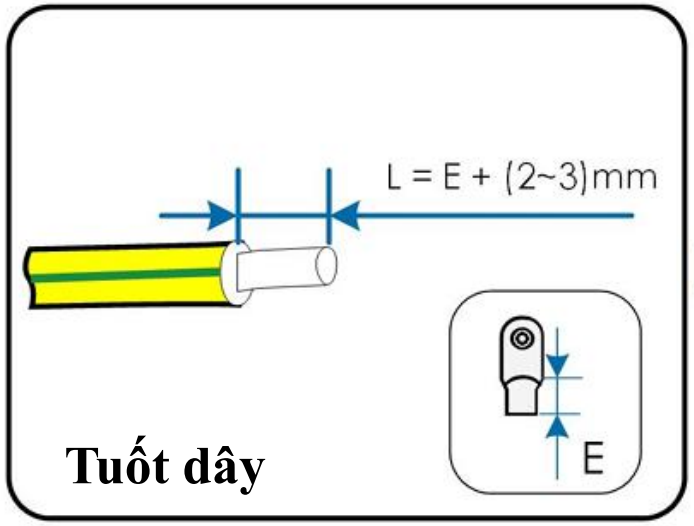
Lưu ý! :Voc MPPT < 460VDC

Lưu ý: Khi chạy Backup tải phải nhỏ hơn công suất biến tần

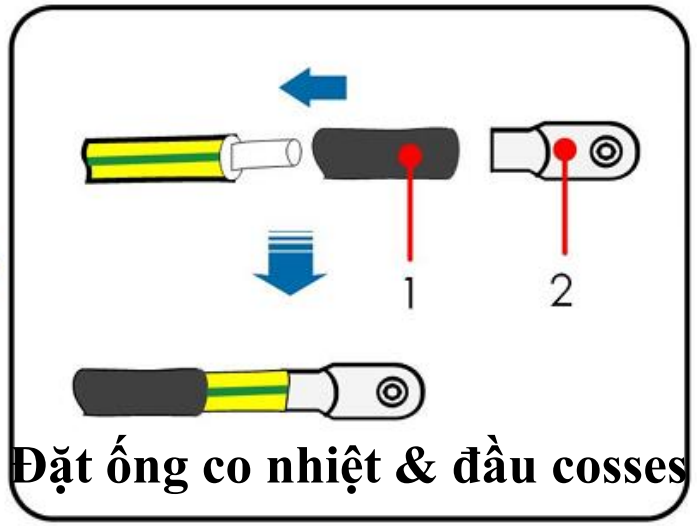
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

5. KẾT NỐI CÁP TIẾP ĐỊA

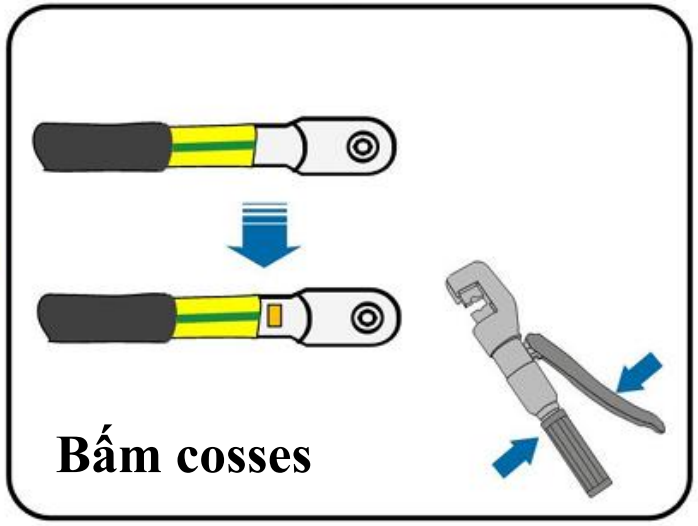
SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



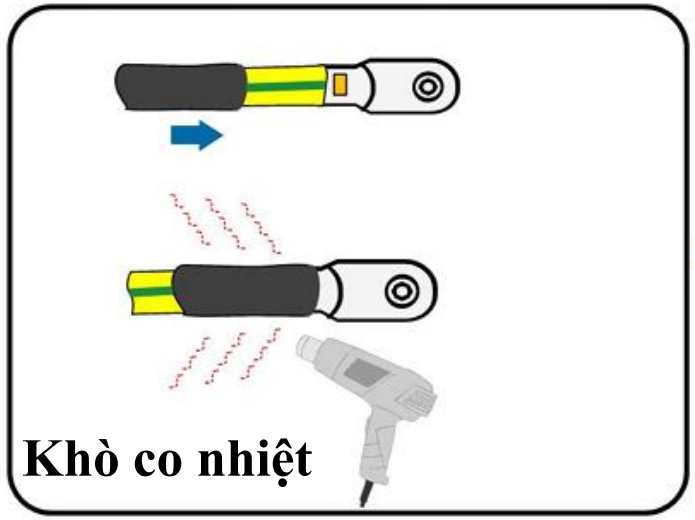
Tuốt dây



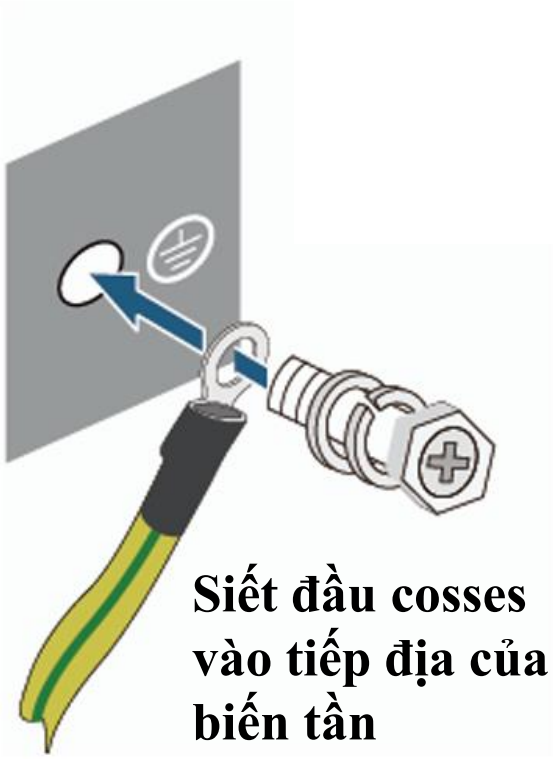
Đặt ống co nhiệt & đầu cosses



Bấm cosses



Khò co nhiệt

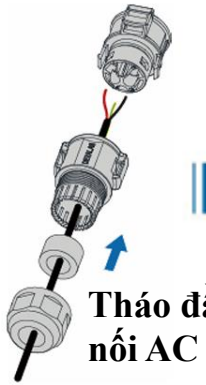


Siết đầu cosses vào tiếp địa của biến tần

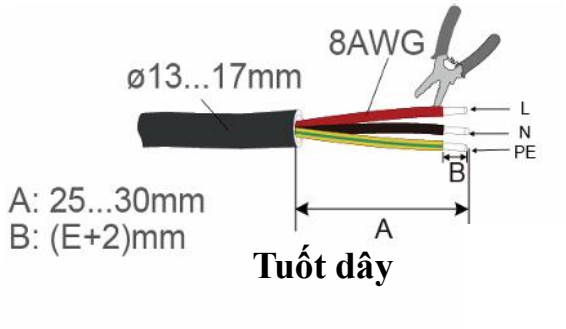
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

6. KẾT NỐI CÁP AC

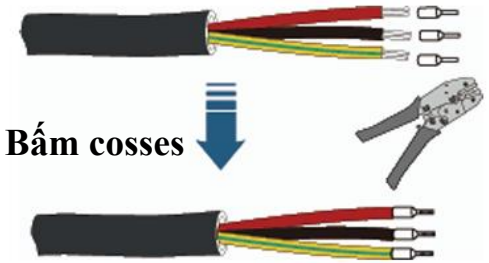
SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



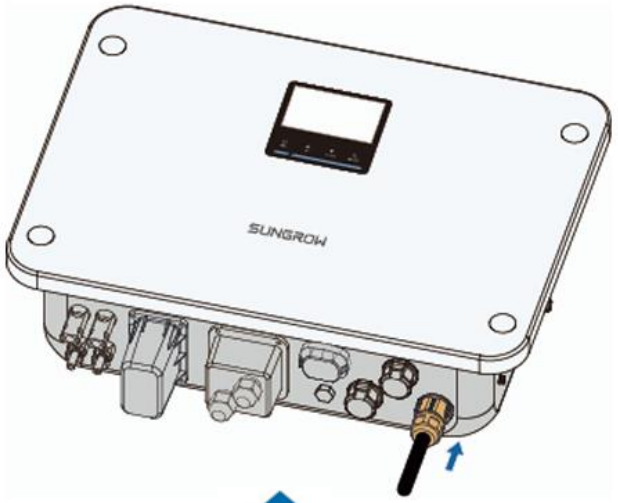
Tháo đầu nối AC



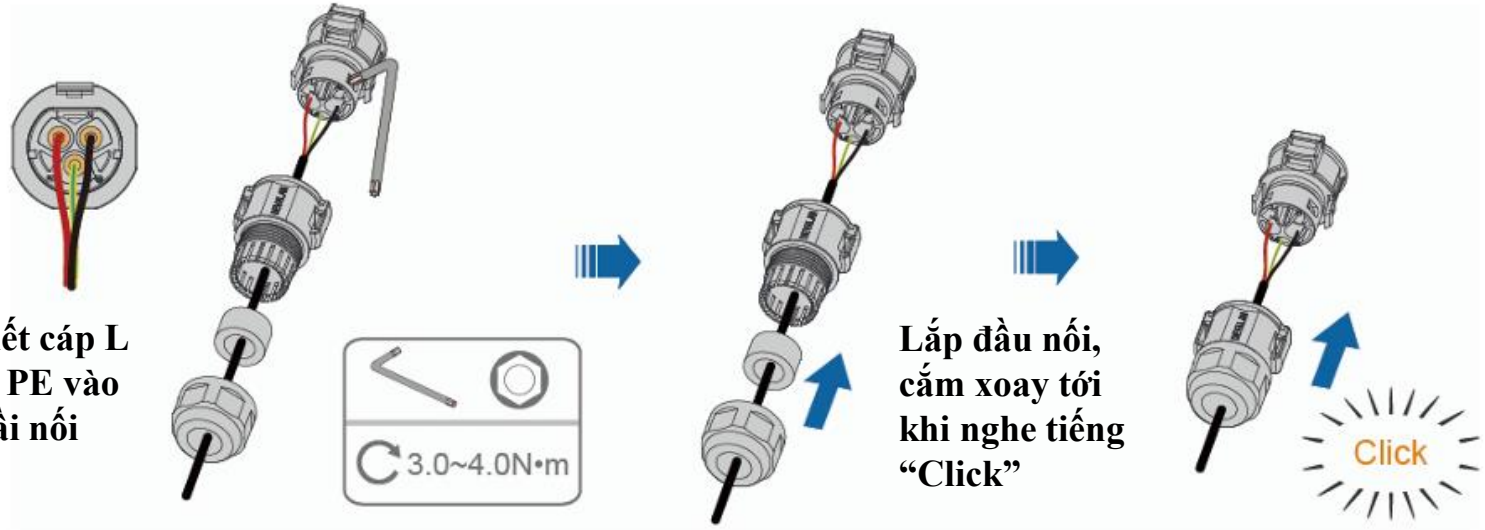
Tuốt dây



Bấm cosses

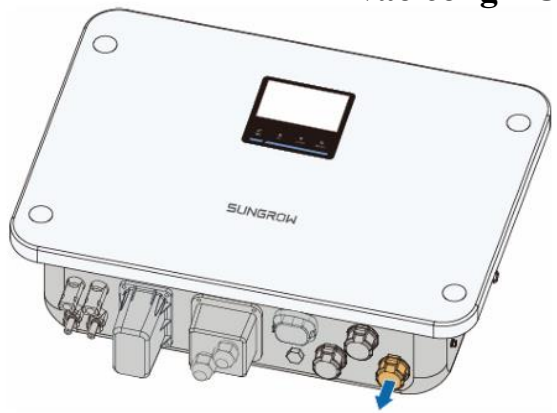


Cắm đầu nối vào cổng AC



Siết cáp L N PE vào đài nối

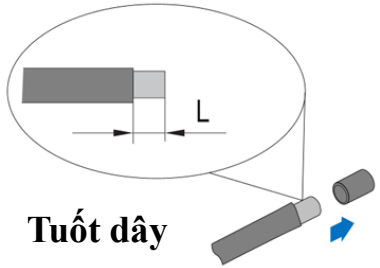
Lắp đầu nối, cắm xoay tới khi nghe tiếng "Click"



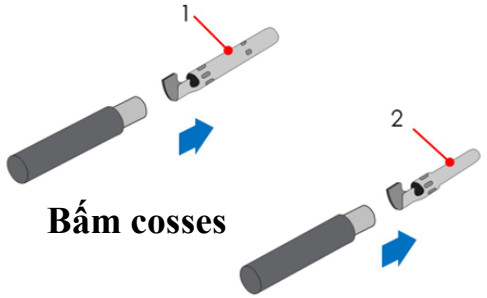
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

7. KẾT NỐI CÁP DC

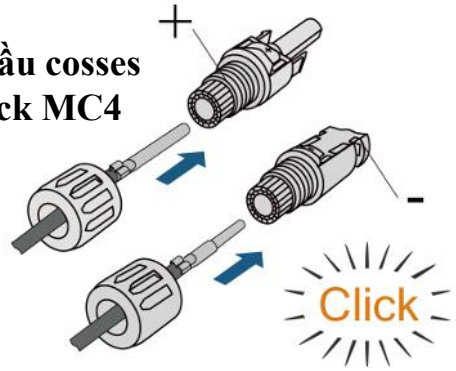
SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



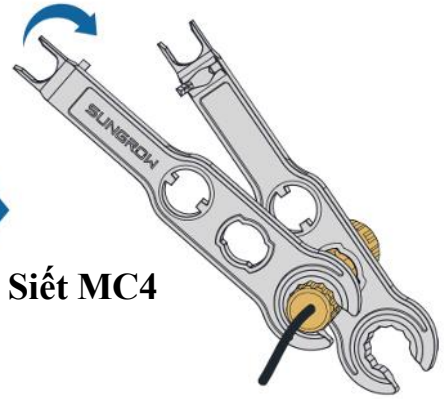
Tuốt dây



Bấm cosses



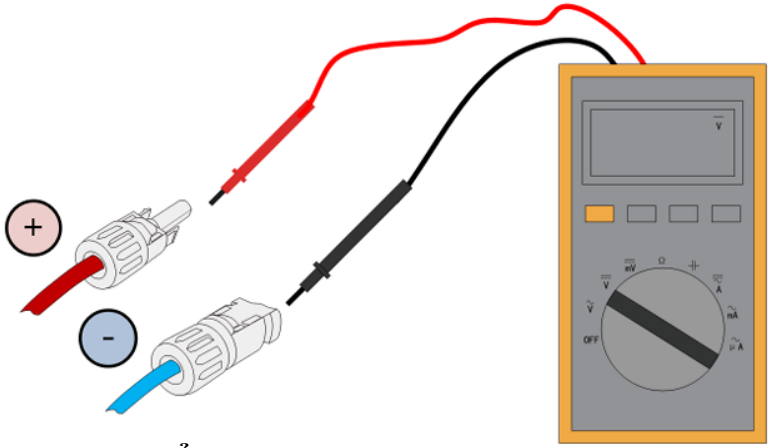
Đưa đầu cosses vào jack MC4



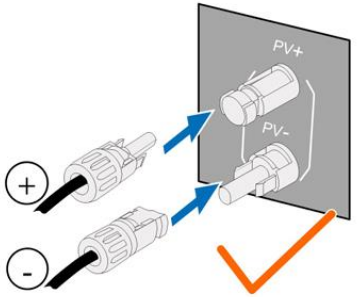
Siết MC4

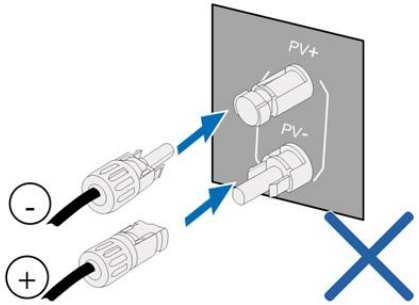


Chuyển DC switch về OFF



Kiểm tra điện áp không vượt quá 500V
Kiểm tra cách điện



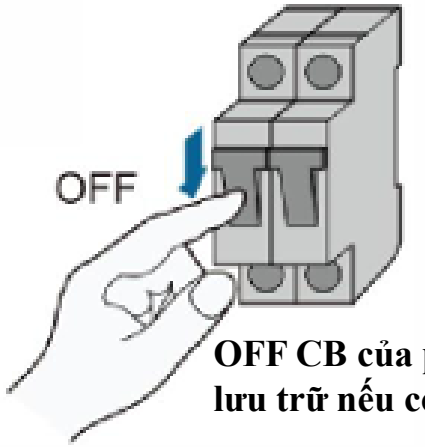


Kết nối MC4 vào cực tương ứng trên biến tần

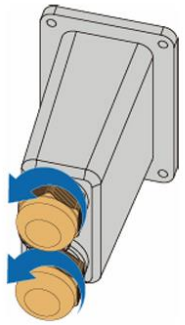
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

8. KẾT NỐI CÁP PIN LƯU TRỮ

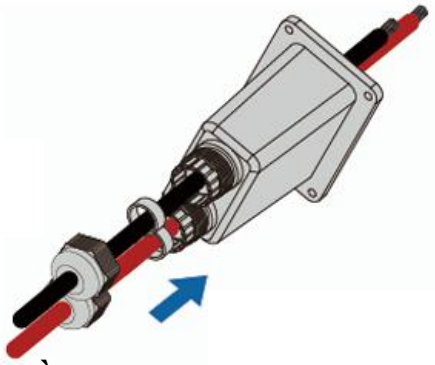
SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



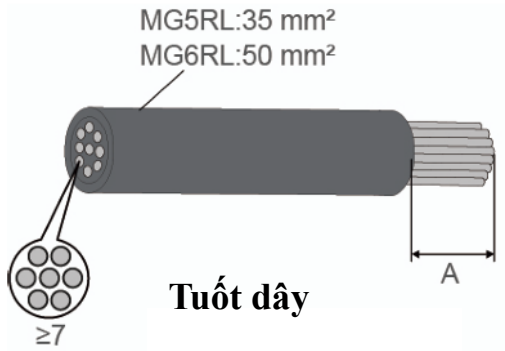
OFF CB của pin lưu trữ nếu có



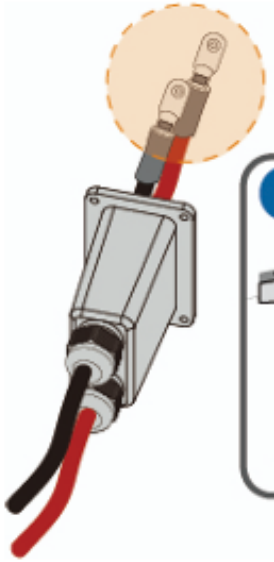
Mở nắp phần kết nối

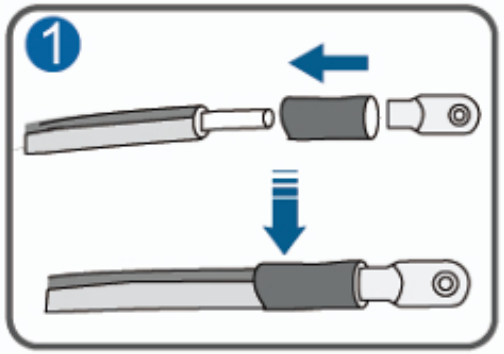


Luồn dây vào

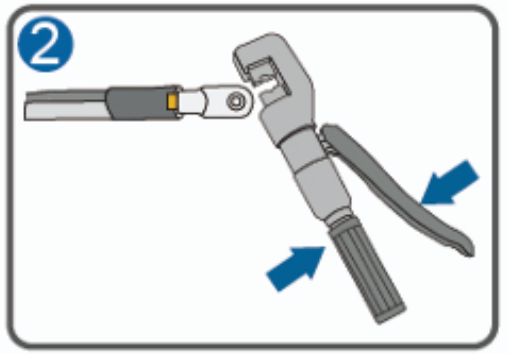


Tuốt dây

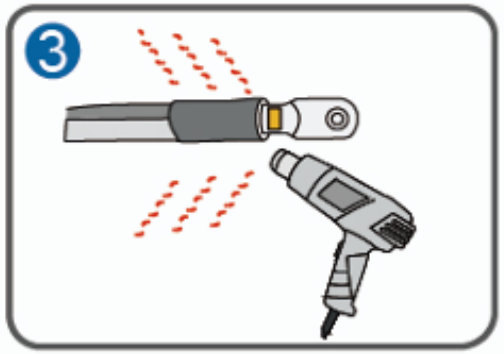




Đặt ống co nhiệt và đầu cosses



Bấm cosses

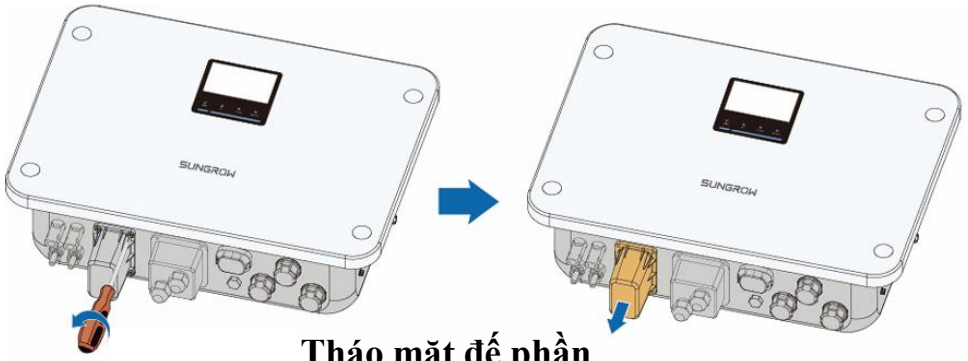


Khò ống co nhiệt

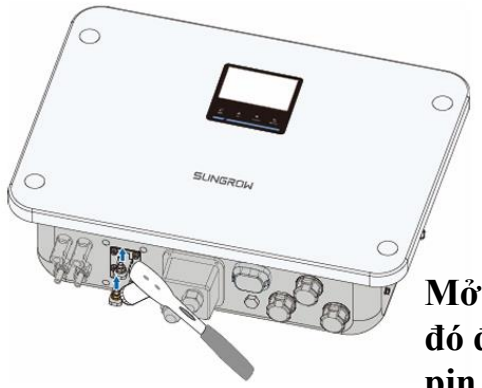
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

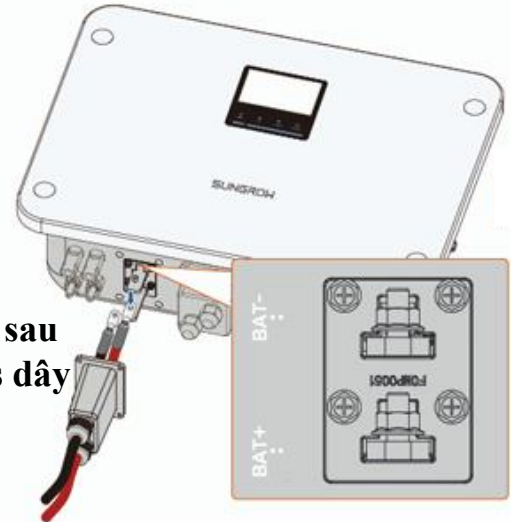
8. KẾT NỐI CÁP PIN LƯU TRỮ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

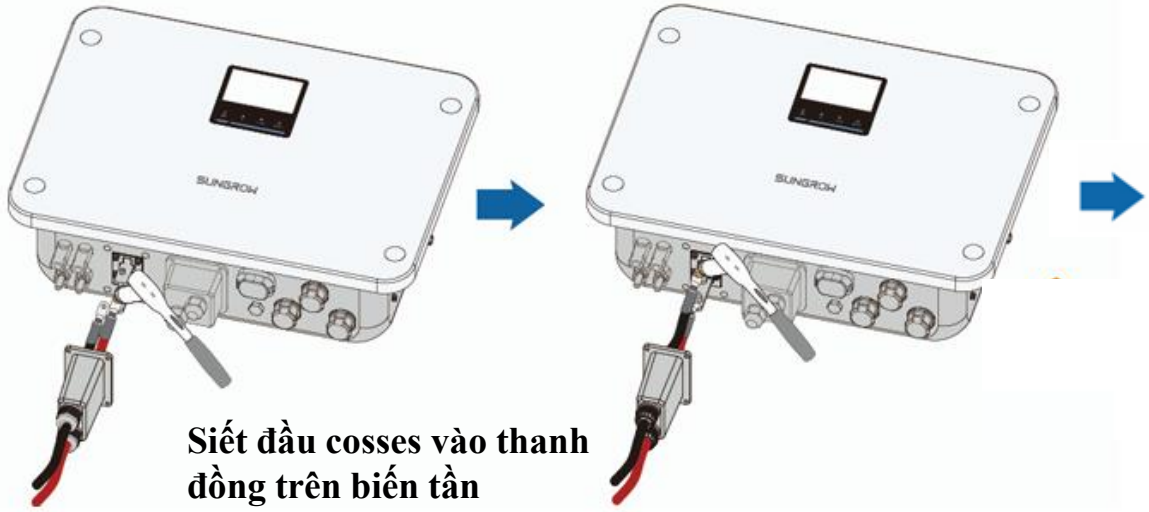


Tháo mặt đế phần kết nối pin lưu trữ

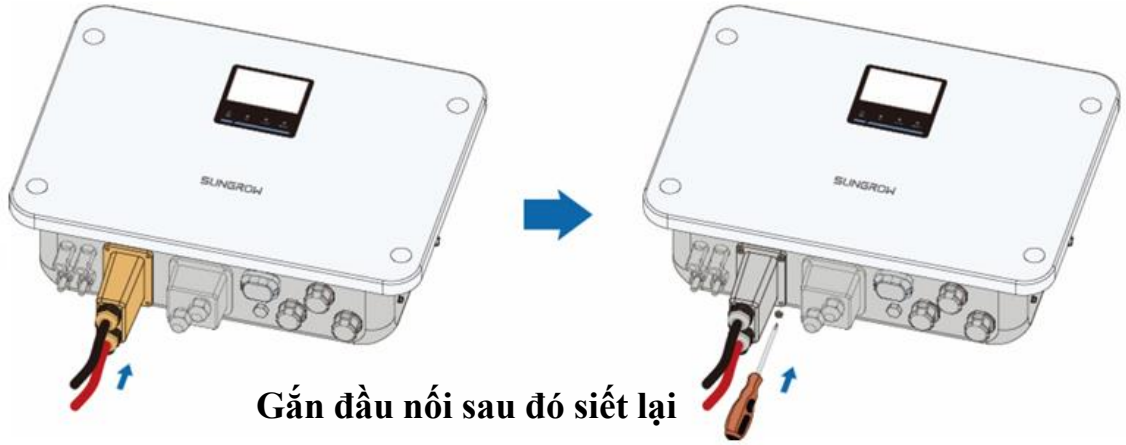




Mở ốc thanh đồng sau đó đưa đầu cossses dây pin vào



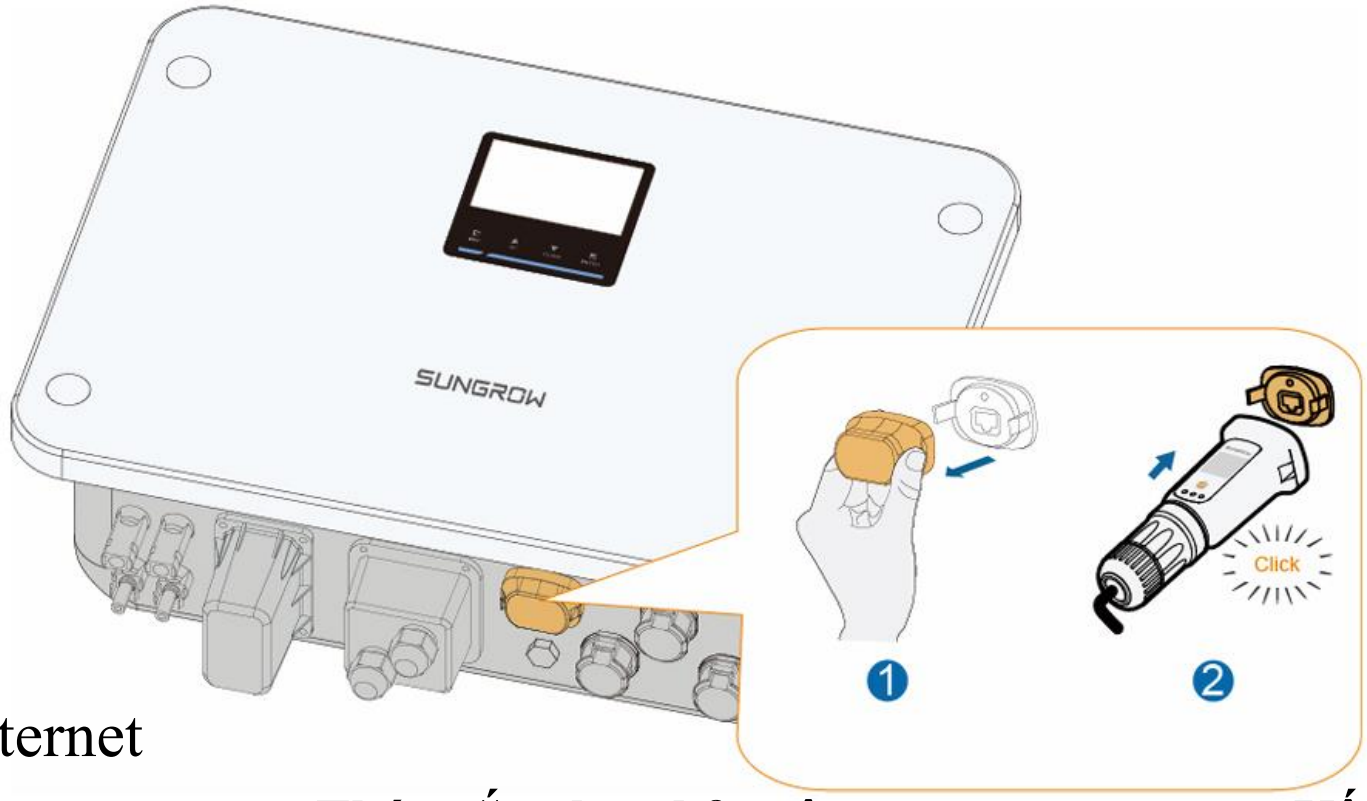
Siết đầu cosses vào thanh đồng trên biến tần



Gắn đầu nối sau đó siết lại

QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

9. KẾT NỐI MODULE GIÁM SÁT



- Cách 1: Kết nối internet bằng wifi

Tháo nắp chụp bảo vệ

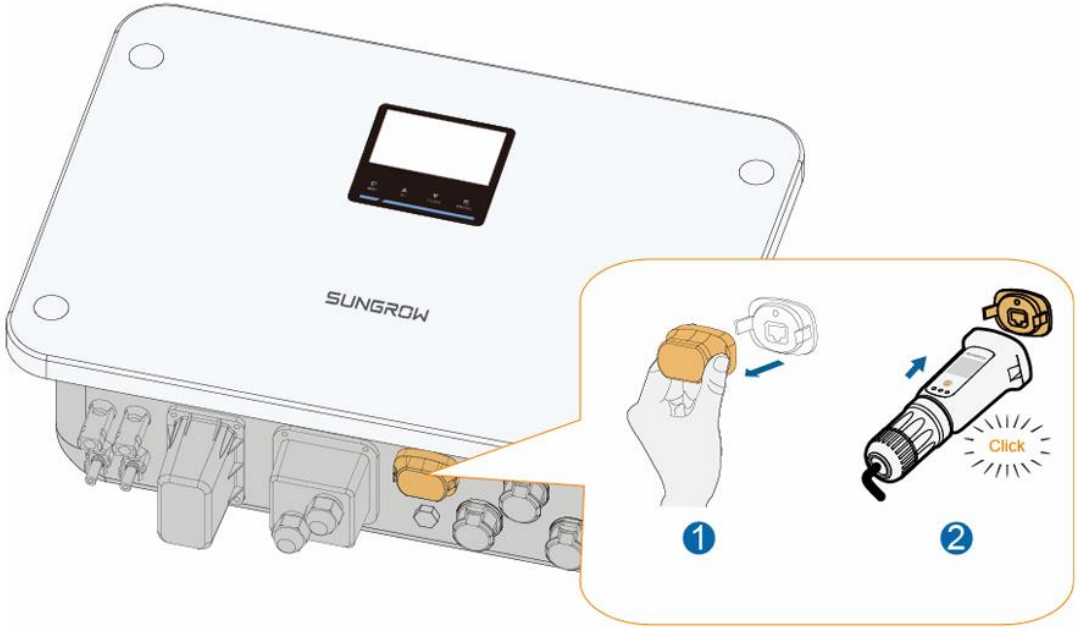
Kết nối moudule vào biến tần

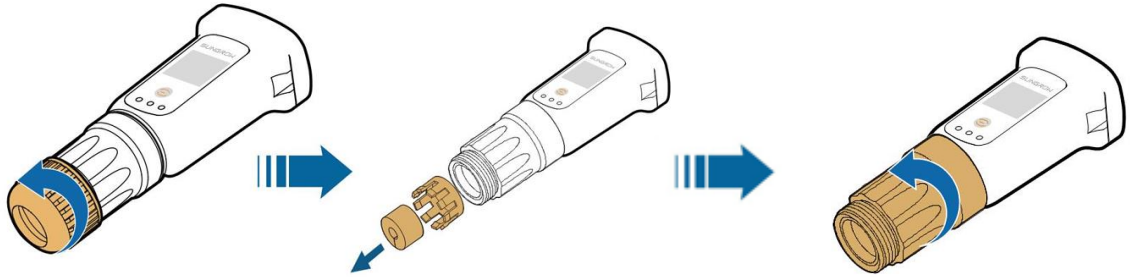
QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

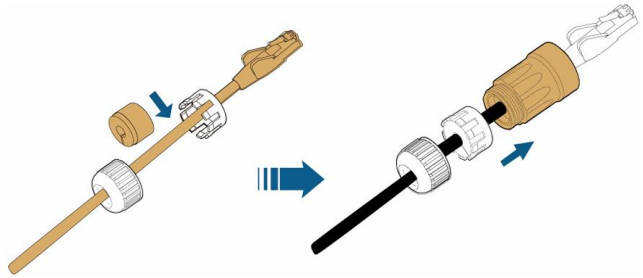
9. KẾT NỐI MODULE GIÁM SÁT

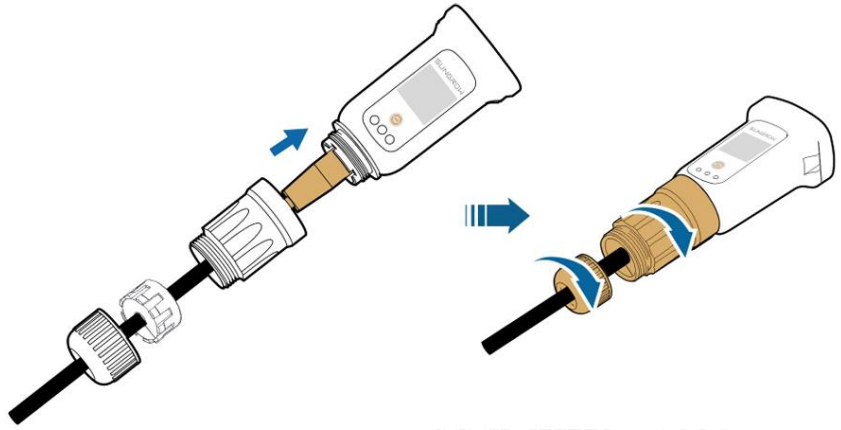
SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

- Cách 2: Kết nối internet bằng Ethernet







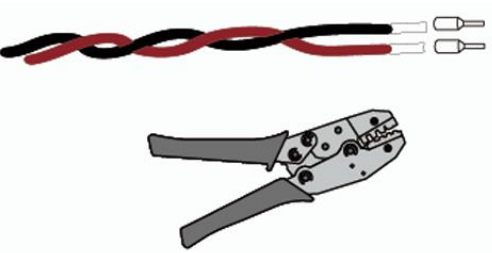


QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

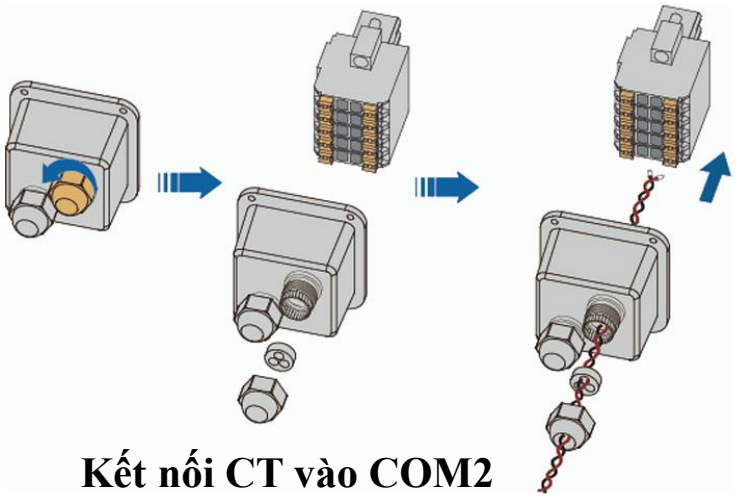
10. KẾT NỐI THIẾT BỊ ĐO ĐẾM

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

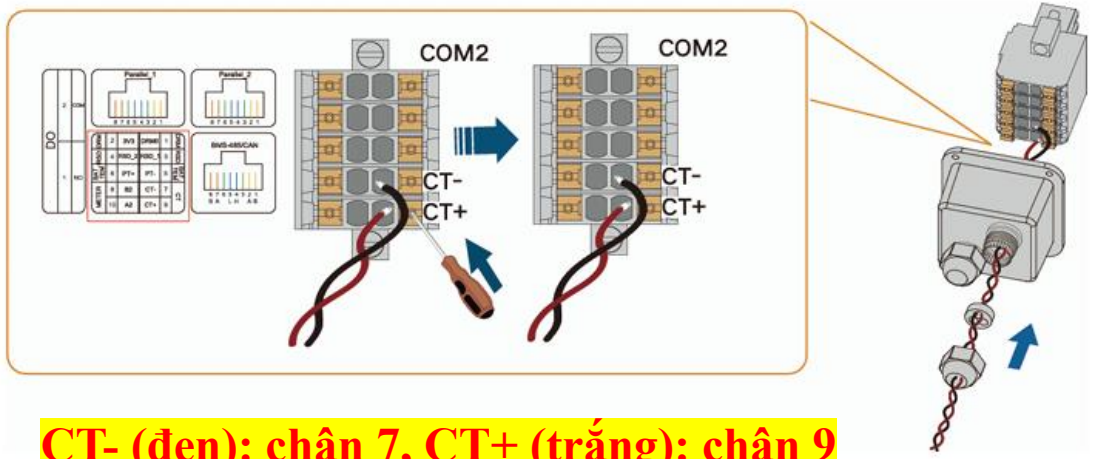
- Cách 1: Dùng CT



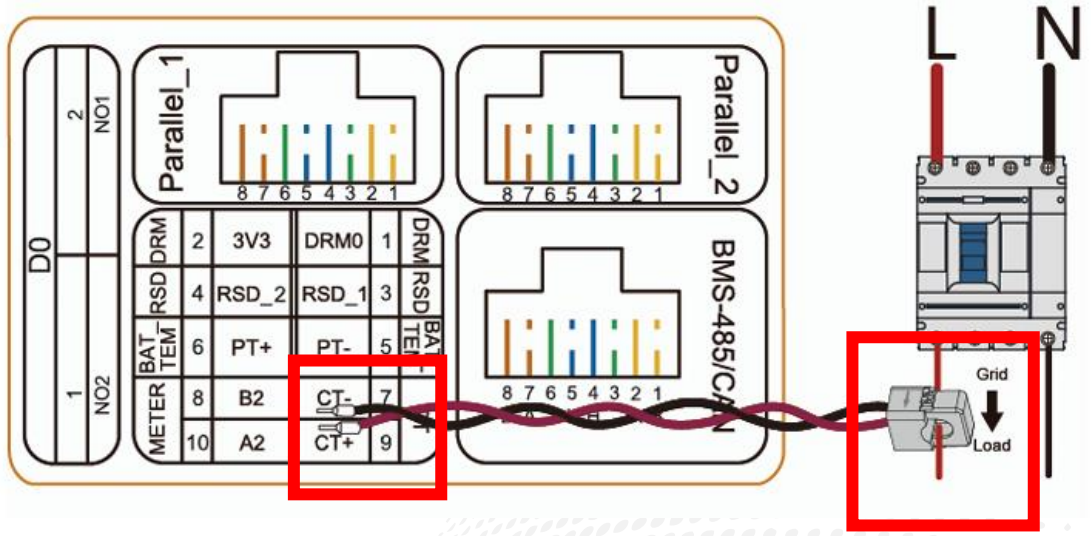
Tuốt vỏ bấm cosses dây CT



Kết nối CT vào COM2

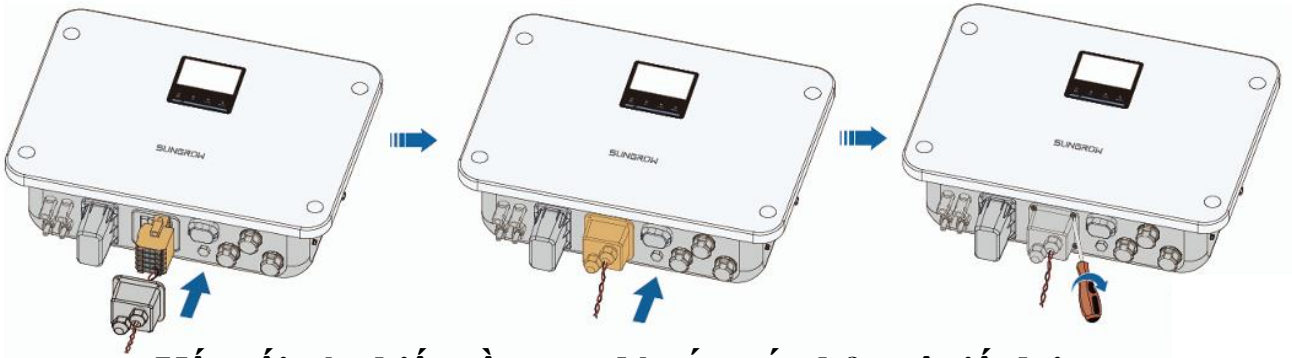


CT- (đen): chân 7, CT+ (trắng): chân 9



CT kẹp dây Lửa mũi tên hướng tải sử dụng

* Vị trí kẹp dưới công tơ điện lực ~ trên CB tổng



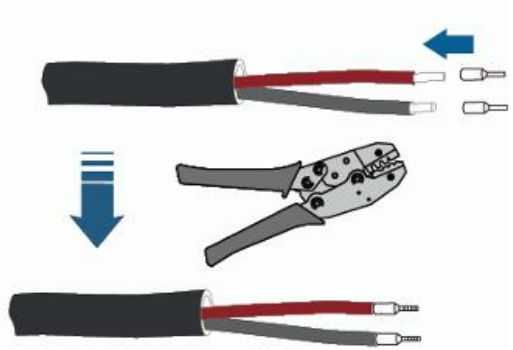
Kết nối vào biến tần sau đó gắn nắp bảo vệ siết lại

QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

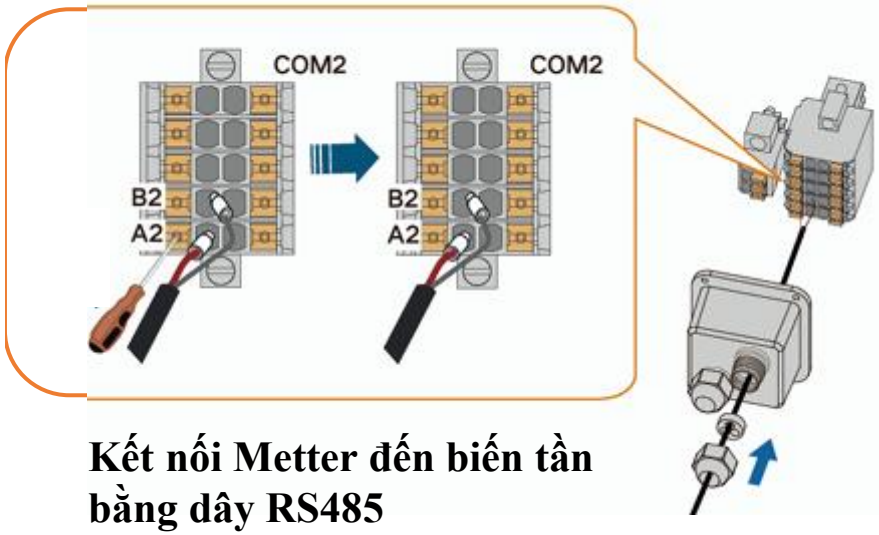
10. KẾT NỐI THIẾT BỊ ĐO ĐẾM

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

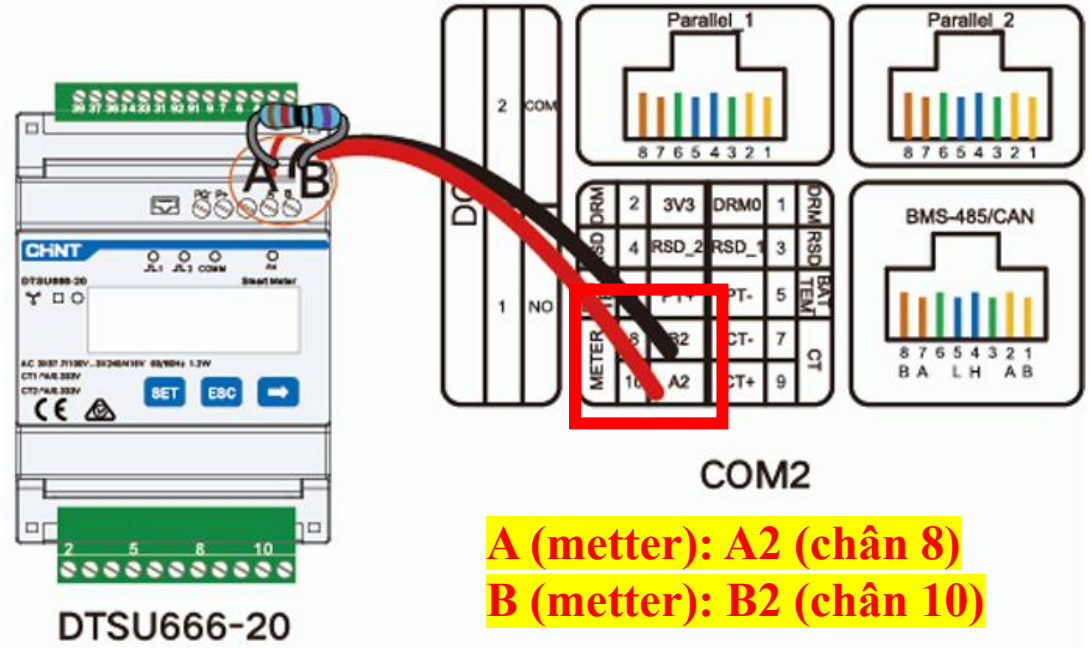
- Cách 2: Dùng metter



Tuốt vỏ bấm cosses



Kết nối Metter đến biến tần bằng dây RS485

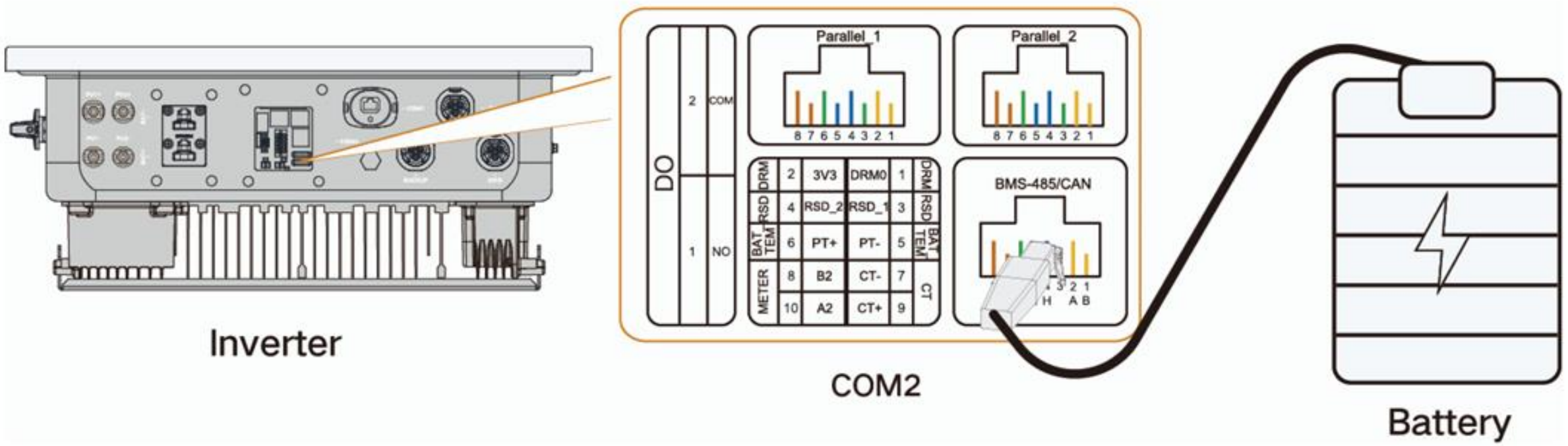


A (metter): A2 (chân 8)
B (metter): B2 (chân 10)

QUY TRÌNH LẮP ĐẶT ĐẤU NỐI

11. KẾT NỐI DÂY TÍN HIỆU PIN LƯU TRỮ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



- Cắm các dây vào đầu BMS-485/CAN của cổng COM2
- Cáp truyền thông thường đi kèm với pin lưu trữ

SolarHive
Nhà cung cấp giải pháp năng lượng mặt trời

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

1. QUY TRÌNH VẬN HÀNH

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

Trước khi vận hành kiểm tra:

- Inverter đã được lắp hoàn thiện, đã được kết nối với các thiết bị khác hoàn tất đúng yêu cầu
- Cáp kết nối được lắp đặt đúng yêu cầu và được bảo vệ chắc chắn

QUY TRÌNH KHỞI ĐỘNG HỆ THỐNG

KHỞI ĐỘNG PIN LƯU TRỮ → **GẠT DC SWITCH ON** → **MỞ CB AC**

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

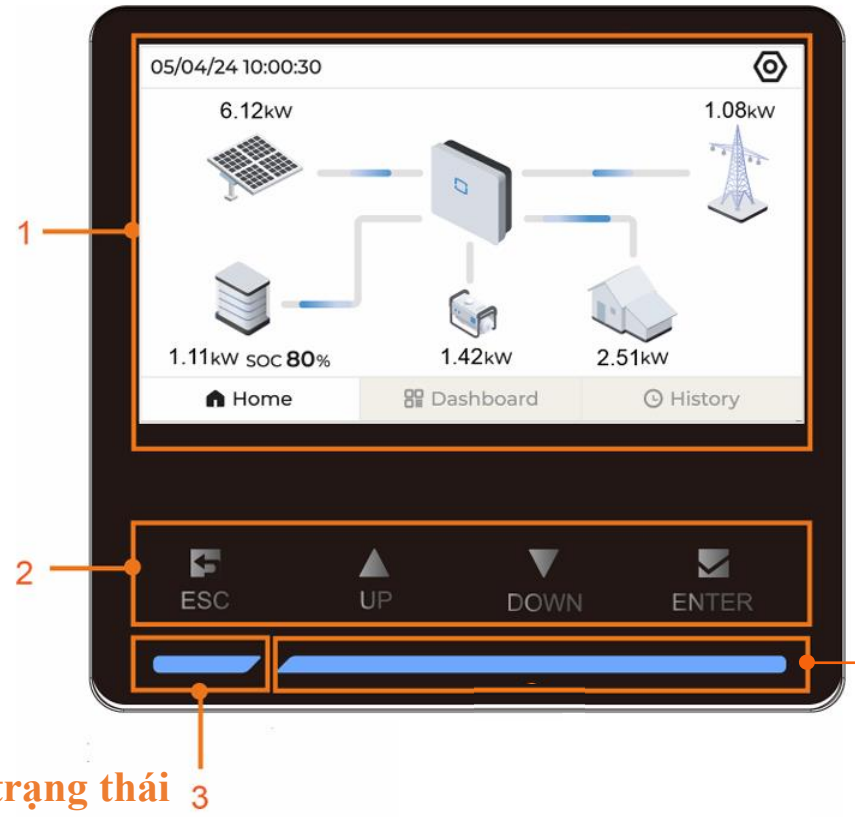
QUAN SÁT MÀN HÌNH LCD

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

Giao diện LCD

Nút bấm

Đèn báo trạng thái



4 Đèn báo mức pin

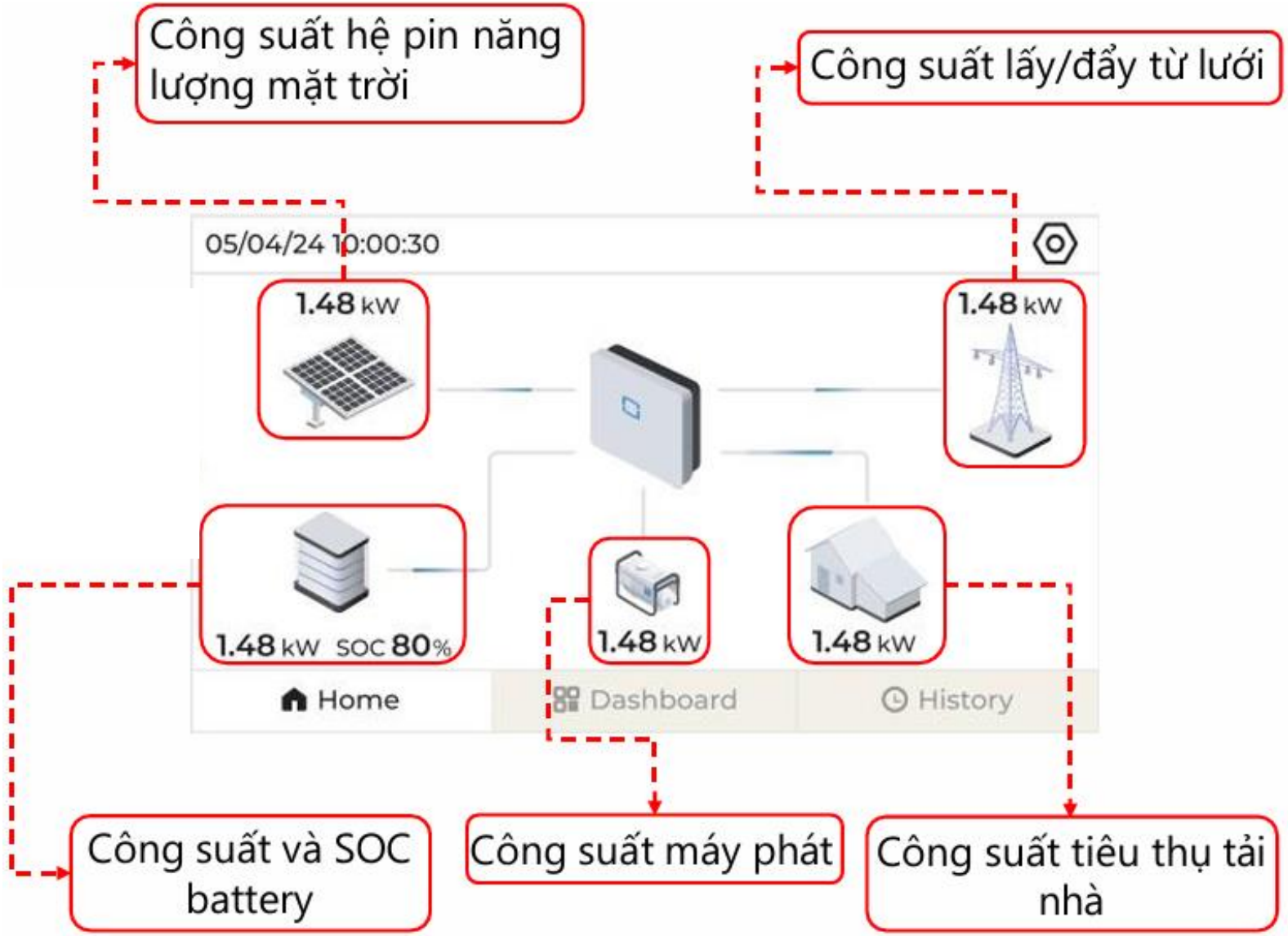
	0< SOC ≤20%
	20%< SOC ≤40%
	40%< SOC ≤60%
	60%< SOC ≤80%
	SOC>80%

	ON	Biến tần đang hoạt động, nếu chớp tắt thì đang ở trạng thái cập nhật
	ON	Đã xảy ra lỗi hệ thống
	OFF	Không có nguồn AC & DC

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

THEO DÕI CÁC THÔNG SỐ TRÊN LCD

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



SUNGROW
Clean power for all

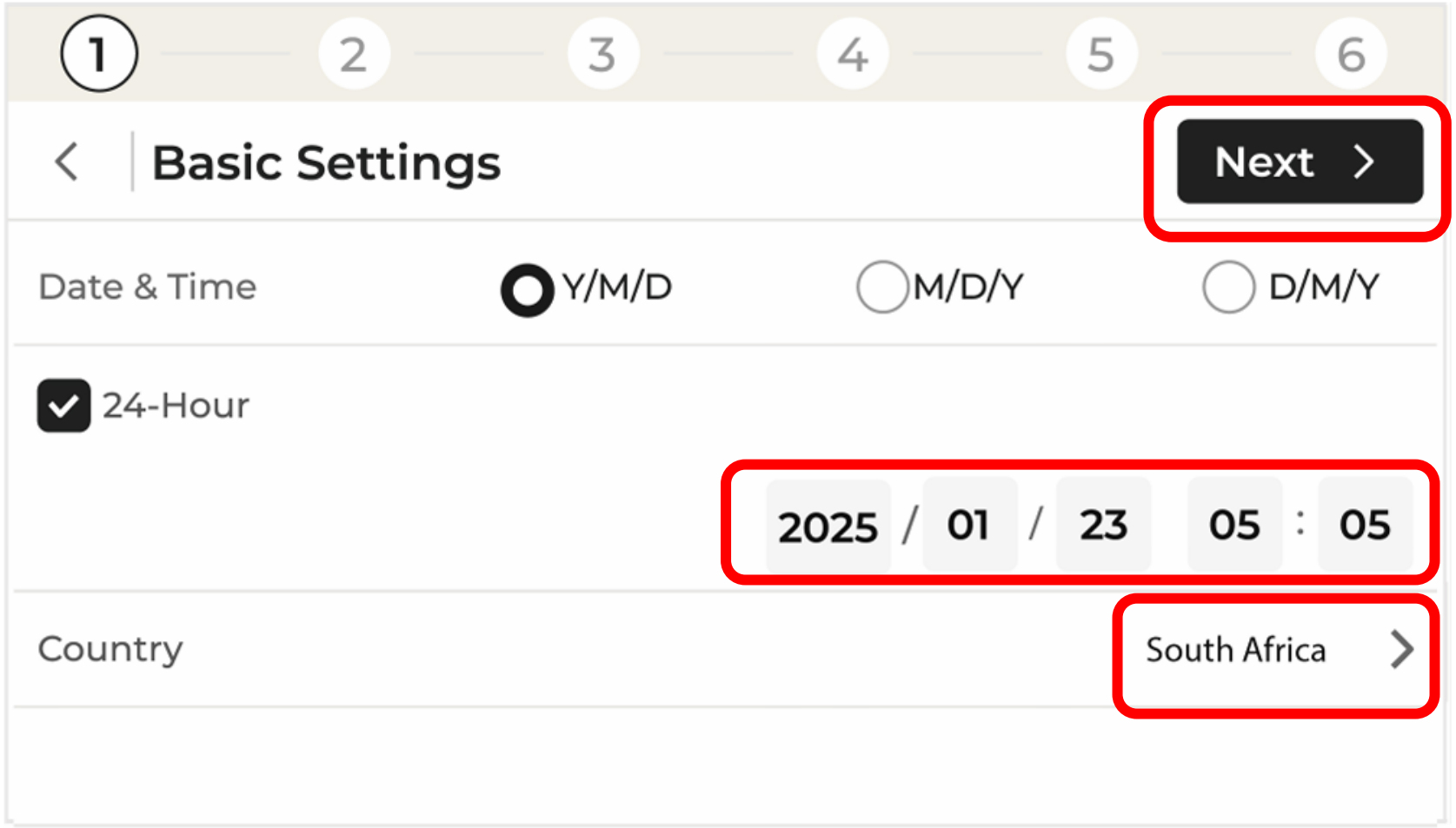
Go to set

Nhập password mặc định **1997** để cài đặt thông số

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

2. CÀI ĐẶT CÁC THÔNG SỐ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



3. Bấm Next để tiếp tục

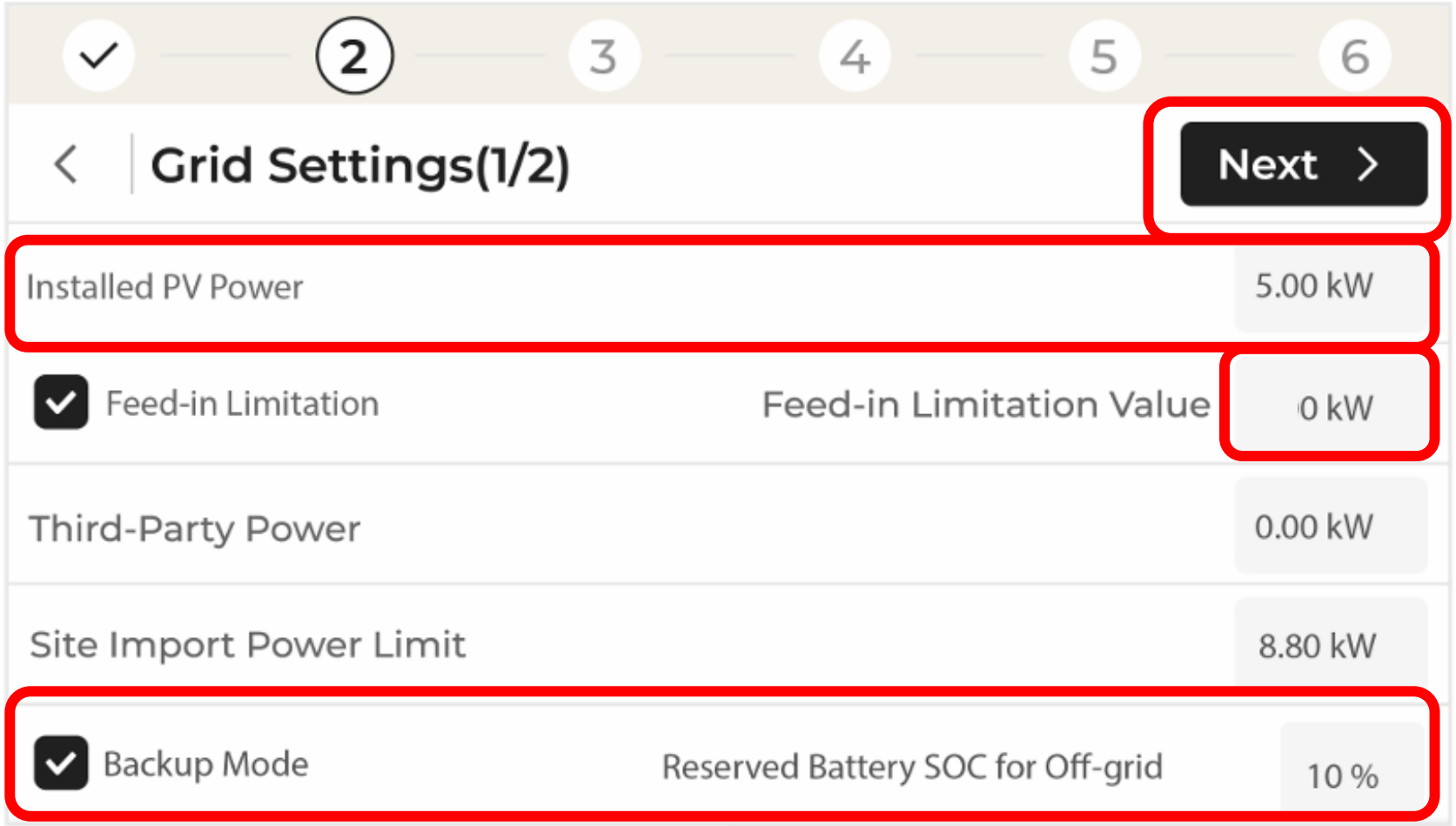
1. Cài đặt ngày giờ

2. Chọn orther 50Hz

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

2. CÀI ĐẶT CÁC THÔNG SỐ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



4. Bấm Next để tiếp tục

1. Nhập công suất PV lắp đặt

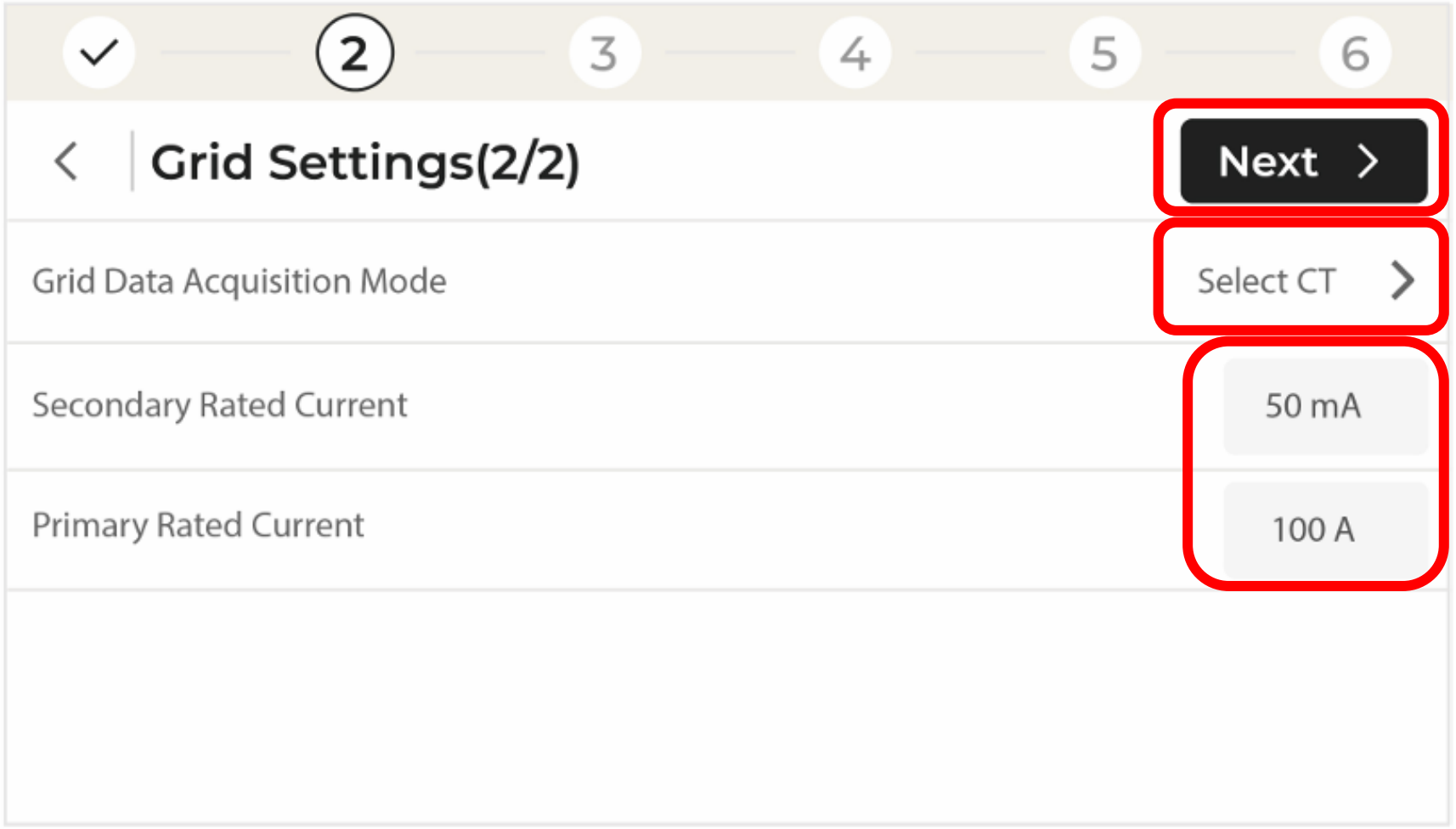
2. Chỉnh về 0kW để không phát lưới

3. Bật Backup và chỉnh SOC cho chế độ này

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

2. CÀI ĐẶT CÁC THÔNG SỐ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



3. Bấm Next để tiếp tục

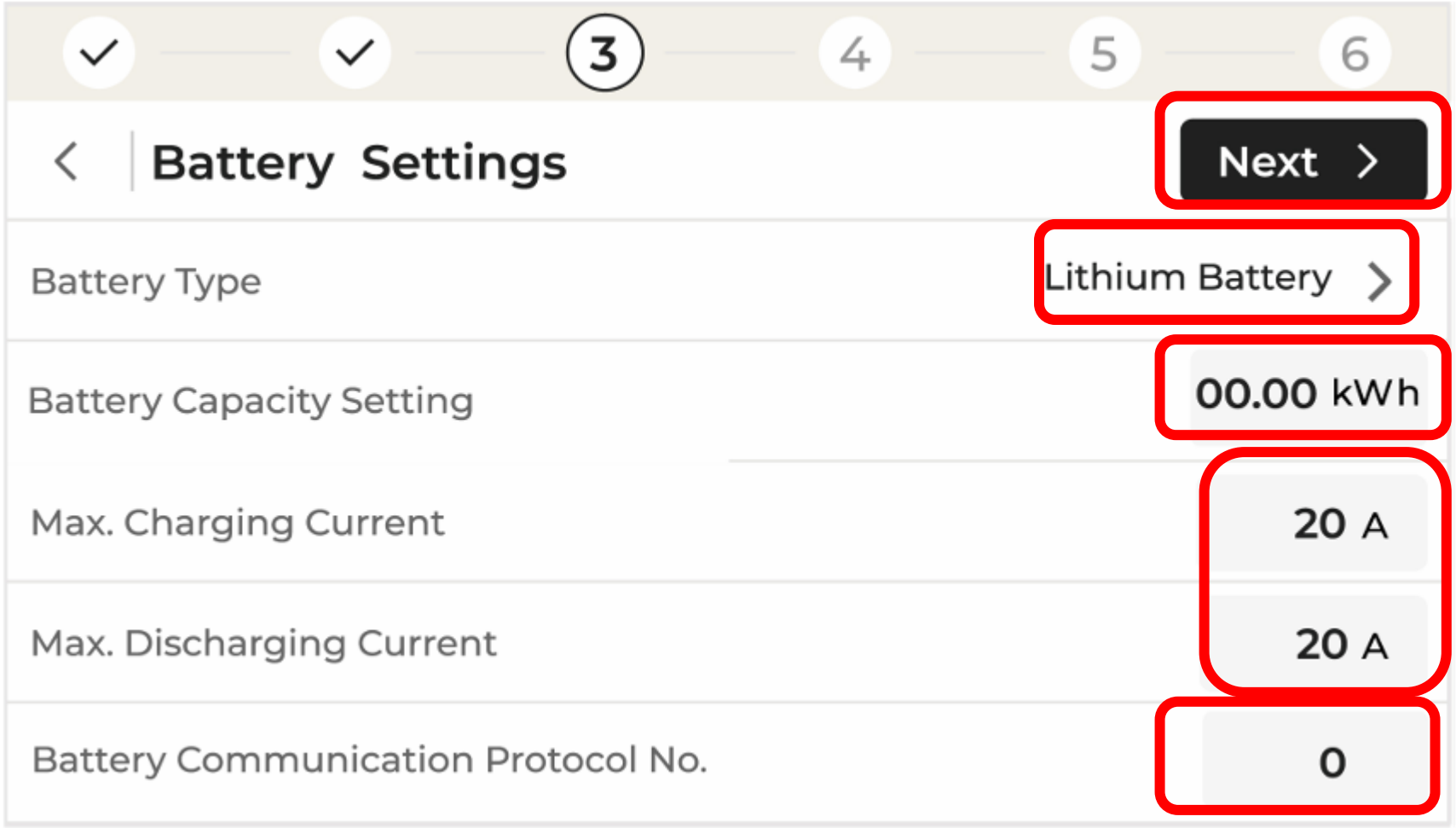
1. Chọn CT

2. Đặt thông số mặc định của CT

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

2. CÀI ĐẶT CÁC THÔNG SỐ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



5. Bấm Next để tiếp tục

1. Chọn Lithium Battery

2. Nhập dung lượng lưu trữ

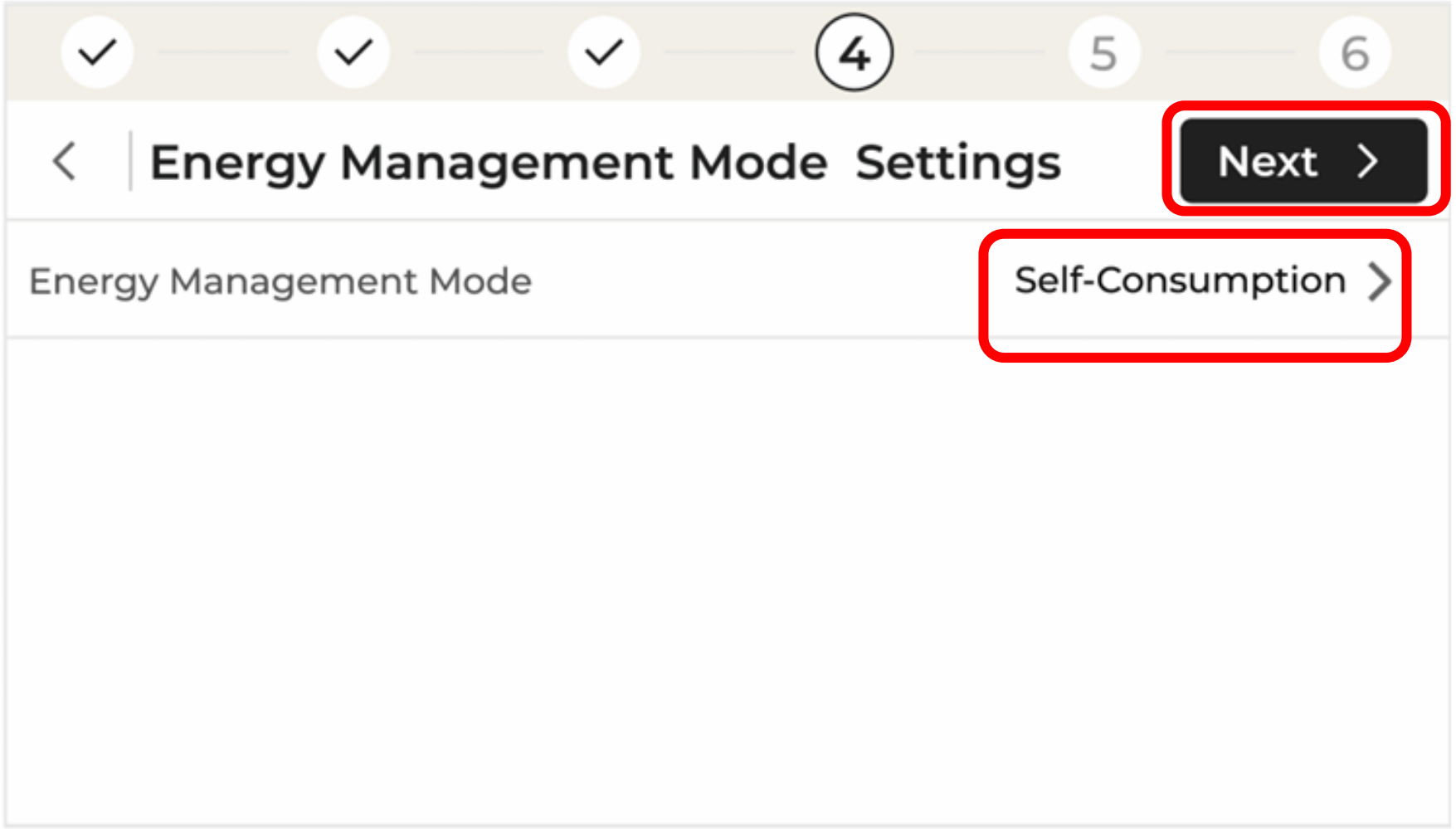
3. Nhập dòng sạc xả tương ứng với pin sử dụng

4. Chọn 0 nếu sử dụng Lithium

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

2. CÀI ĐẶT CÁC THÔNG SỐ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



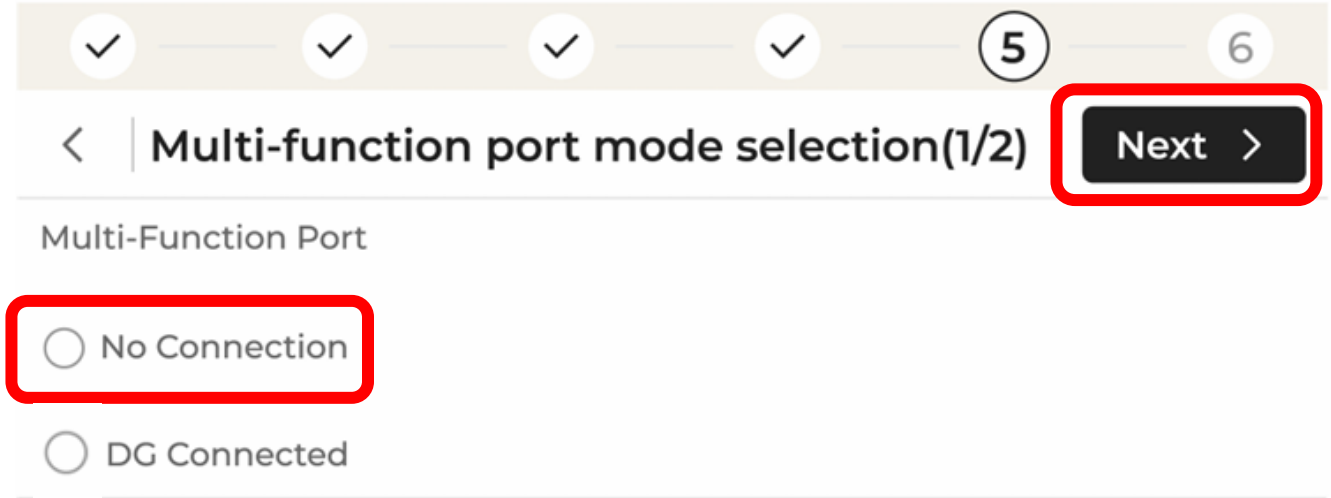
2. Bấm Next để tiếp tục

1. Chọn chế độ tự sử dụng (Self-Consumption)

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

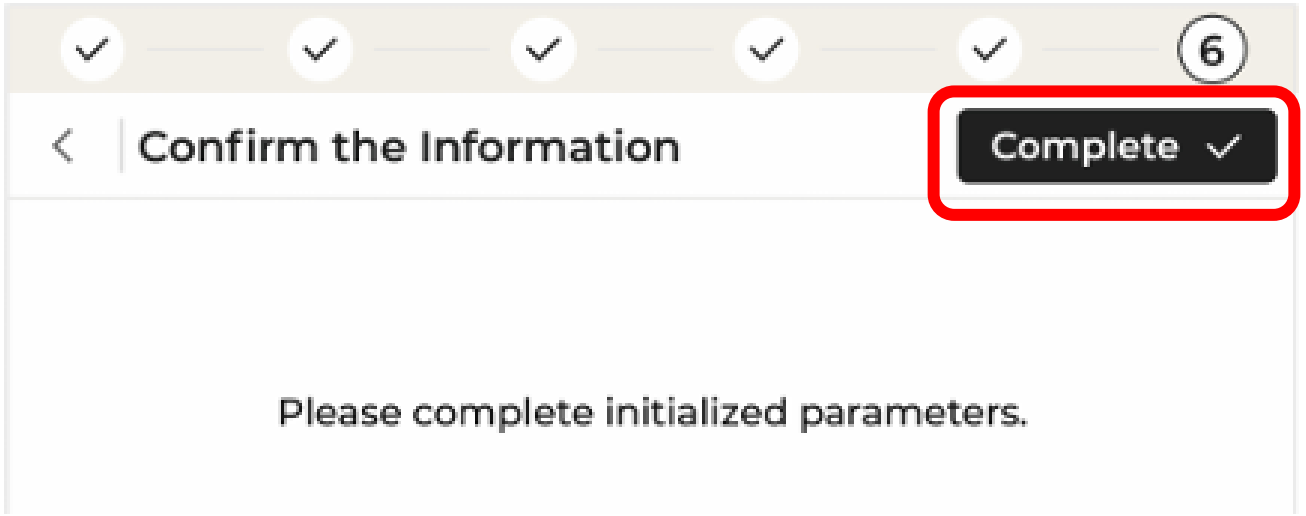
2. CÀI ĐẶT CÁC THÔNG SỐ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



2. Bấm Next để tiếp tục

1. Chọn No Connection



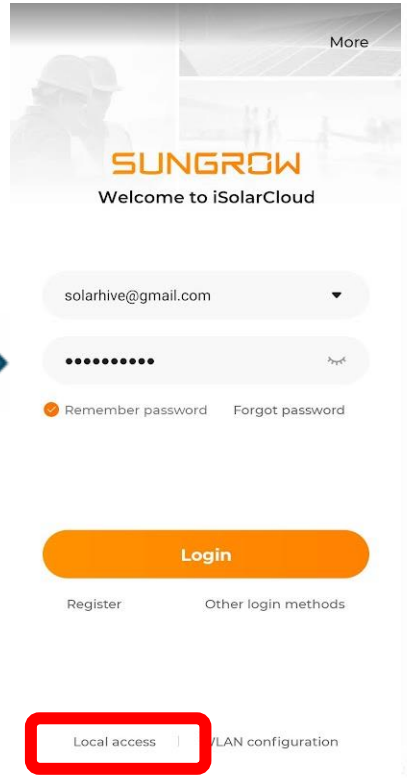
3. Bấm Complete để hoàn thành cài đặt thông số

CÀI ĐẶT VẬN HÀNH

3. CÀI ĐẶT WIFI

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

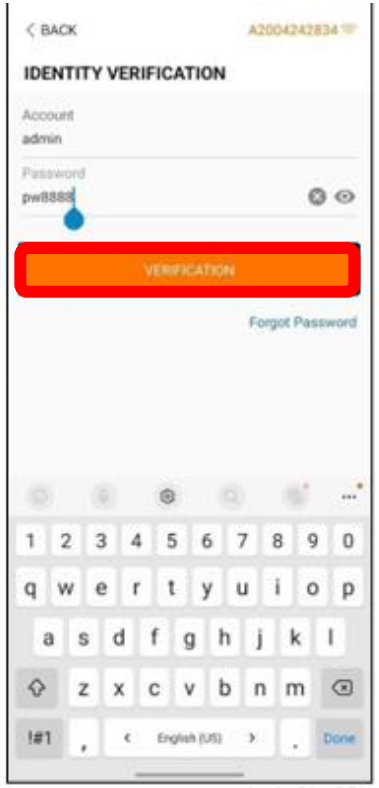
Tải app isolarcloud



Đăng nhập local



Quét QR trên logger
Nhấn giữ nút kết nối trên module 3 lần



Đăng nhập với admin pw8888



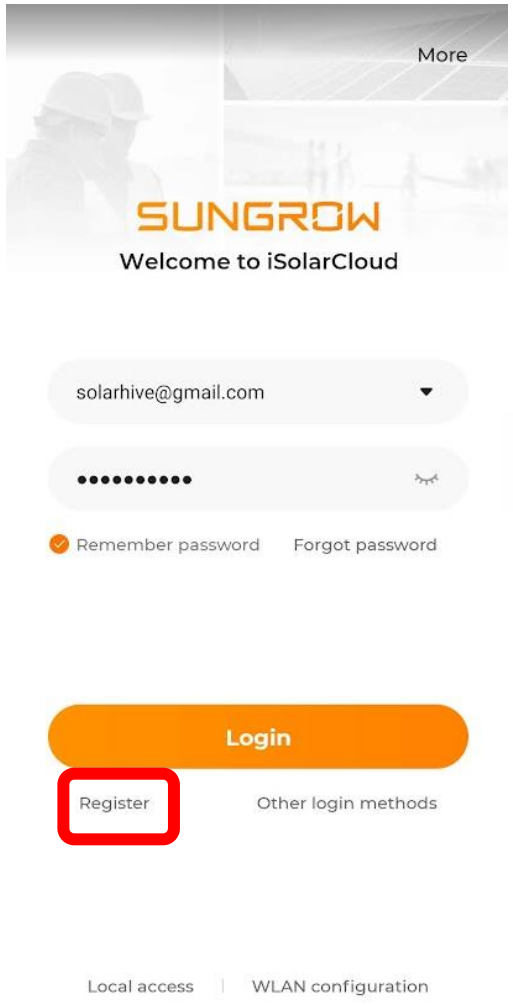
SolarHive
Nhà cung cấp giải pháp năng lượng mặt trời

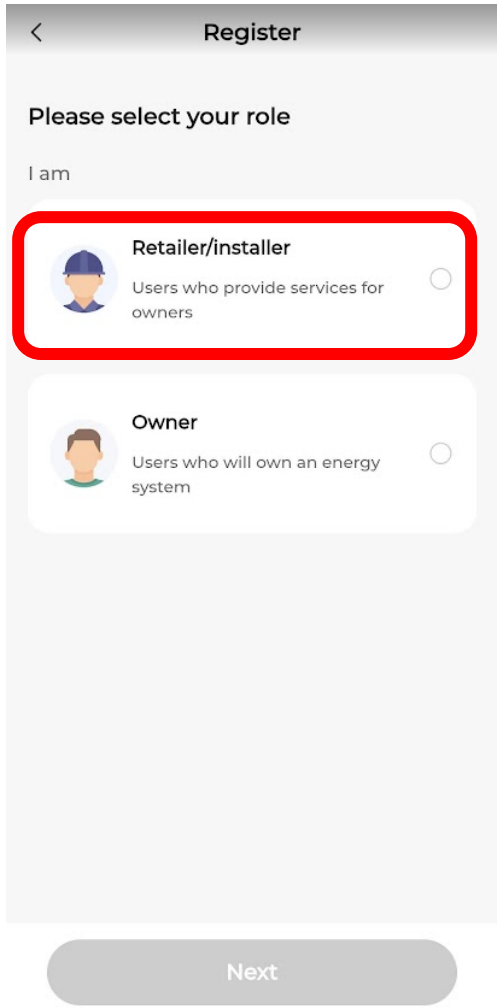
CÀI ĐẶT ISOLARCLOUD

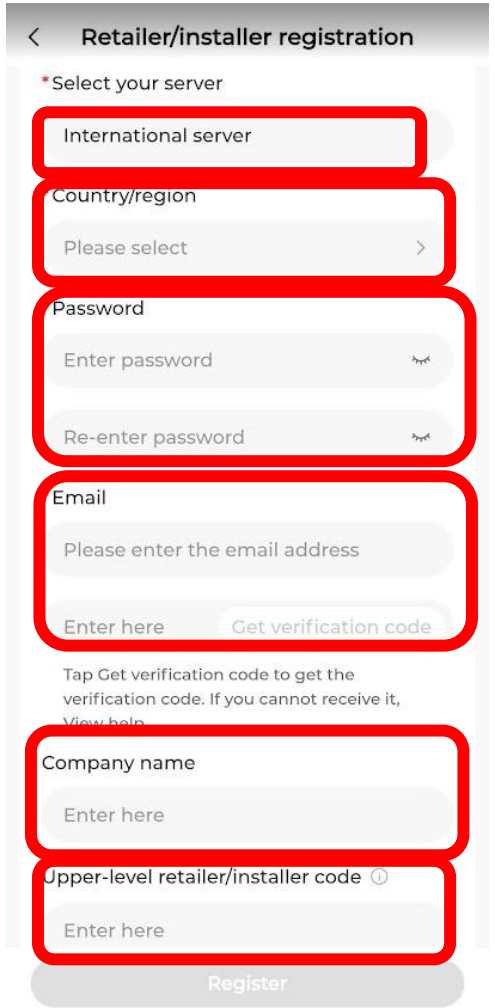
CÀI ĐẶT ISOLARCLOUD

1. ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider





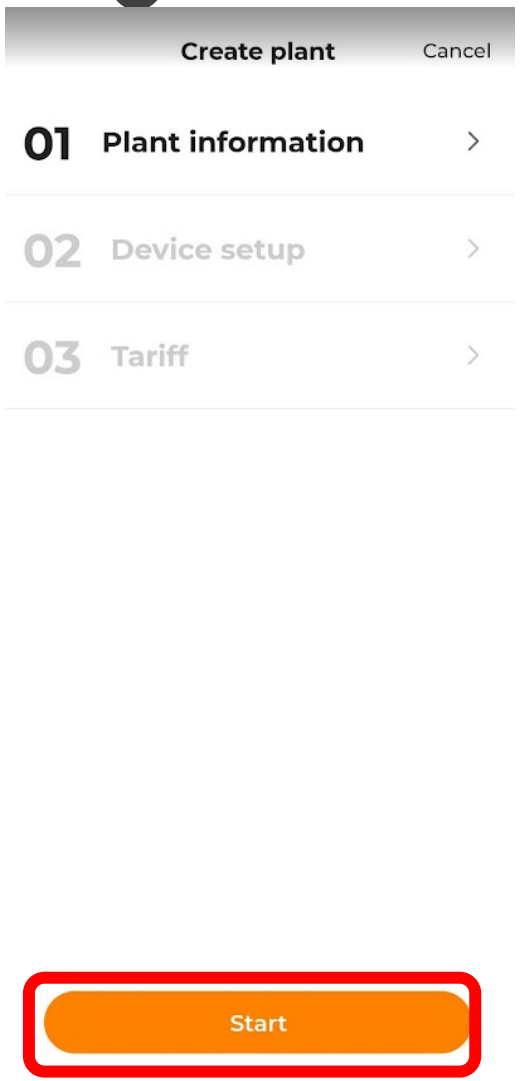


1. Chọn máy chủ thế giới
2. Chọn VietNam
3. Nhập mật khẩu
4. Nhập email sau đó lấy mã
5. Nhập tên công ty
6. Nhập VNMKYL1A

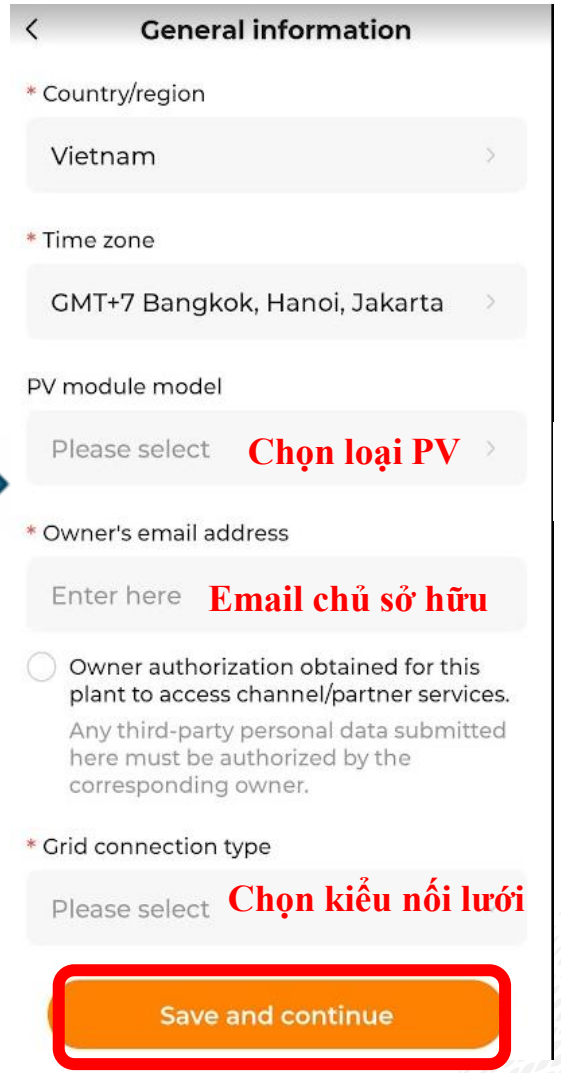
CÀI ĐẶT ISOLARCLOUD

2. TẠO DỰ ÁN

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider





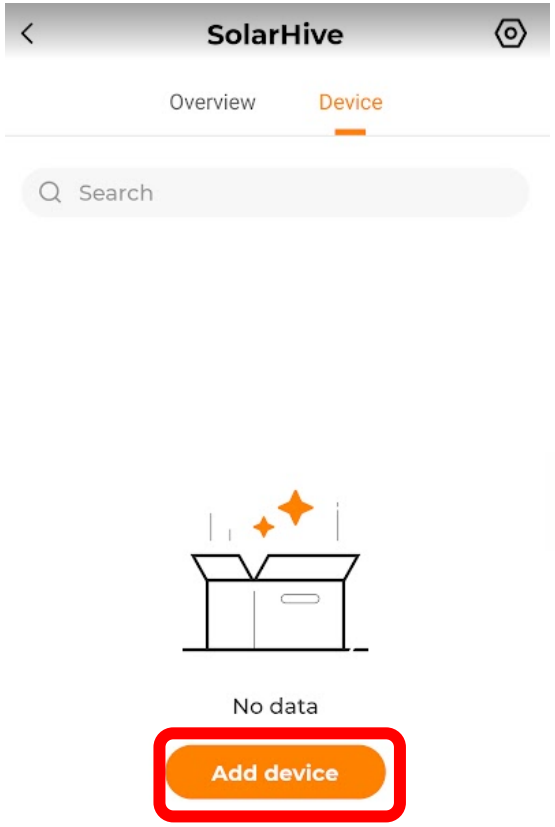




CÀI ĐẶT ISOLARCLOUD

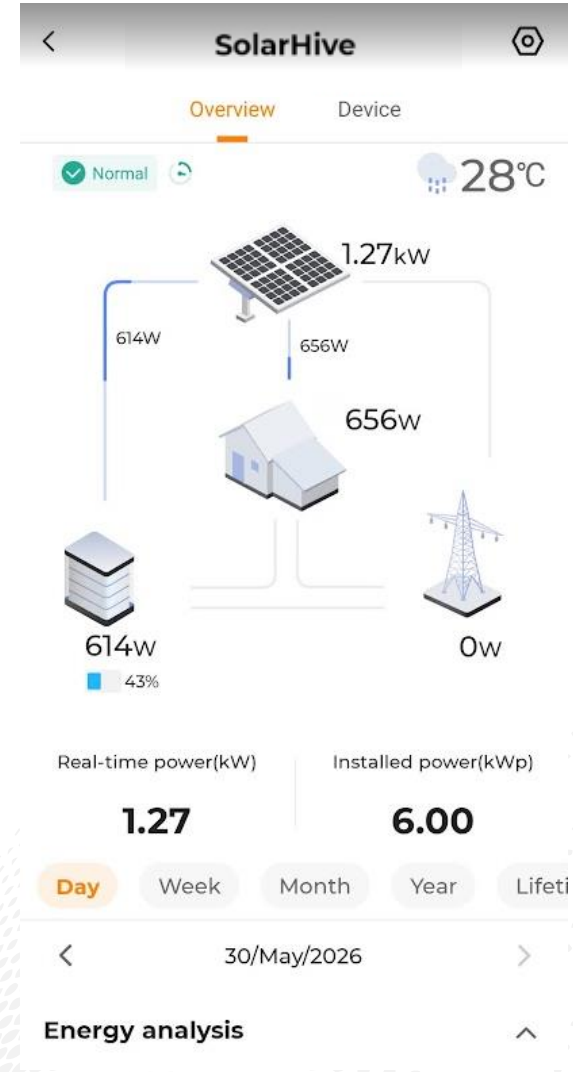
2. TẠO DỰ ÁN

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider





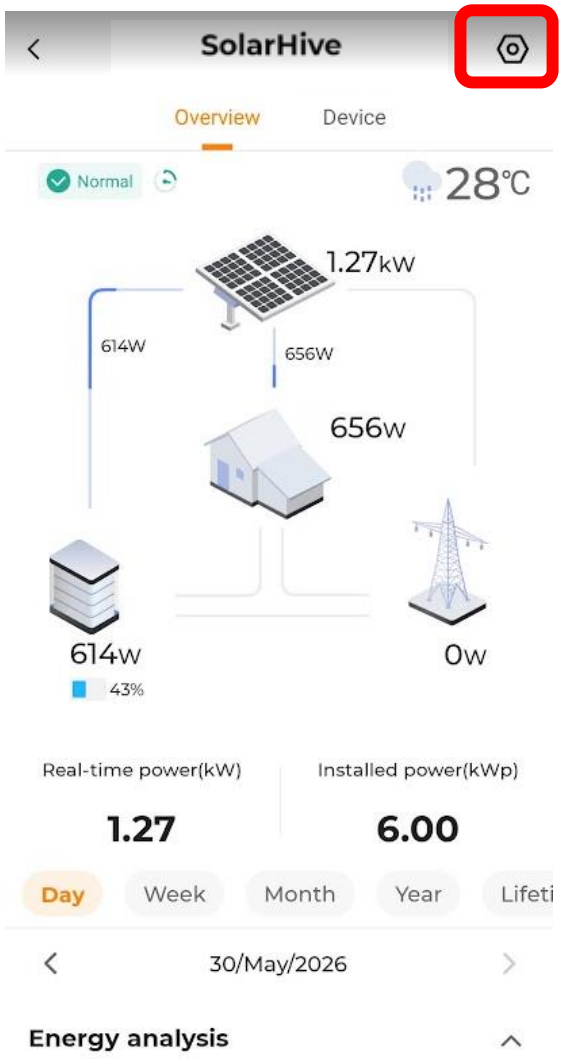


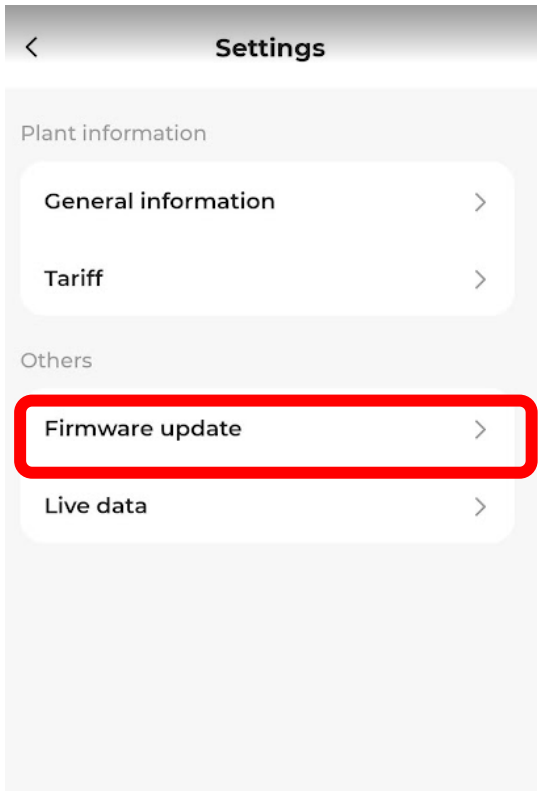


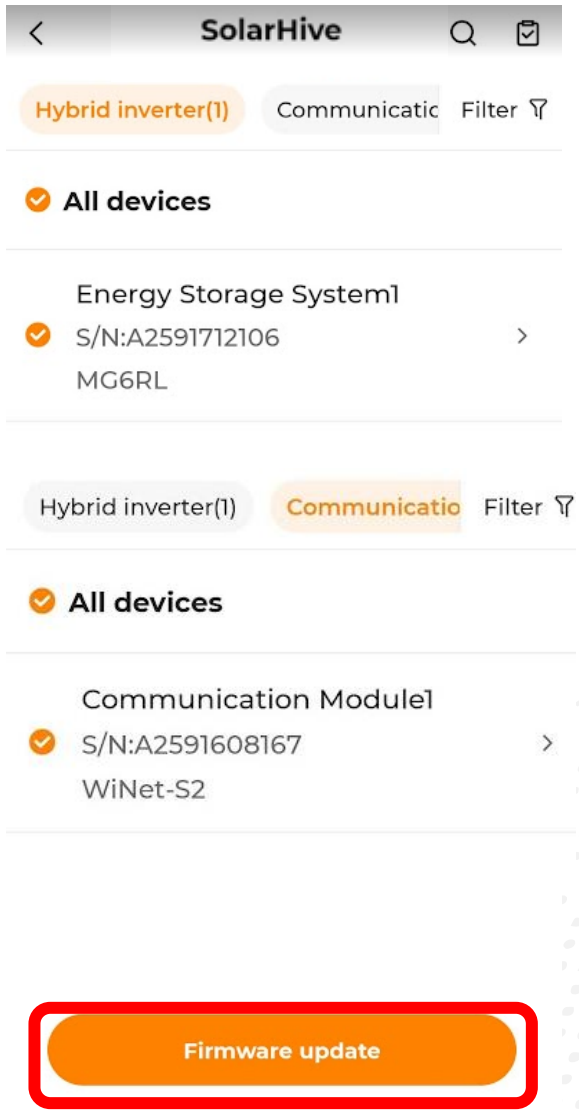
CÀI ĐẶT ISOLARCLOUD

3. CẬP NHẬT FIRMWARE

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider







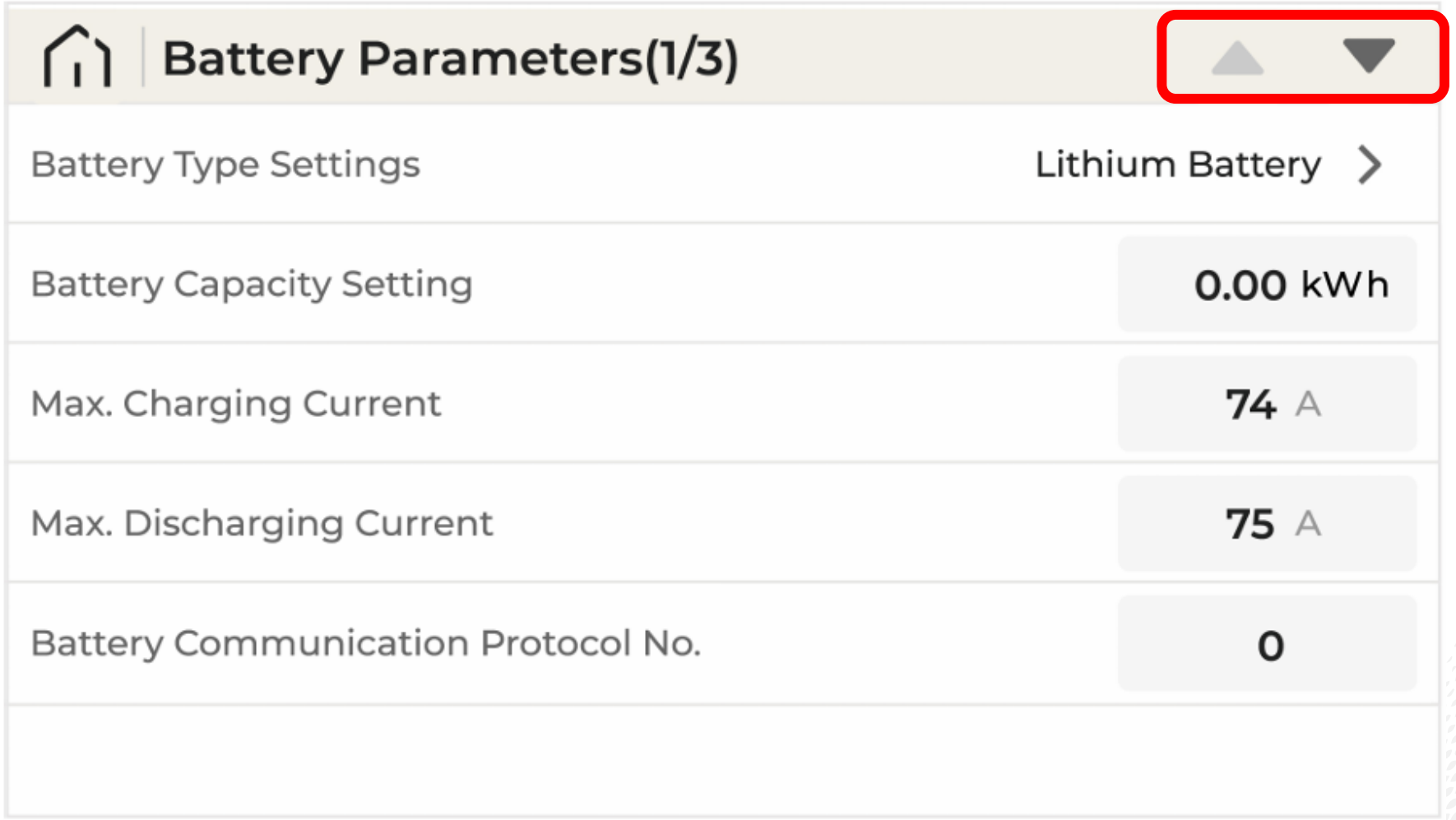
SolarHive
Nhà cung cấp giải pháp năng lượng mặt trời

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

1. CÀI ĐẶT PIN LƯU TRỮ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

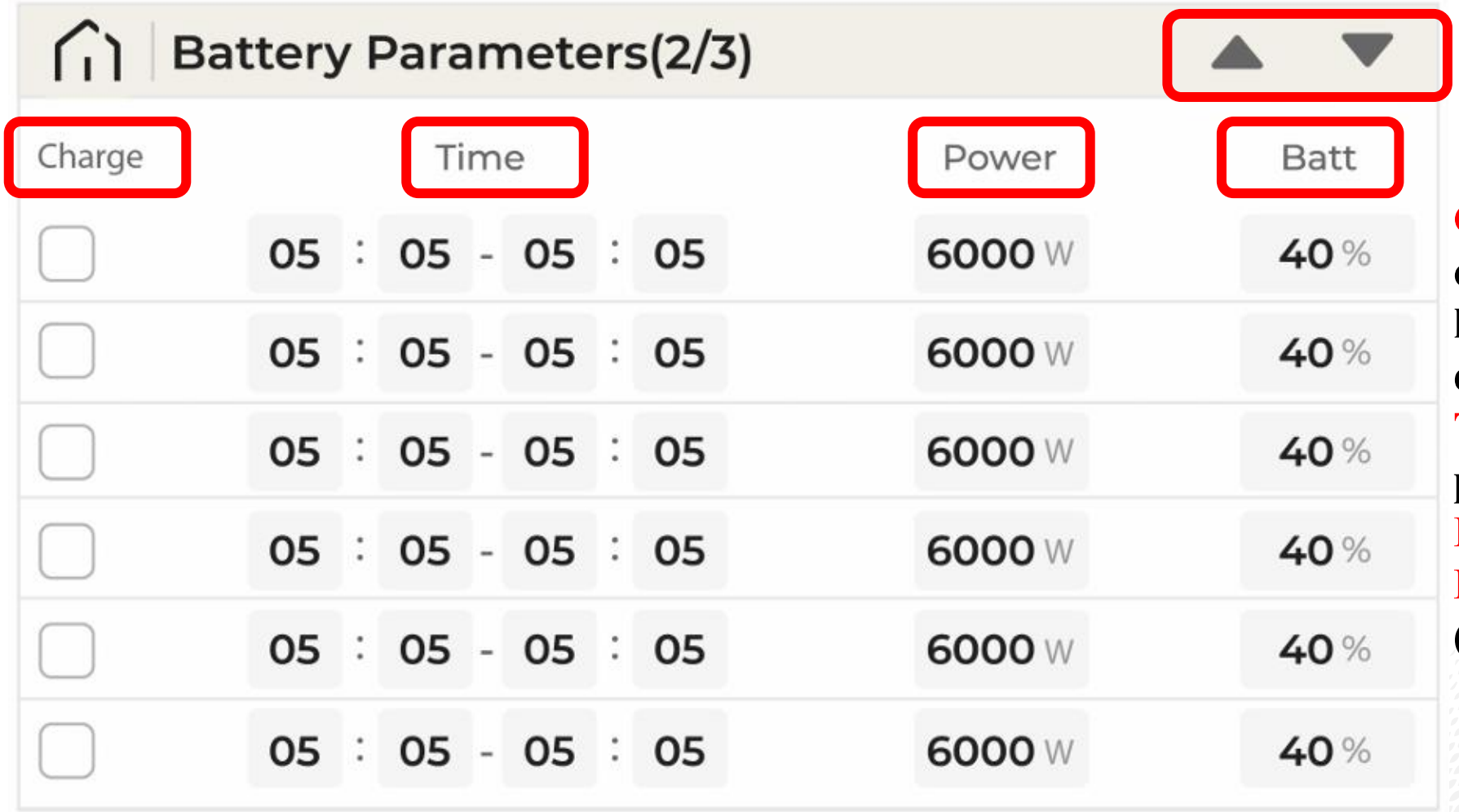


Cài đặt các thông số pin lưu trữ khi có thay đổi, thiết bị trong quá trình vận hành.

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

1. CÀI ĐẶT PIN LƯU TRỮ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

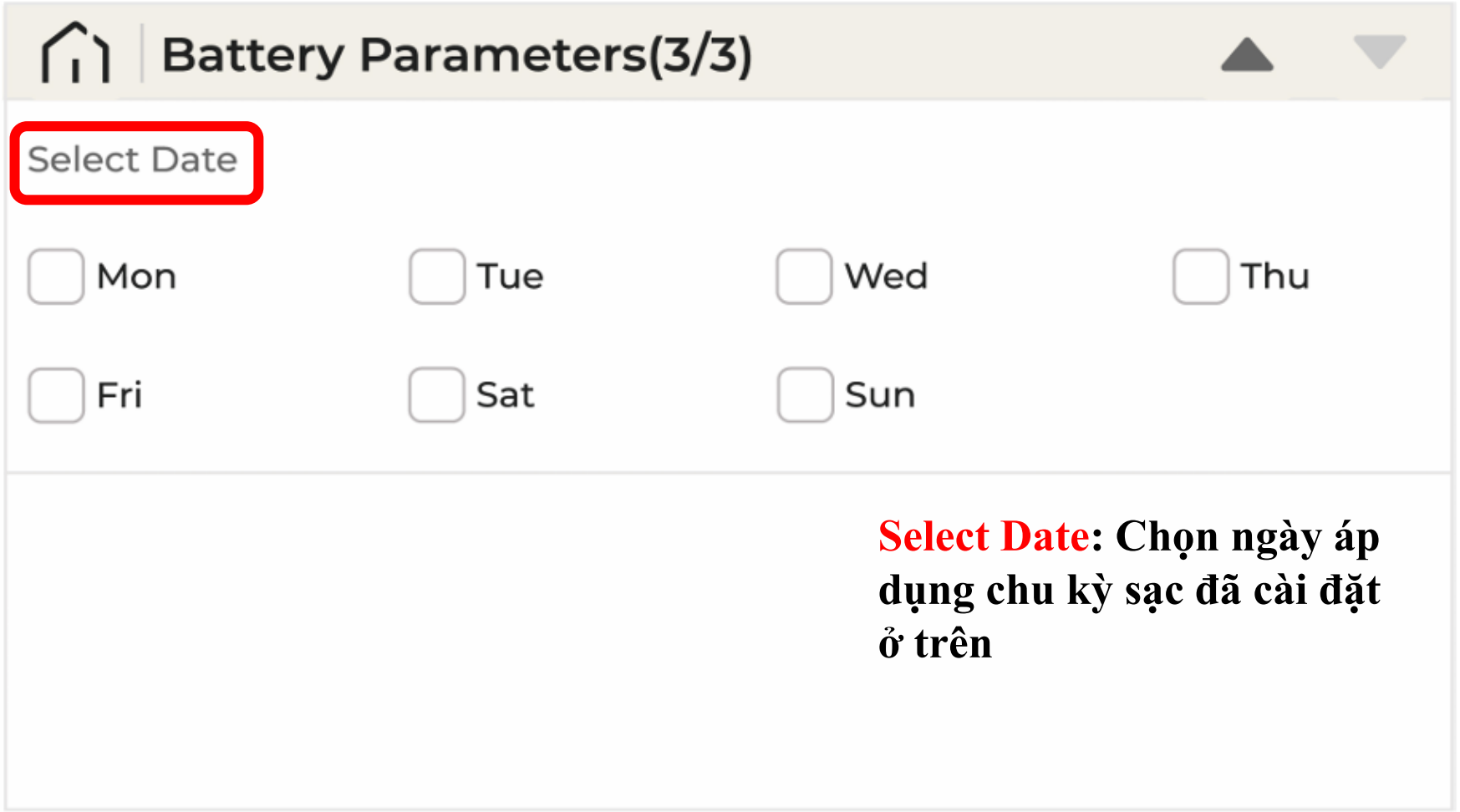


Charge: Khi được chọn, cài đặt sạc sẽ có hiệu lực; khi không được chọn, cài đặt xả sẽ được áp dụng.
Time: Cài đặt thời gian, phạm vi: 00:00–23:59
Power: Công suất sạc
Batt: Giá trị mục tiêu (SOC) của pin

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

1. CÀI ĐẶT PIN LƯU TRỮ

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

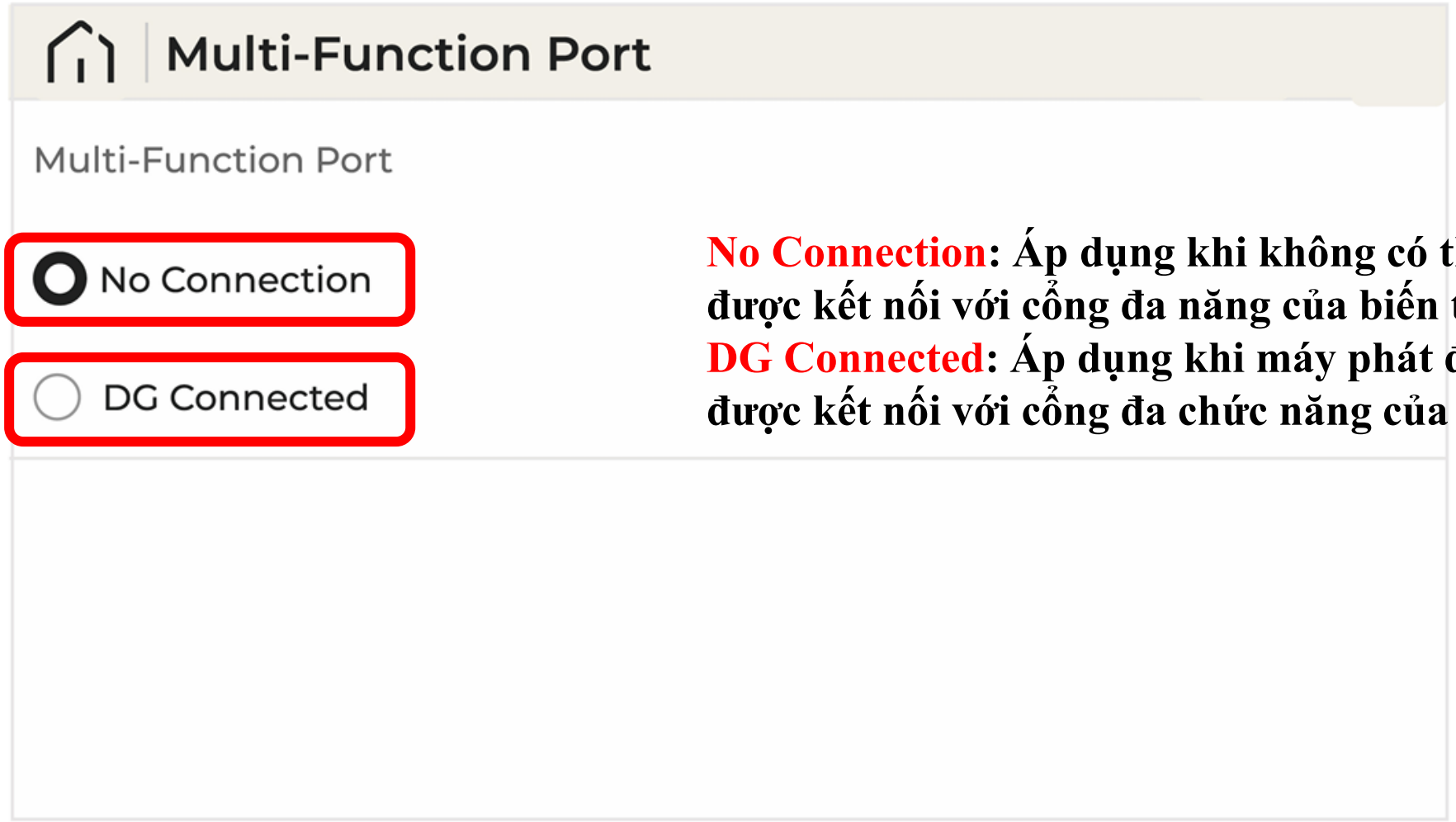


Select Date: Chọn ngày áp dụng chu kỳ sạc đã cài đặt ở trên

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

2. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ ĐA NĂNG

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



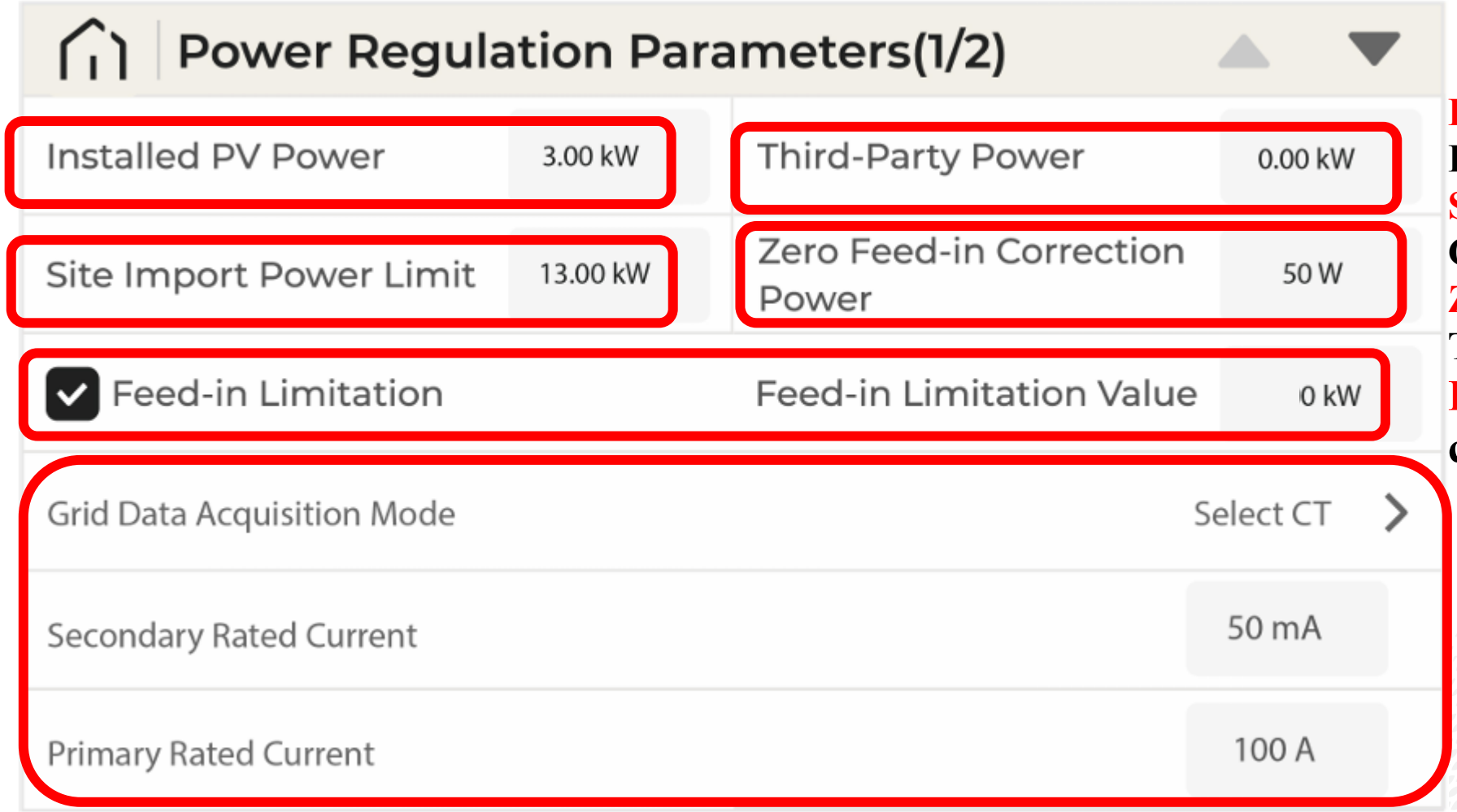
No Connection: Áp dụng khi không có thiết bị nào được kết nối với cổng đa năng của biến tần

DG Connected: Áp dụng khi máy phát điện diesel được kết nối với cổng đa chức năng của bộ biến tần

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

3. CÀI ĐẶT THAM SỐ ĐIỀU CHỈNH CÔNG SUẤT

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



Installed PV Power: Công suất PV lắp đặt

Site Import Power Limit: Giới hạn công suất lấy lưới.

Zero Feed-in Correction Power: Thông số hiệu chỉnh phát lưới

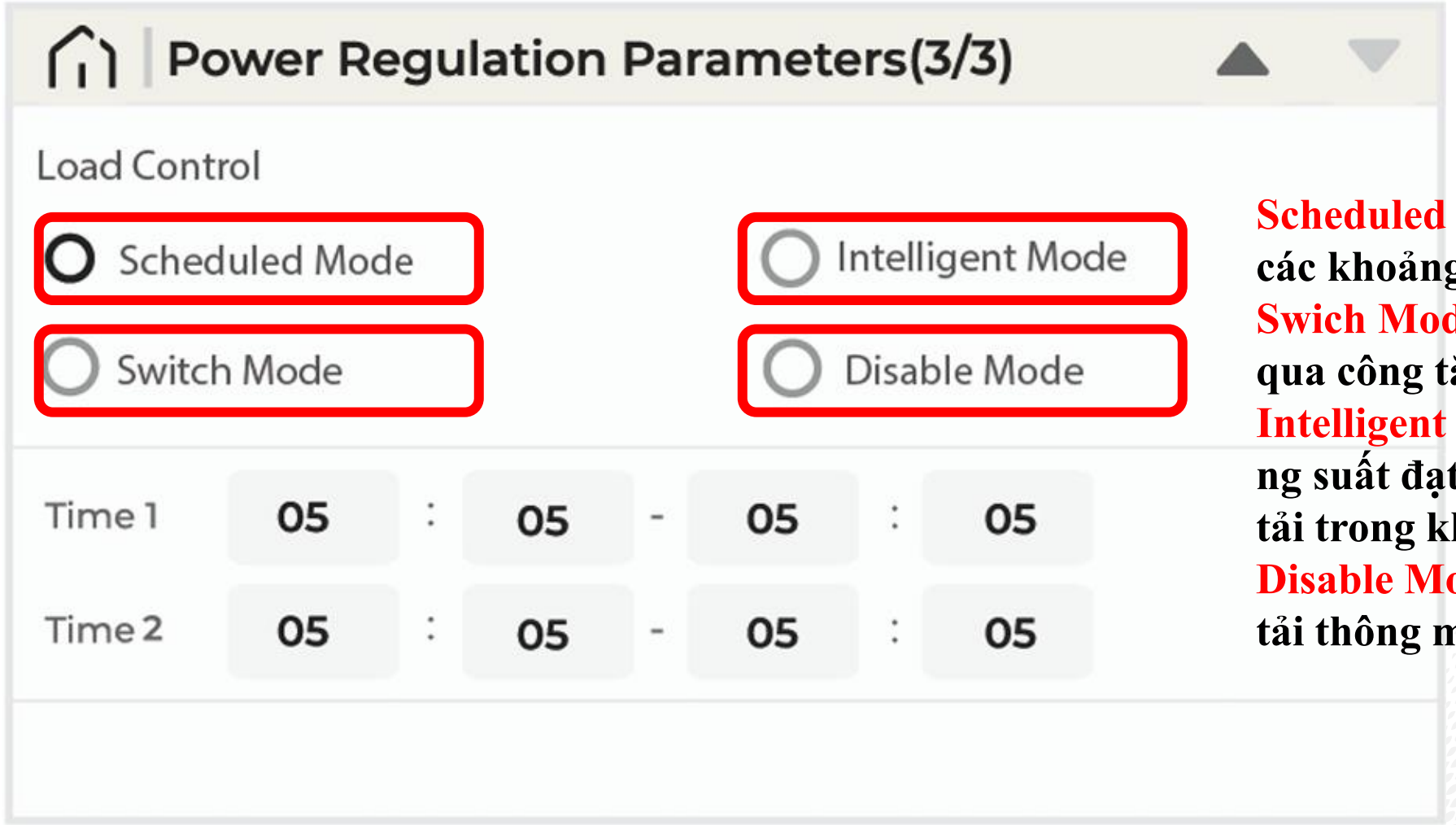
Feed-in Limitation: giới hạn công suất phát lưới

Cài đặt thiết bị đo đếm

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

3. CÀI ĐẶT THAM SỐ ĐIỀU CHỈNH CÔNG SUẤT

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

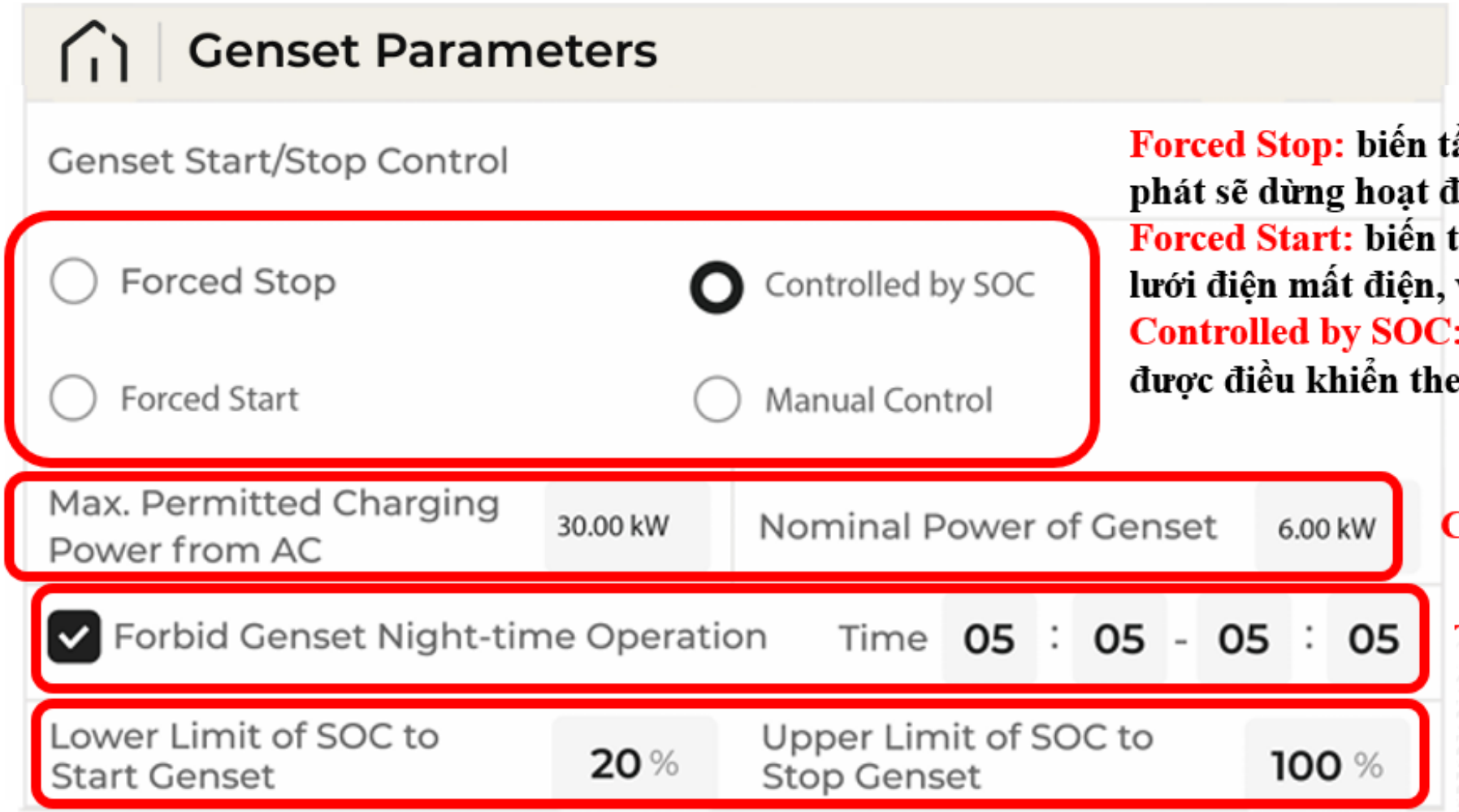


Scheduled Mode: Kích hoạt tải trong các khoảng thời gian được đặt trước.
Swich Mode: Điều khiển tải thủ công qua công tắc tải.
Intelligent Mode: Kích hoạt tải khi công suất đạt giá trị Công suất định mức tải trong khoảng thời gian đã đặt
Disable Mode: Vô hiệu hóa điều khiển tải thông minh cổng DO.

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

4. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ MÁY PHÁT ĐIỆN

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



Forced Stop: biến tần sẽ ngắt rơ-le DO và máy phát sẽ dừng hoạt động.

Forced Start: biến tần sẽ đóng rơ-le DO sau khi lưới điện mất điện, và máy phát sẽ bắt đầu chạy.

Controlled by SOC: khởi động/dừng máy phát sẽ được điều khiển theo SOC của pin.

Cài đặt công suất

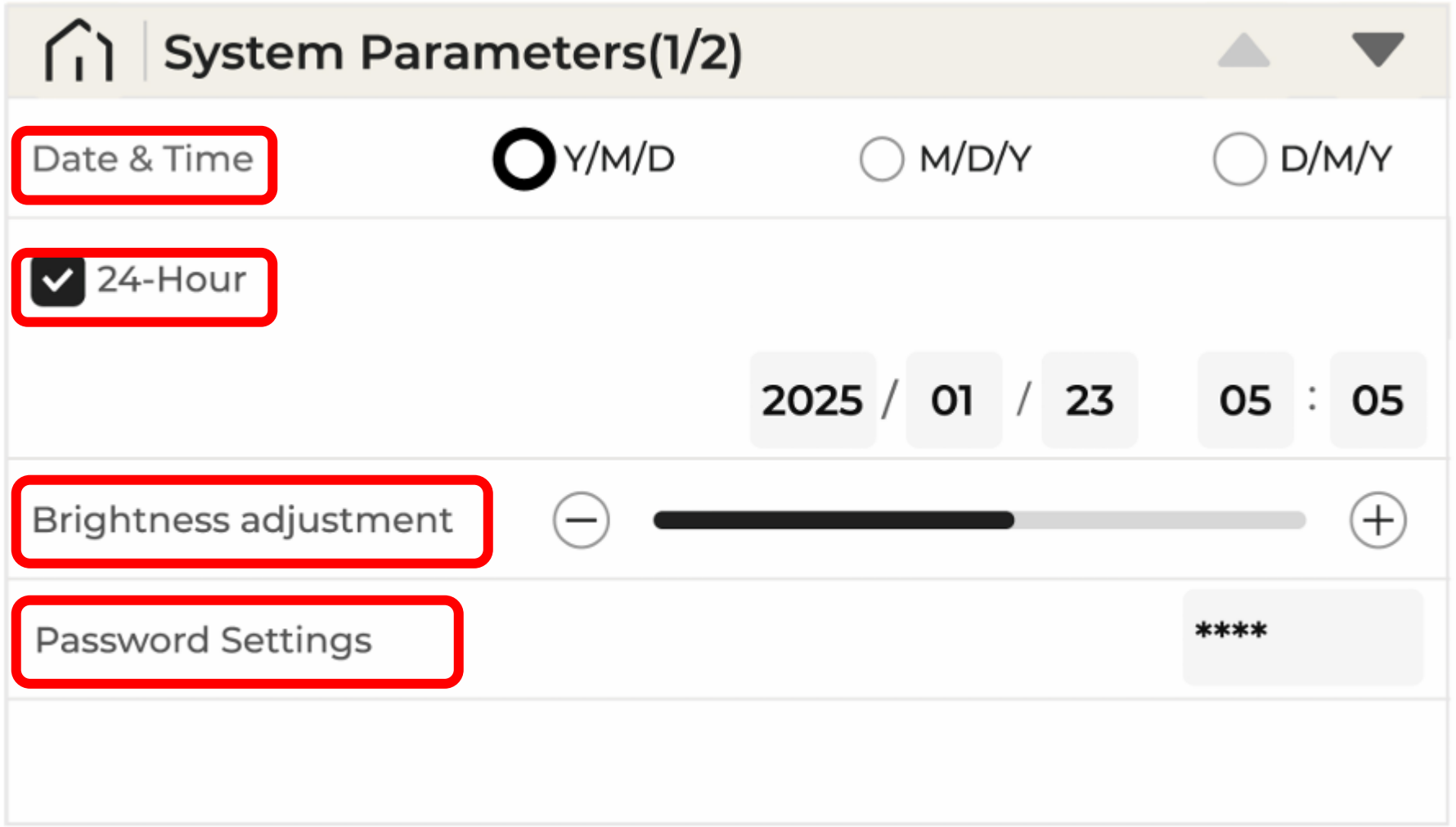
Thời gian ngừng chạy

SOC máy phát hoạt động

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

5. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ HỆ THỐNG

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



Day & Time: Cài đặt định dạng ngày giờ

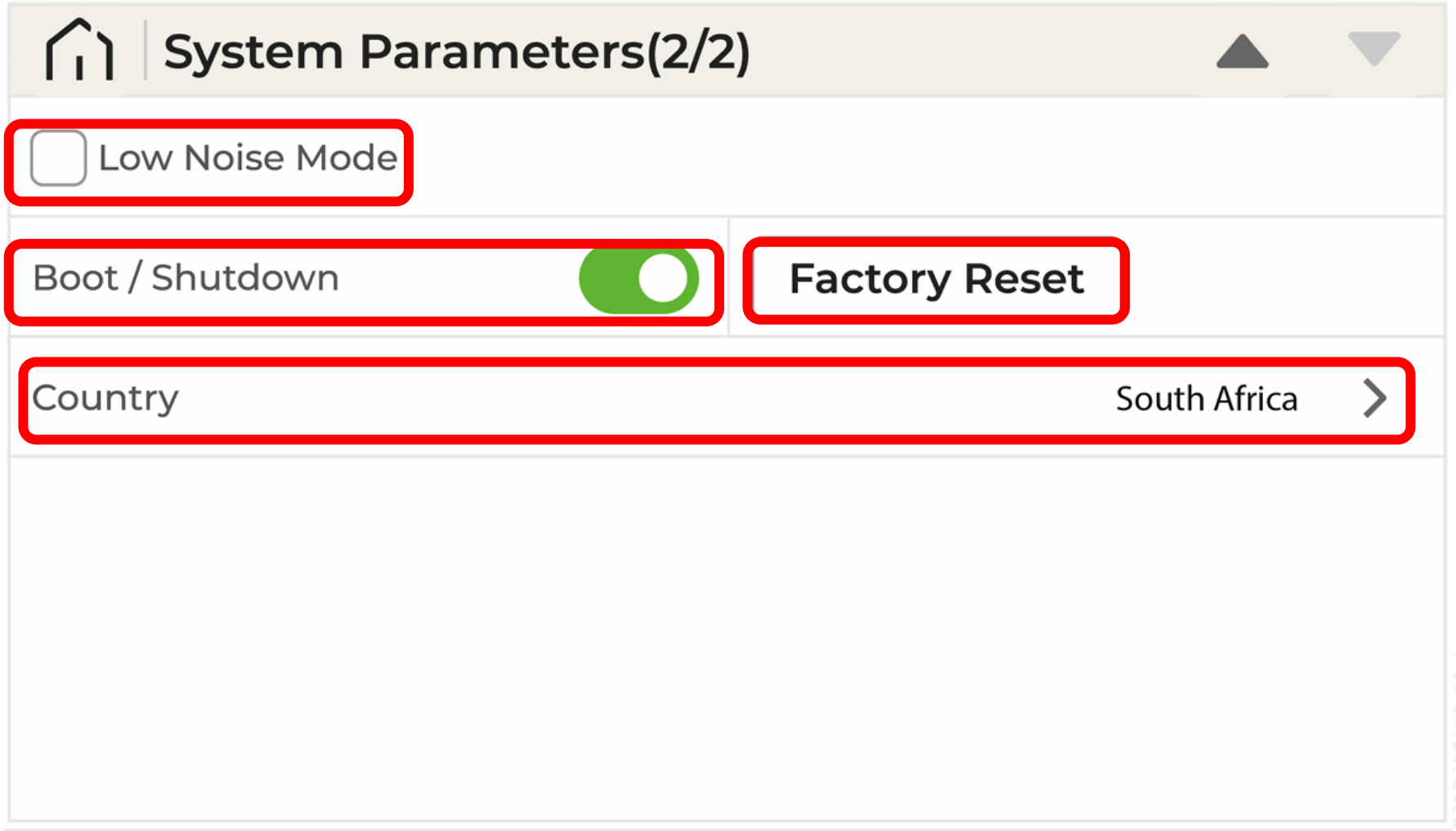
Brightness adjustment: Điều chỉnh độ sáng màn hình

Password Settings: Cài mật khẩu

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

5. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ HỆ THỐNG

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



Low Noise Mode: Giảm tốc độ quạt để giảm ồn

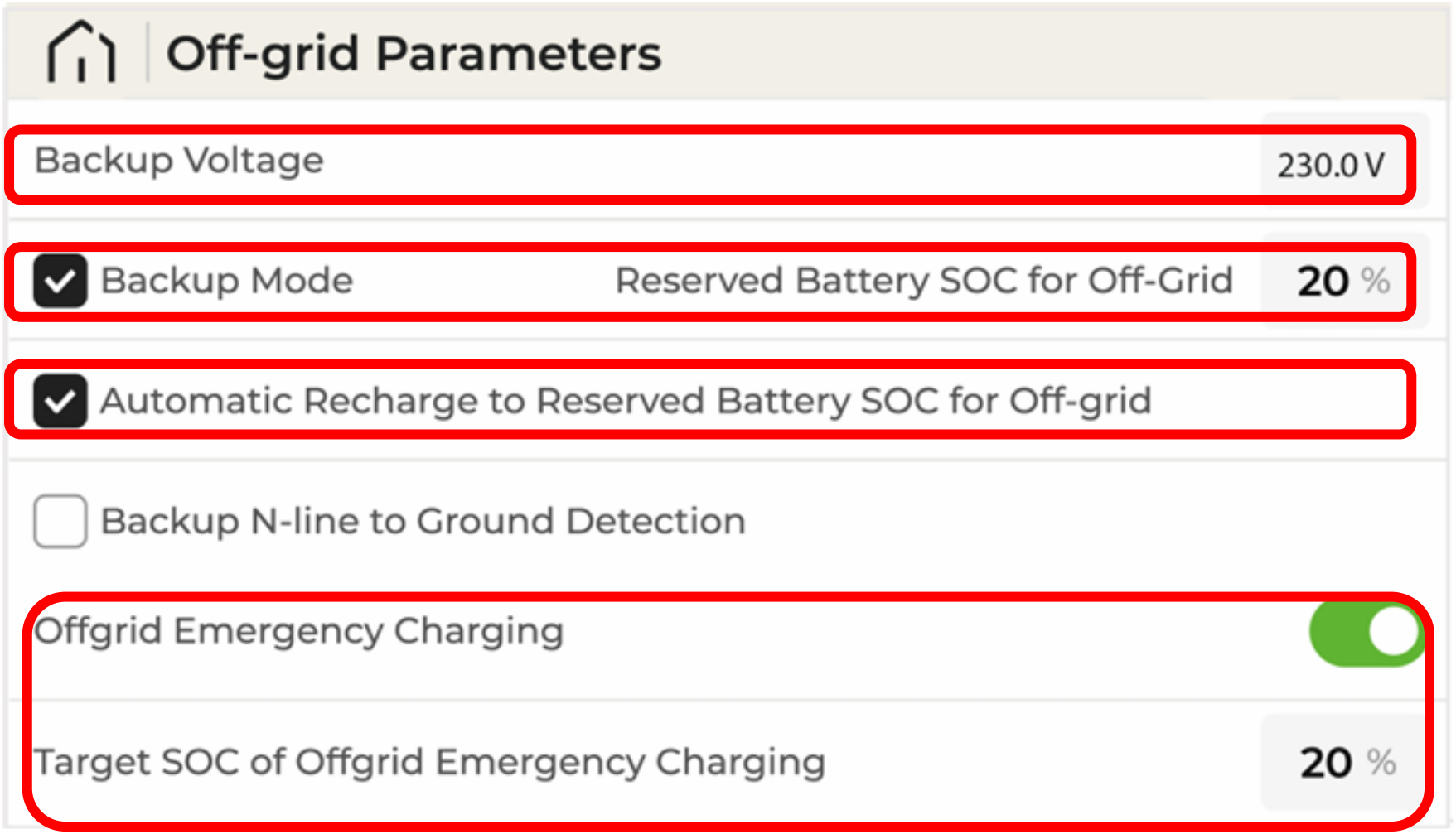
Boot/ Shutdown

Country: Chọn lại mã lưới

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

6. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ OFF-GRID

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



Điện áp Backup

SOC giới hạn ở chế độ này

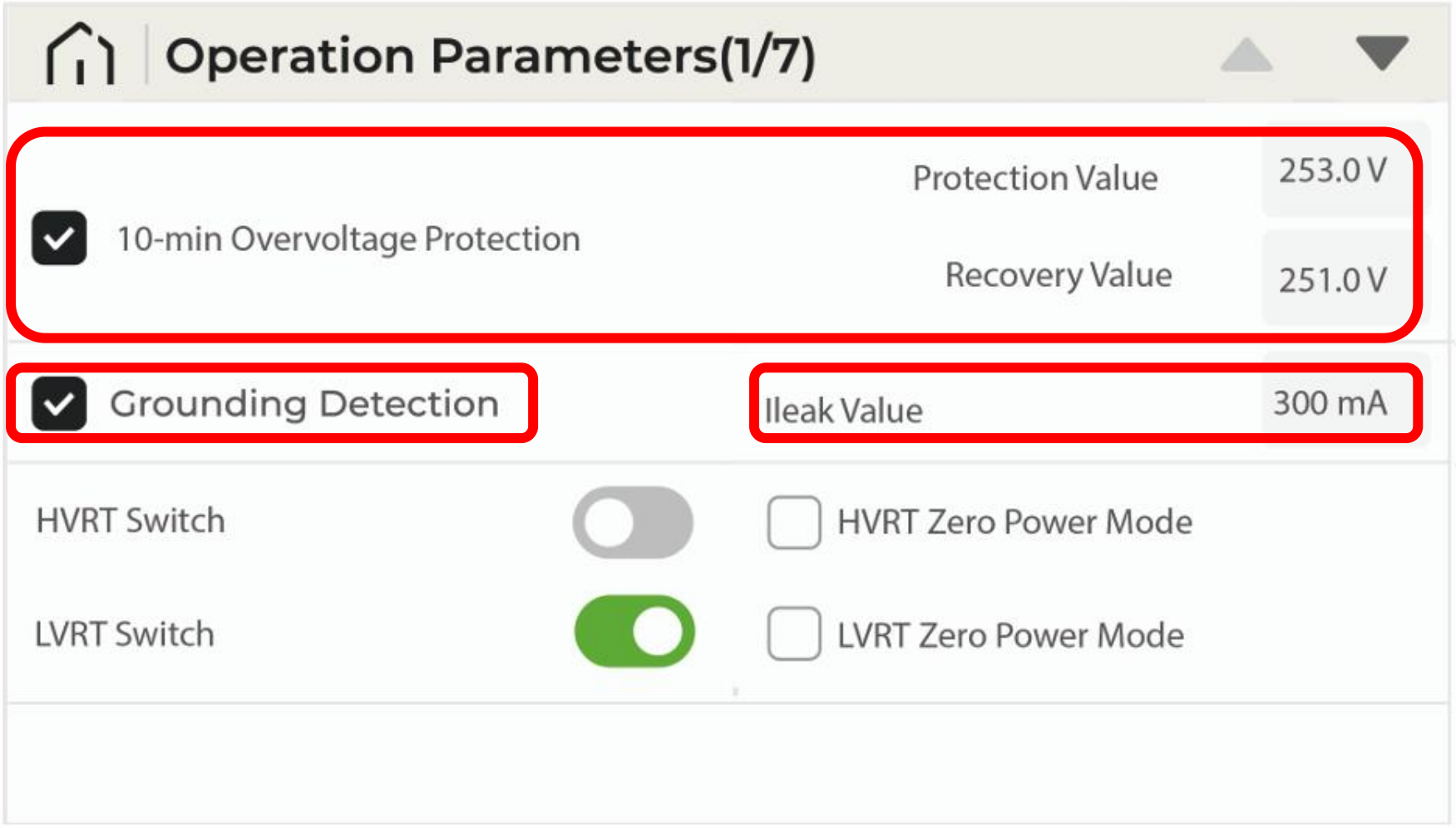
Tự động sạc đến SOC trên

Khi chế độ Backup sẽ ưu tiên sạc cho đến khi đạt SOC này.

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

7. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ VẬN HÀNH

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



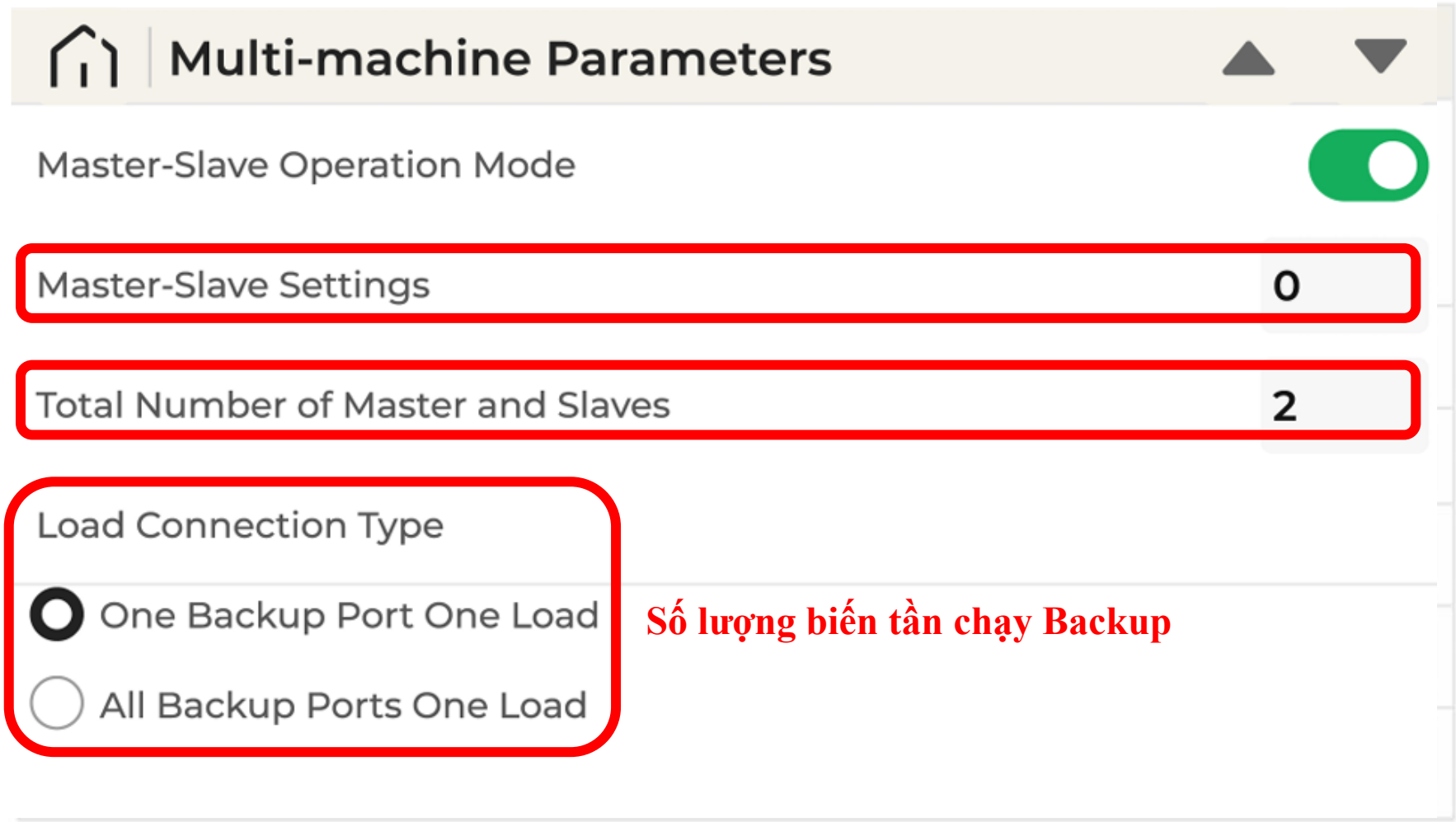
Ngưỡng bảo vệ lưới (14)

Cảnh báo tiếp địa (16)
Giá trị bảo vệ rò rỉ

CÀI ĐẶT TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

8. CÀI ĐẶT ĐA KẾT NỐI

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider



0: Master 1: Slaver

Tổng số lượng biến tần của hệ thống

Số lượng biến tần chạy Backup

TROUBLESHOOTING

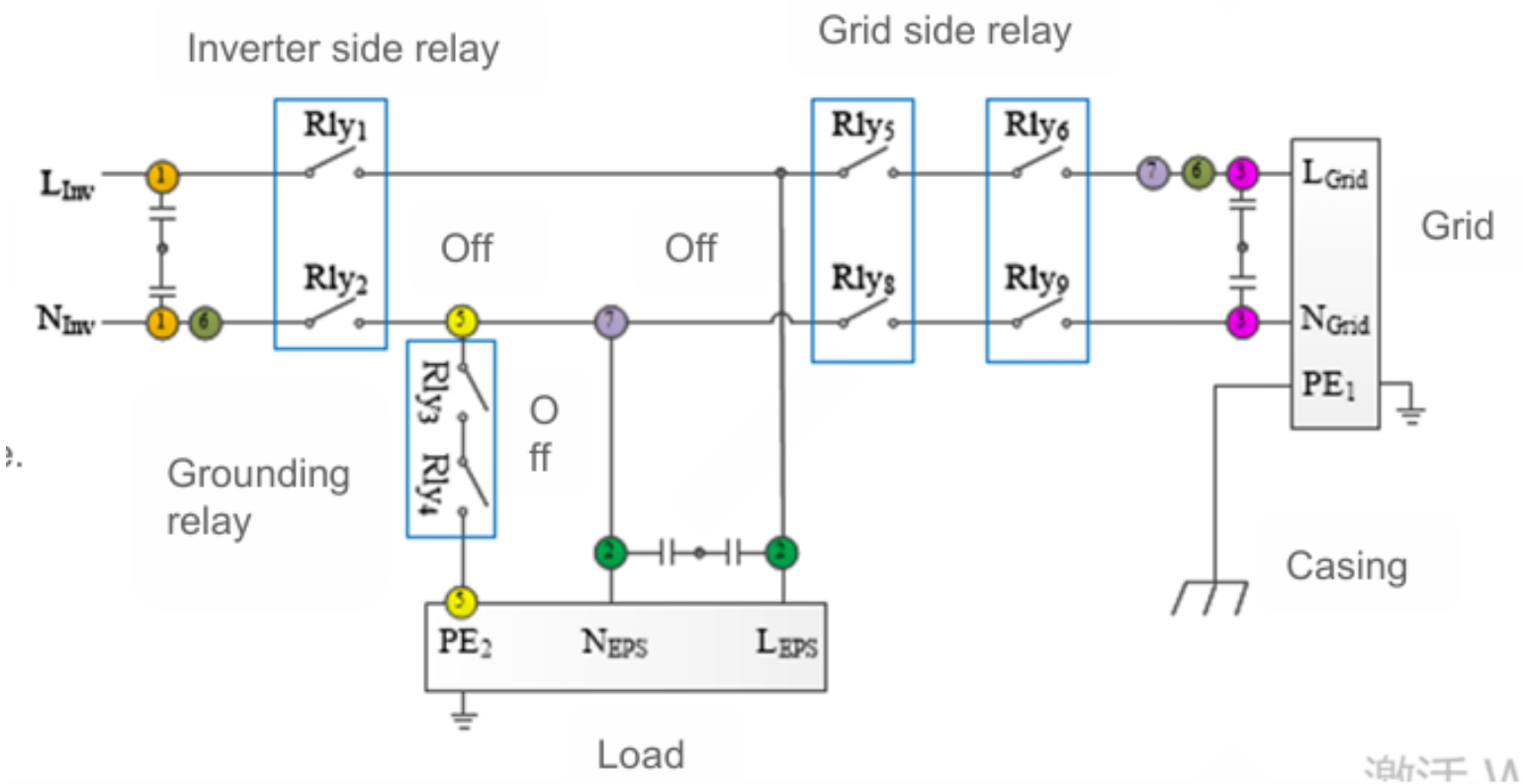
SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

038: RELAY FAULT

Dễ xảy ra cài đặt ban đầu và giai đoạn phục hồi sau khi hệ thống gặp sự cố.

Các phương pháp xử lý sự cố phổ biến:

- Kiểm tra dây điện phía AC xem L/N có bị mắc ngược không
- Kiểm tra xem cổng mạng có bị treo hay được nối với dây tiếp địa không. Nếu không, cần nối dây tiếp địa hoặc tắt chức năng phát hiện N-PE.
- Kiểm tra xem dây tiếp địa của biến tần đã được nối chưa và việc tiếp địa tại hiện trường có đáng tin cậy không



TROUBLESHOOTING

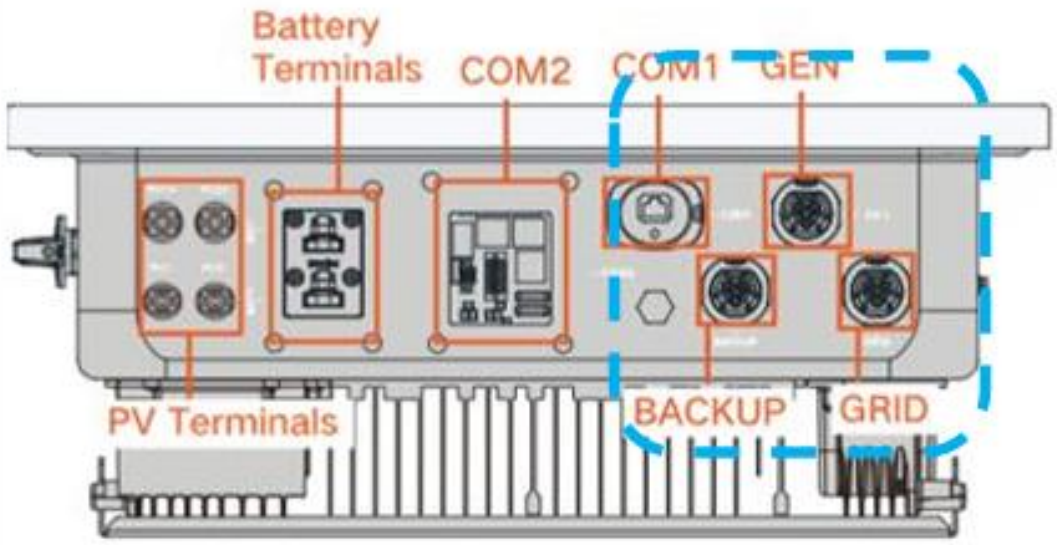
SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

106: GROUNDING CABLE FAULT

Dễ xảy ra cài đặt ban đầu cài đặt hệ thống.

Các phương pháp xử lý sự cố phổ biến:

- Kiểm tra xem hệ thống tiếp đất tại chỗ có đáng tin cậy không



329: AC PORT WIRING ABNORMAL

Dễ xảy ra cài đặt ban đầu cài đặt hệ thống.

Các phương pháp xử lý sự cố phổ biến:

- Kiểm tra dây điện thử AC
- Nếu thực sự sử dụng máy phát diesel, kiểm tra cài đặt tham số của giao diện máy phát diesel

TROUBLESHOOTING

703: LOW AVERAGE BATTERY VOLTAGE FAULT

714: BMS COMMUNICATION FAULT

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

Dễ xảy ra trong giai đoạn chạy thử nghiệm / Hoạt động với pin.

Các phương pháp xử lý sự cố phổ biến:

- Đối với 703, các kiểm tra chính là xem điện áp đầu ra của pin có bình thường không và dây điện mạch chính có đáng tin cậy không (bao gồm cả việc đầu nối có được ép đúng cách không).
- Đối với 714, bước đầu tiên là kiểm tra xem dây truyền thông BMS có kết nối ổn định không. Ngoài ra, kiểm tra xem dây truyền thông BMS có được đi dây hợp lý không. Dây truyền thông BMS là dây tín hiệu tần số cao và cần được đi riêng so với cáp mạch chính để tránh nhiễu truyền thông. Nếu điều kiện cho phép, nên sử dụng cáp mạng có chắn.

TROUBLESHOOTING

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

051: OFF-GRID LOAD OVER POWER FAULT

Trong điều kiện làm việc ngoài lưới, tổng công suất của thiết bị điện bên ngoài lớn hơn công suất tối đa mà bộ biến tần hiện tại có thể cung cấp

113: BYPASS INSTANTANEOUS OVERCURRENT

Trong điều kiện vận hành nối lưới/máy phát điện diesel, công suất/dòng điện của thiết bị điện cách xa cổng mạng vượt quá khả năng chịu tải thực tế của bộ biến tần.

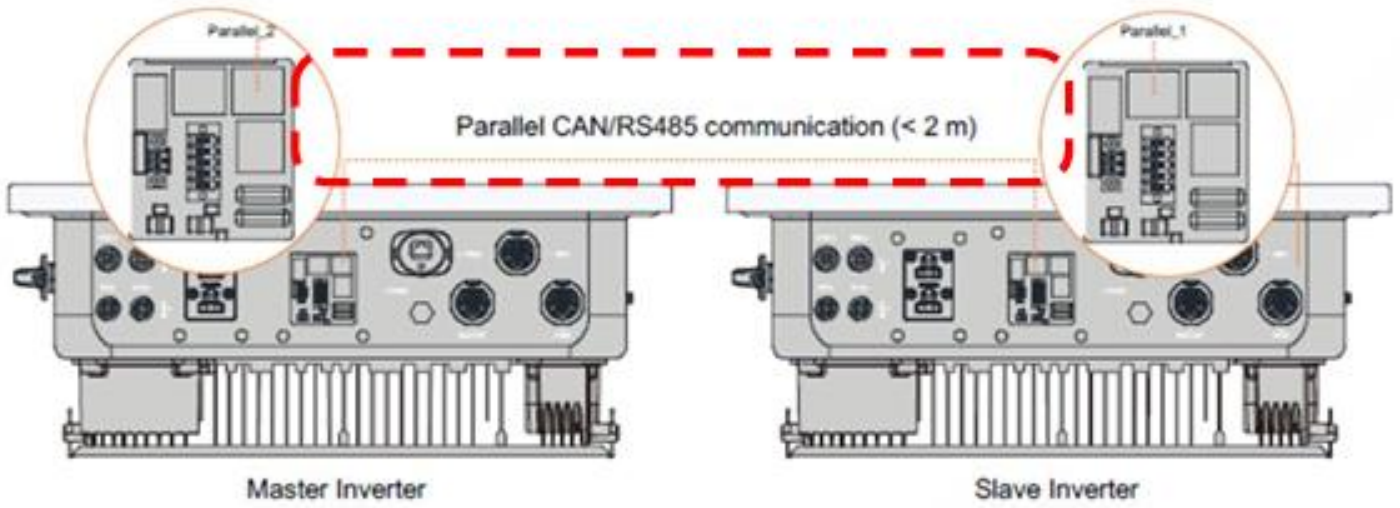
Trong quá trình vận hành, đột ngột chuyển sang tải lớn và tải va chạm mạnh
Các phương pháp xử lý sự cố phổ biến:

- Thử tắt một vài thiết bị điện đi
- Đối với lỗi 051, đồng thời kiểm tra xem công suất đầu ra ở phía pin có đáp ứng yêu cầu tải đầu ra không

TROUBLESHOOTING

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

90: ABNORMAL SYNCHRONIZATION SIGNAL OF INVERTER PARALLEL OPERATION



Trong hoạt động mang tải tập trung của hệ thống Master-slave ngoài lưới

Các phương pháp xử lý sự cố phổ biến:

- Kiểm tra các cài đặt tham số của hệ thống chính-phụ xem chế độ cài đặt có phù hợp với tình hình thực tế không.
- Kiểm tra xem dây truyền thông giữa biến tần chính và phụ có kết nối chắc chắn không.
- Kiểm tra xem cáp truyền thông có đáp ứng yêu cầu ≤2M không và có tách biệt khỏi mạch chính khi đi dây không. Nếu điều kiện cho phép, nên dùng cáp mạng có chống nhiễu.

TROUBLESHOOTING

A: TẠI SAO BATTERY KHÔNG XẢ??

Backup mode: Miễn là lưới điện không mất điện, pin không được phép xả ra

Self-consumption model

- Mức SOC của pin đã đạt giá trị “SOC dự phòng cho hoạt động ngoài lưới” đã đặt. Lúc này, không được xả pin.
- Thời gian sạc và xả: Nếu thời gian nằm trong khung giờ sạc, cũng không được xả pin.

Off grid: Mức pin SOC đã đạt đến giá trị SOC sạc khẩn cấp ngoài lưới đặt trước.

Những hạn chế của pin: Chẳng hạn, kích hoạt 'SOC cắt xả' của pin (MDCV=0), hoặc kích hoạt 'SOC sạc khẩn cấp' của pin.

TROUBLESHOOTING

SolarHive
Your Solar Energy Solutions Provider

B: TẠI SAO BATTERY LẤY ĐIỆN TỪ LƯỚI ĐỂ SẠC??

Backup mode: Khi dung lượng thực tế của pin nhỏ hơn hoặc bằng dung lượng mục tiêu dự trữ đã đặt, điện sẽ được lấy từ lưới điện để sạc.

Self-consumption model

- Nguồn điện dự phòng ngoài lưới: SOC của pin thấp hơn giá trị “SOC dự phòng cho hoạt động ngoài lưới ” đã đặt, và công tắc chức năng “Tự động sạc lại đến SOC dự trữ cho ngoài lưới” được bật.
- Khung giờ sạc và xả: Nếu SOC thực tế của pin nhỏ hơn hoặc bằng SOC mục tiêu trong khung giờ sạc pin, điện sẽ được lấy từ lưới điện để sạc pin.

Forced mode: Sạc cưỡng bức, điện năng PV không đủ.

Battery self-limitation: Pin gửi lệnh sạc khẩn cấp đến bộ biến tần

SolarHive

Nhà cung cấp giải pháp năng lượng mặt trời

solarhive.com.sg

Solarhivesg