



01

Hướng dẫn lắp đặt inverter hybrid Deye

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

CÁC ĐIỀU LƯU Ý TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

Kiểm tra ngoại quan inverter

Tuân thủ nghiêm ngặt quy trình an toàn,
cần trang bị các trang thiết bị bảo vệ an toàn



Hiểu các cảnh báo
của inverter



Nếu có gì chưa hiểu rõ, vui lòng
liên hệ nhà cung cấp
trước khi lắp đặt



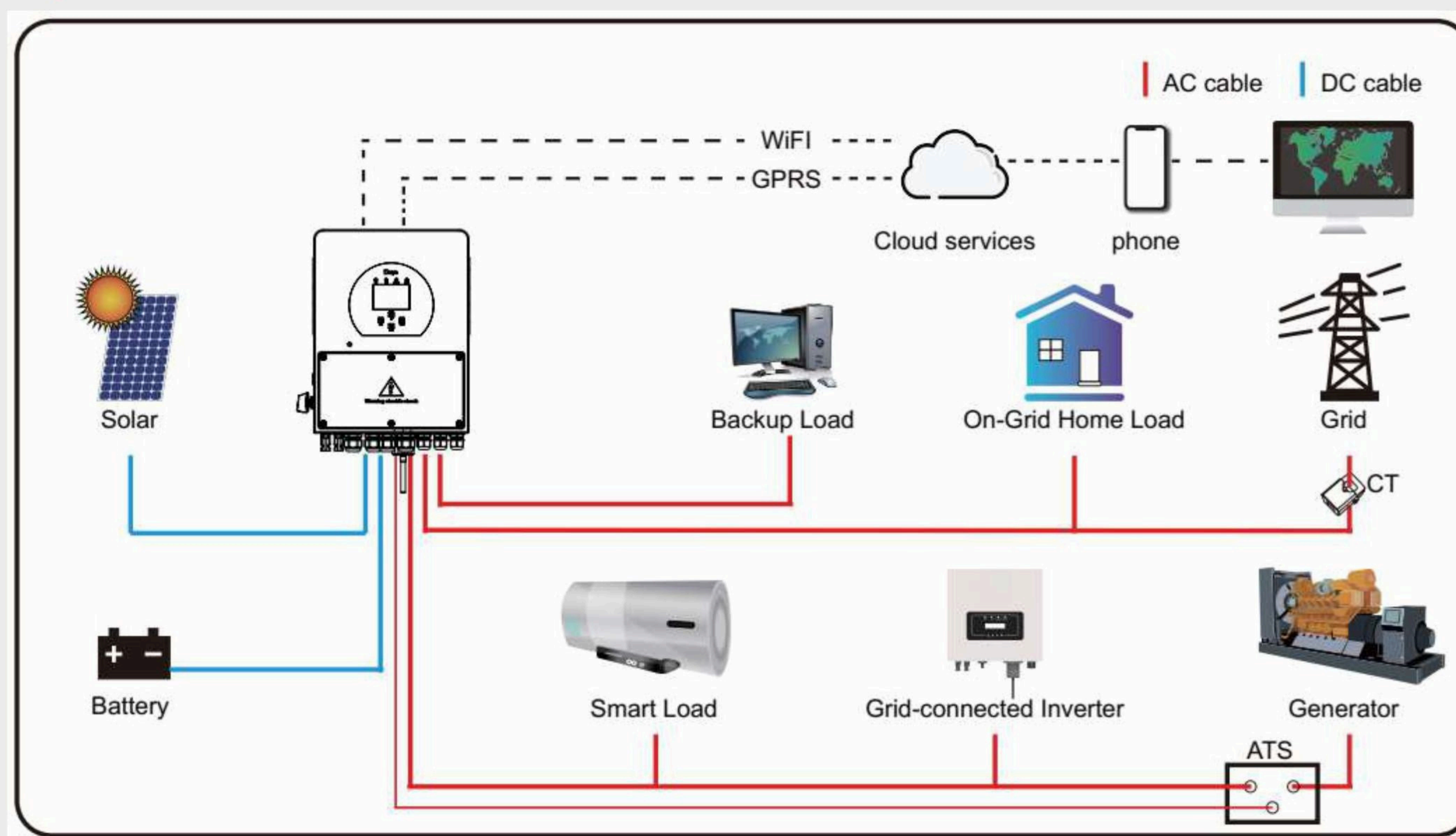
Đọc hướng dẫn sử dụng

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

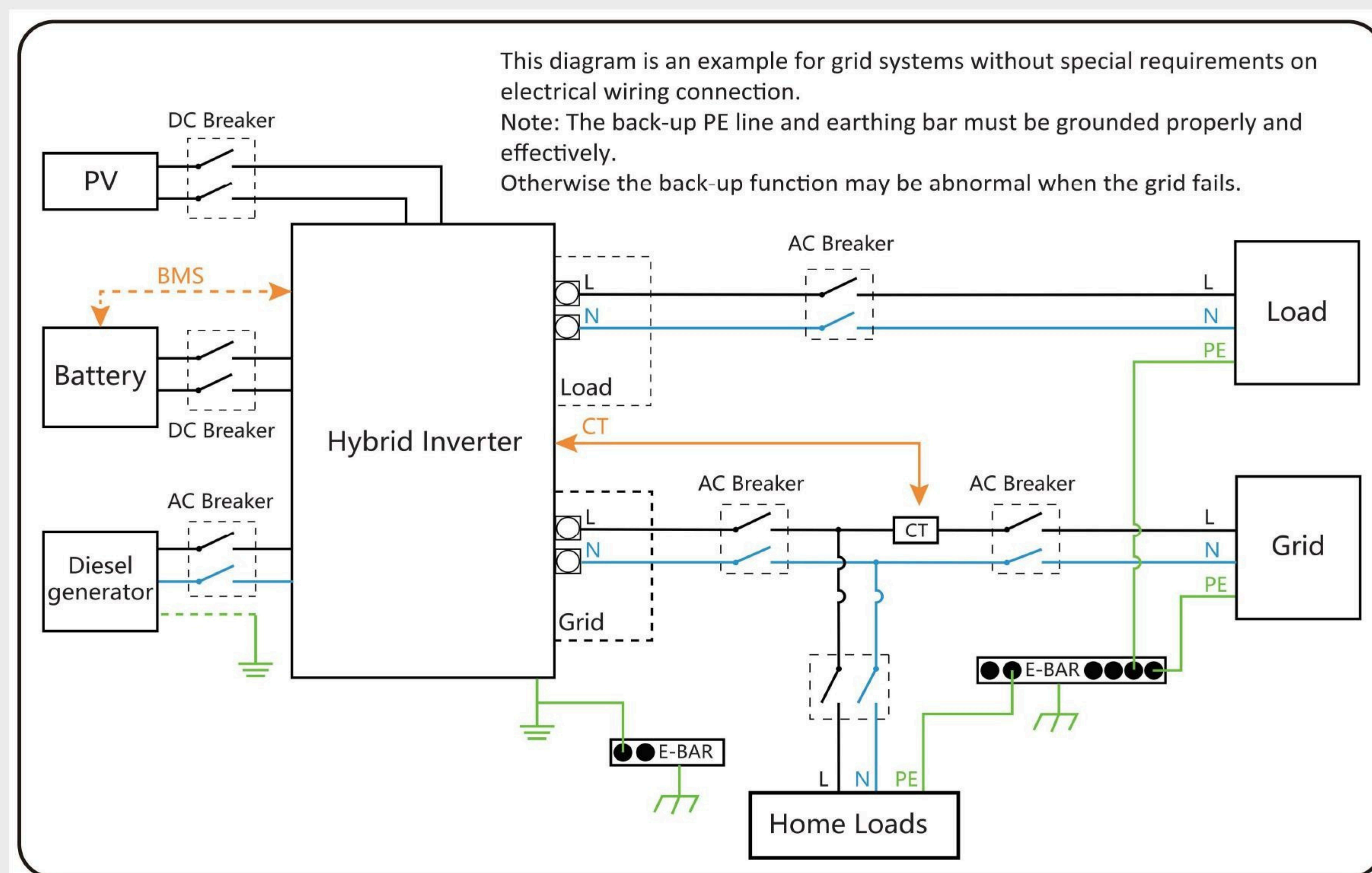


HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

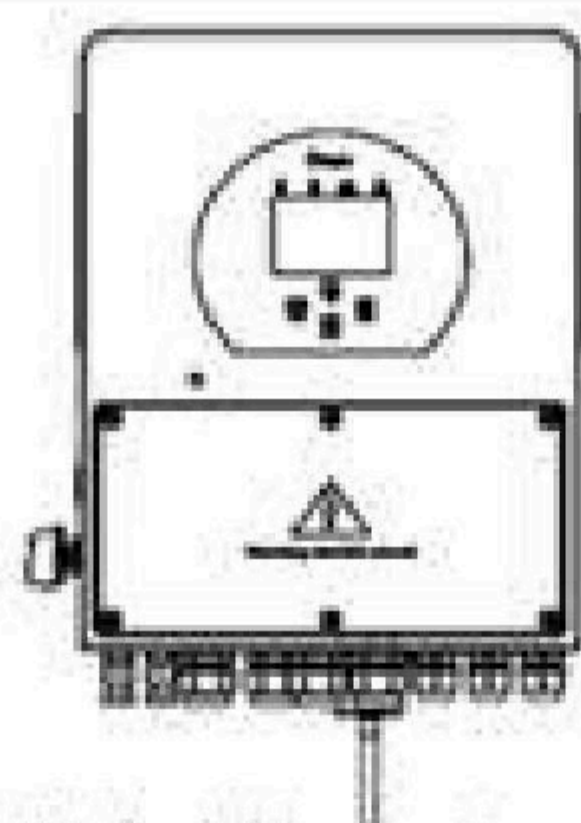


HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

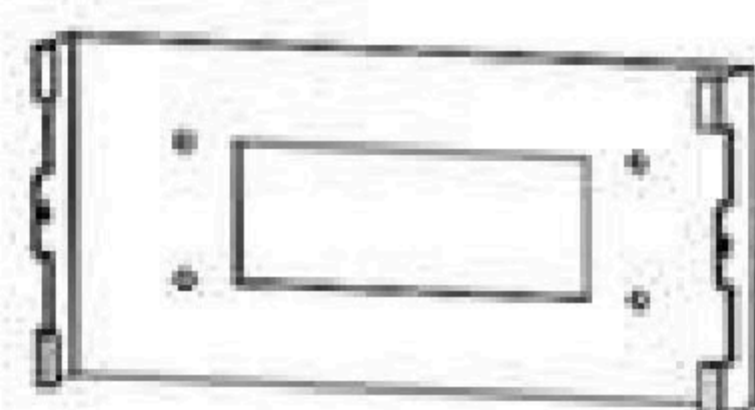
PHỤ KIỆN KÈM THEO MÁY

Deye

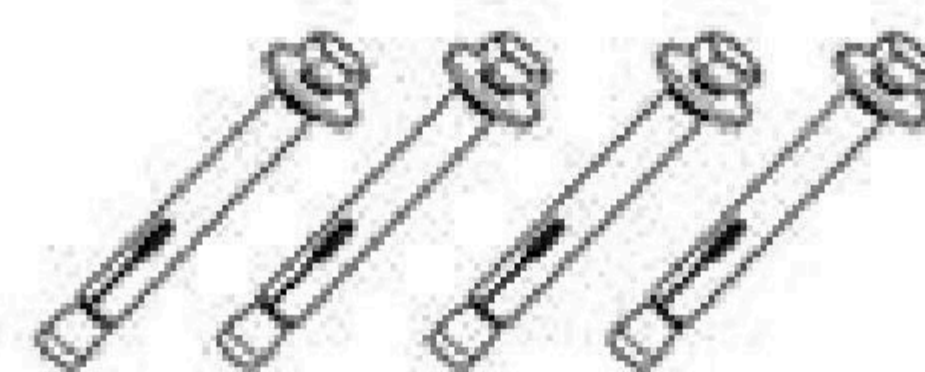
TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW



Hybrid inverter
x1



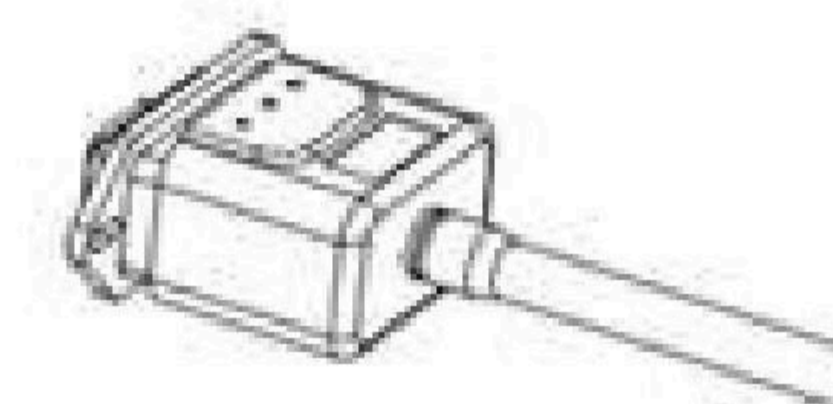
Wall mounting bracket x1



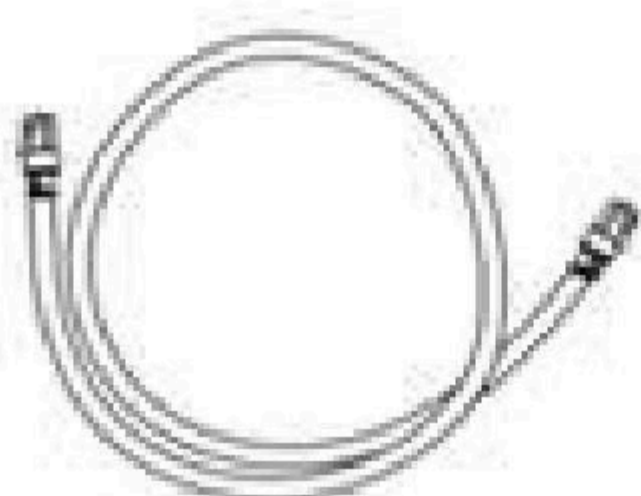
Stainless steel anti-collision
bolt M8×80
x4



User manual x1



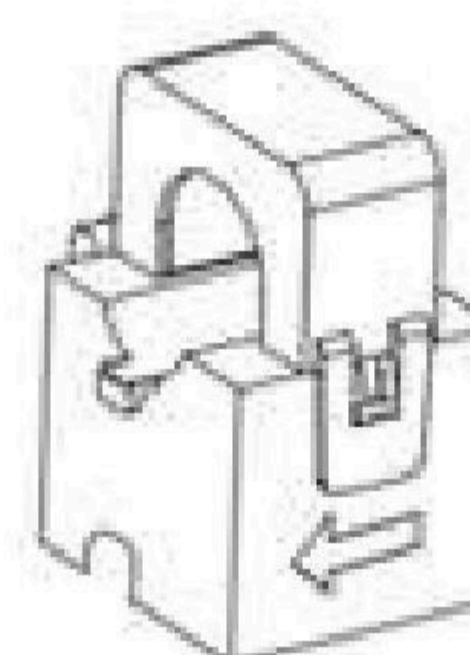
Wi-Fi-Plug (optional) x1



Parallel communication
cable x1



L-type Hexagon wrench
x1



Sensor Clamp
x 1



Battery temperature sensor
x1

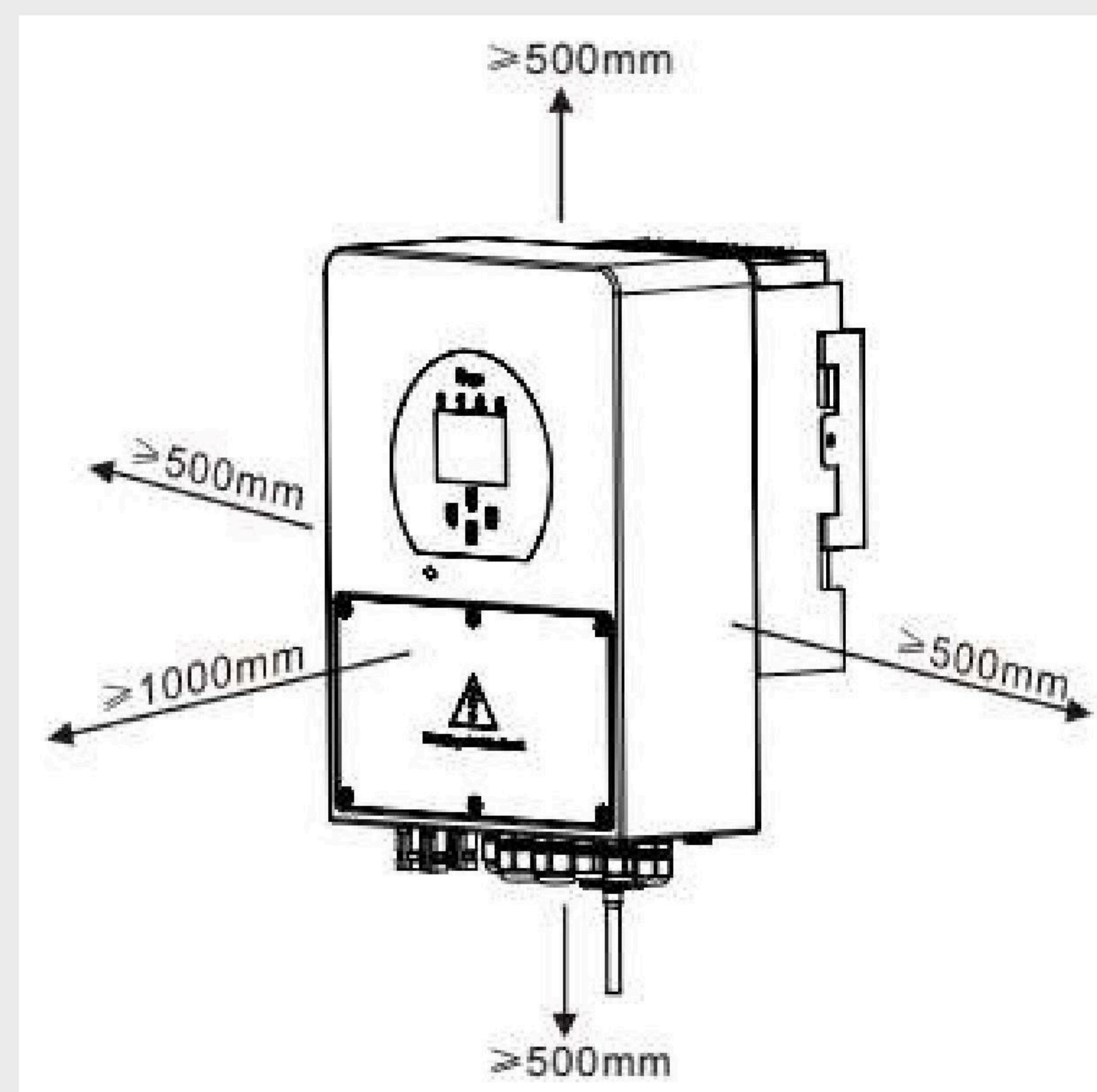


Meter(optional)
x 1

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT INVERTER

- Đảm bảo khoảng cách lắp đặt tối thiểu từ các mặt của inverter với tường hoặc với inverter khác
- Điều này giúp tản nhiệt tốt cho inverter, giúp nâng tuổi thọ, tránh hư hỏng, cháy nổ và dễ thao tác khi sử dụng và lắp đặt.



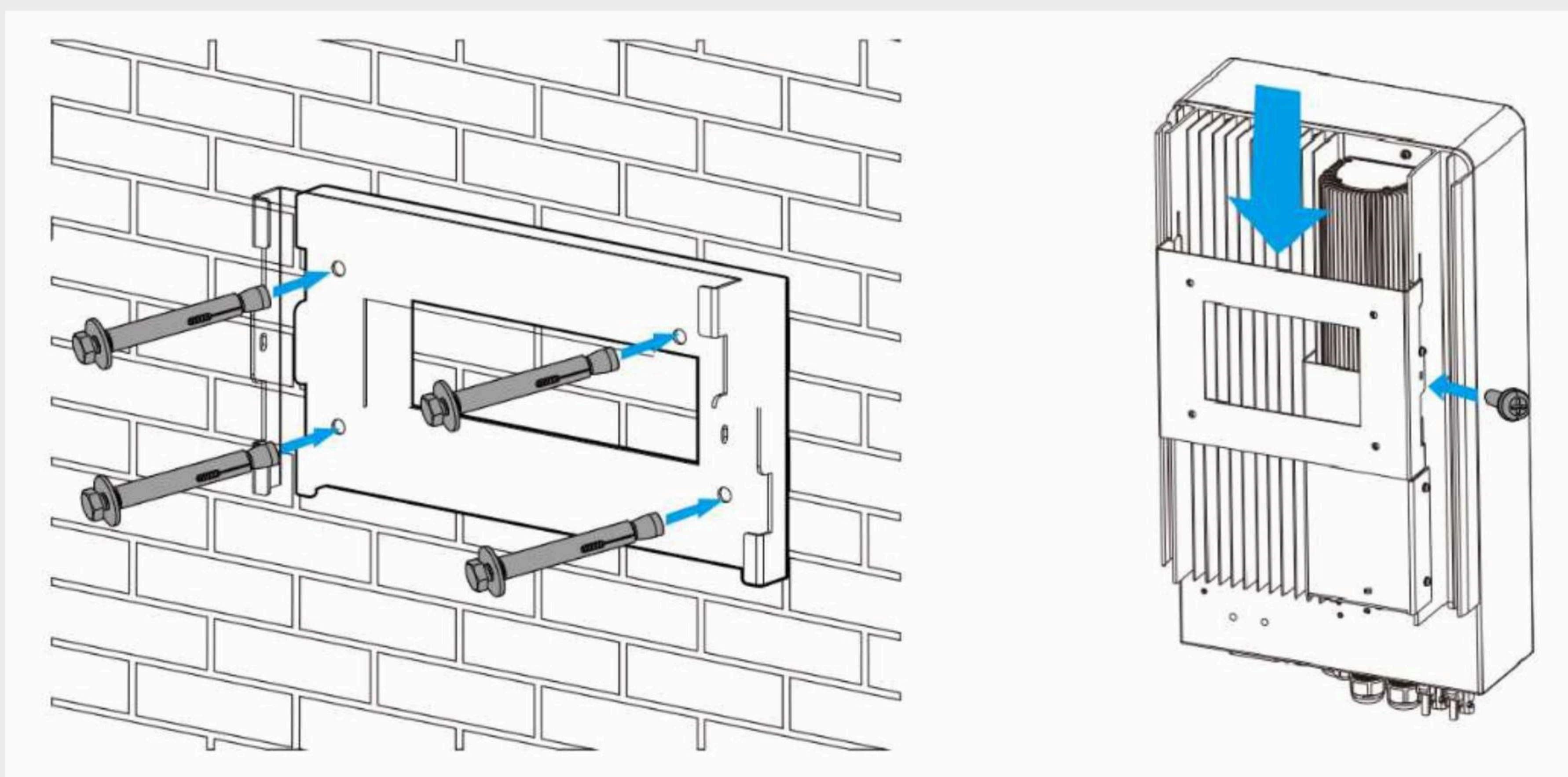
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT INVERTER LÊN TƯỜNG

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Lắp đặt nơi khô ráo, thoáng mát, sạch sẽ.
- Tránh tiếp xúc trực tiếp với mưa, ánh nắng mặt trời

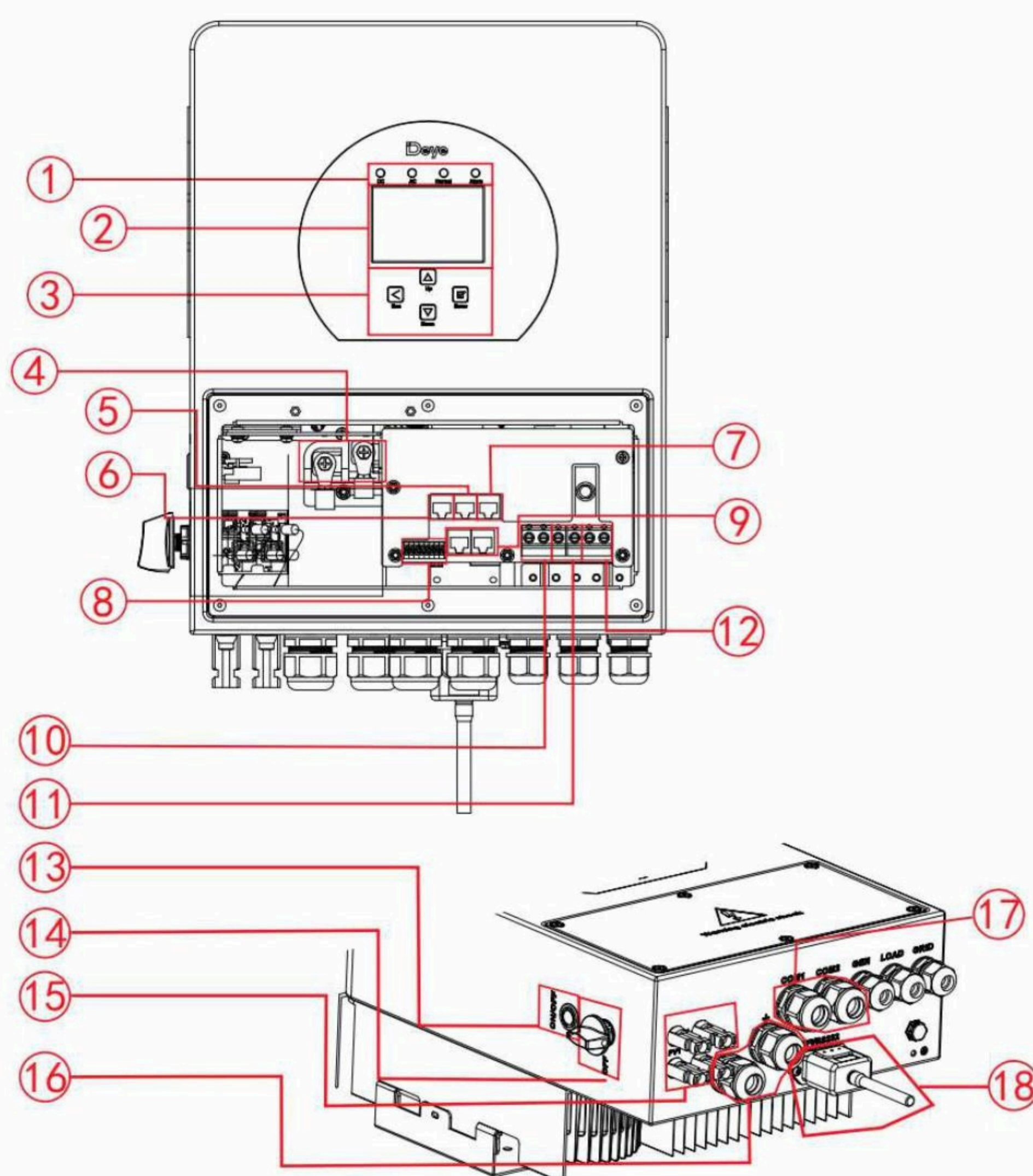


HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

CÁC VỊ TRÍ ĐẦU NỐI

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW



1: Inverter Indicators

2: LCD display

3: Function Buttons

4: Battery input connectors

5: RS 485 Port

6: BMS CAN Port

7: Meter Port

8: Function Port

9: Parallel port

10: Generator input

11: Load

12: Grid

13: Power on/off button

14: DC Switch

15: PV input with two MPPT

16: Battery

17: Temperature sensor

18: WiFi Interface

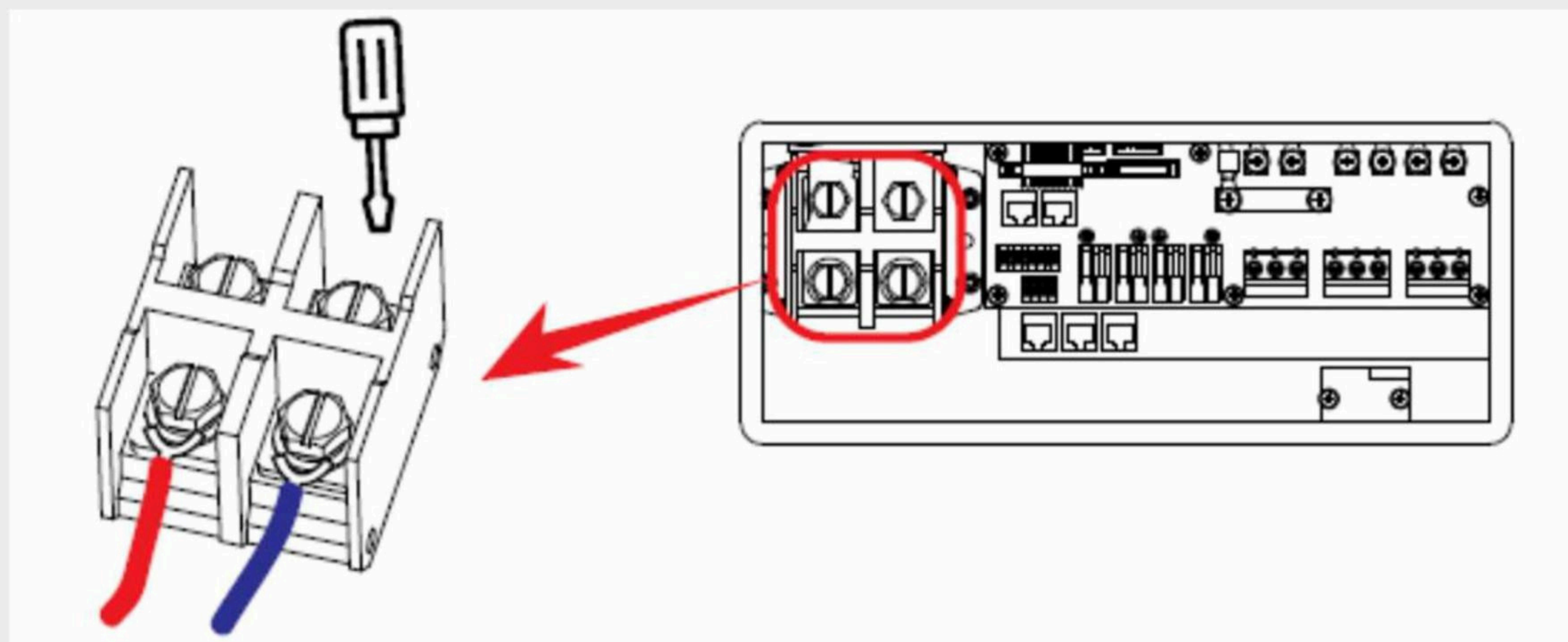
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

ĐẦU NỐI ẮC QUY VỚI INVERTER

Deye

TP⁺EC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Nên lắp CB (DC) để bảo vệ ngăn mạch hoặc quá tải cho ắc quy (trừ trường hợp với loại ắc quy đã có CB sẵn) và tránh trường hợp xuất hiện hồ quang khi đấu nối.
- Chọn đầu cos phù hợp, siết lực đúng tiêu chuẩn, sử dụng dây giao tiếp BMS đúng chuẩn
- Xác định chính xác cực tính + và – của ắc quy.



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

ĐẦU NỐI TẮM PIN VỚI INVERTER

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

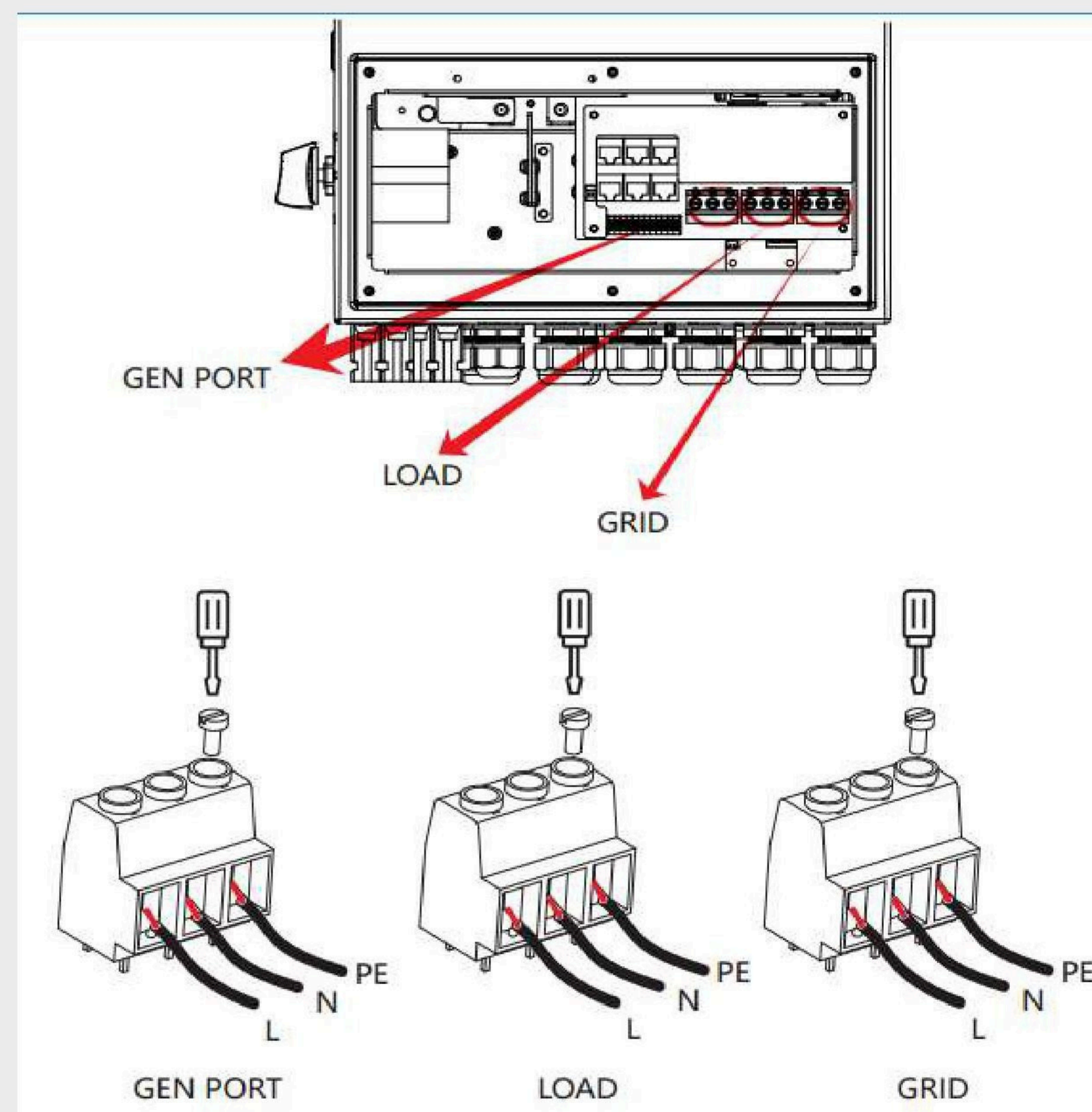
- Sử dụng cáp DC chuyên dụng tiết diện từ 4.0mm²
- Sử dụng loại MC4 chất lượng tốt, bấm đầu cosse đúng kỹ thuật
- Xác định chính xác cực tính + và – và không để dây +,- chạm nhau hoặc chạm với đất
- Lưu ý về dãy pin mặt trời đấu vào các MPPT của inverter phải có điện áp nằm trong khoảng quy định của inverter



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

ĐẦU NỐI LƯỚI, TẢI, MÁY PHÁT

- Lắp CB đóng ngắt
- Siết lực đúng tiêu chuẩn
- Sử dụng dây AC đúng chuẩn
- Xác định chính xác các cực tính +, – và PE



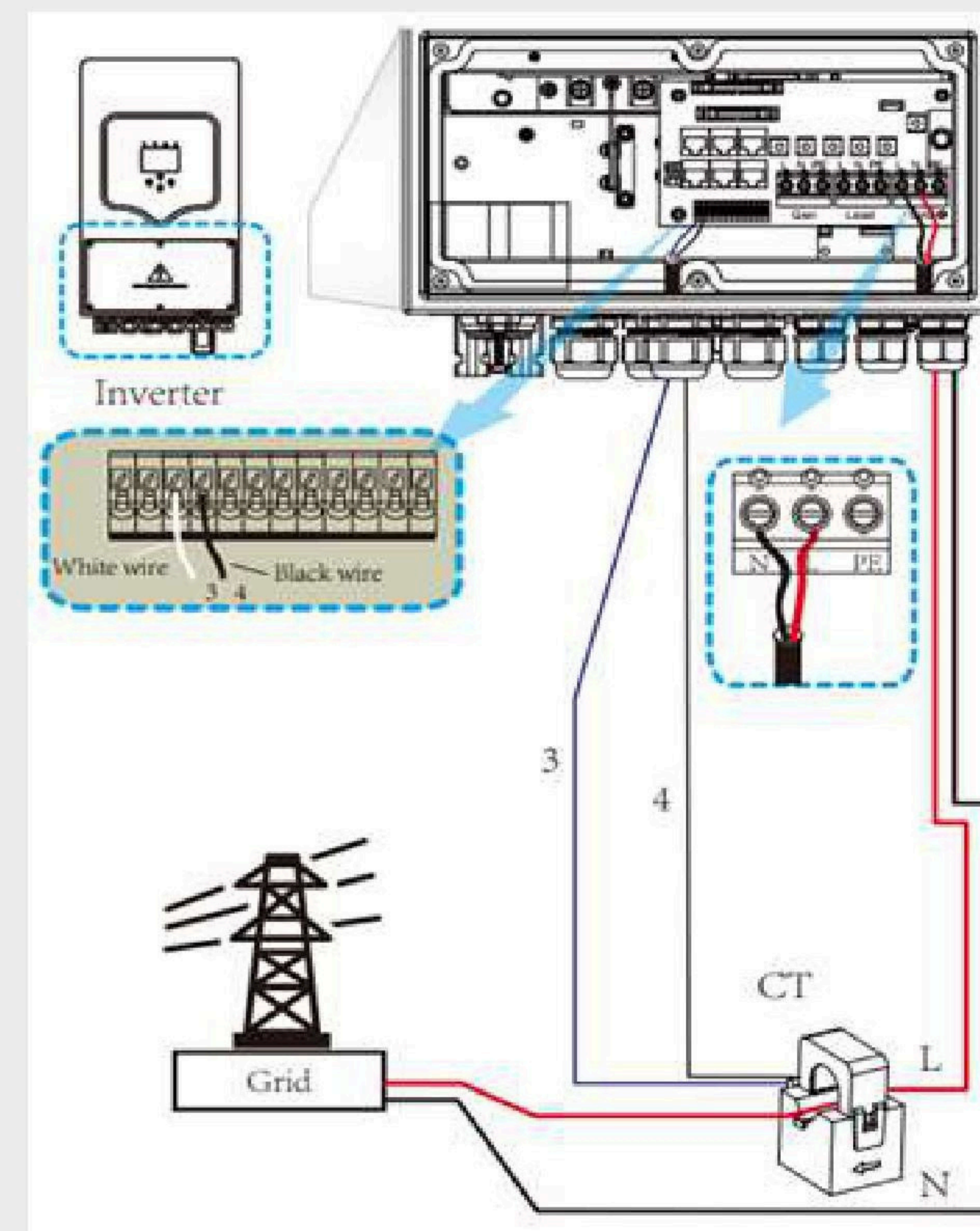
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

ĐẦU NỐI CT VÀ CẢM BIẾN NHIỆT

Deye

TP²EC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Chiều CT thông thường hướng từ inverter ra lưới.
- Khi kết nối xong cần kiểm tra bằng cách đọc nguồn tải trên màn hình, nếu không chính xác, thì đảo ngược chiều CT.
- Nếu là inverter 3 pha thì các chiều CT phải đồng bộ chiều với nhau.
- Cảm biến nhiệt độ được sử dụng đối với ắc quy axit



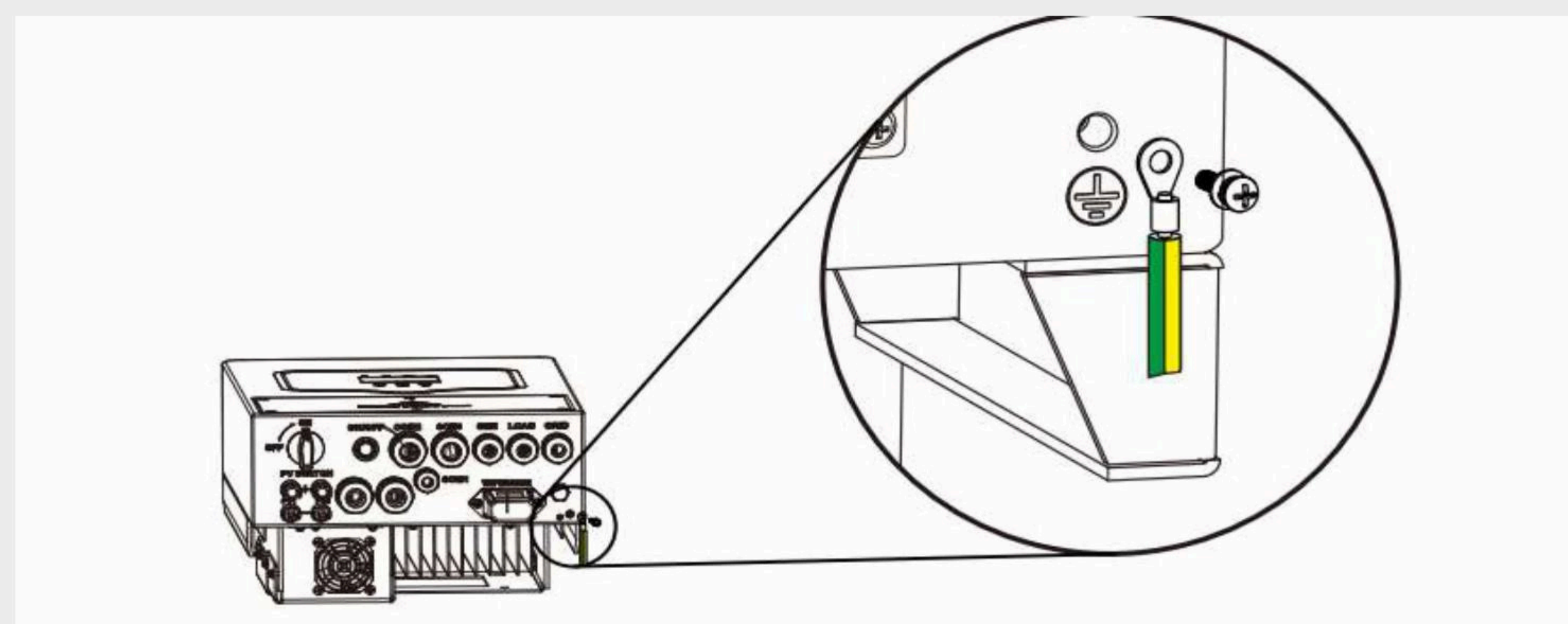
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

ĐẦU NỐI TIẾP ĐỊA

Deye

TP⁺EC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Dây tiếp địa rất quan trọng vì khi inverter hoạt động sẽ có dòng rò, việc đấu nối tiếp địa chuẩn sẽ bảo vệ an toàn người vận hành, sử dụng và inverter.
- Chọn dây tiếp địa đúng chuẩn



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LOGGER VỚI INVERTER

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Chức năng theo dõi inverter từ xa qua điện thoại và máy tính...
- Hỗ trợ các tính năng cập nhật firmware từ xa và cài đặt thông số từ xa





A decorative graphic consisting of several overlapping circles in shades of blue and teal. A central white circle with a grey border contains the number "02".

02

Hướng dẫn lắp đặt Lithium áp cao và áp thấp Deye ESS

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

CÁC ĐIỀU LƯU Ý TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

Kiểm tra ngoại quan

Tuân thủ nghiêm ngặt quy trình an toàn,
cần trang bị các trang thiết bị bảo vệ an toàn



Hiểu các tín hiệu đèn
Và thông số trên lithium

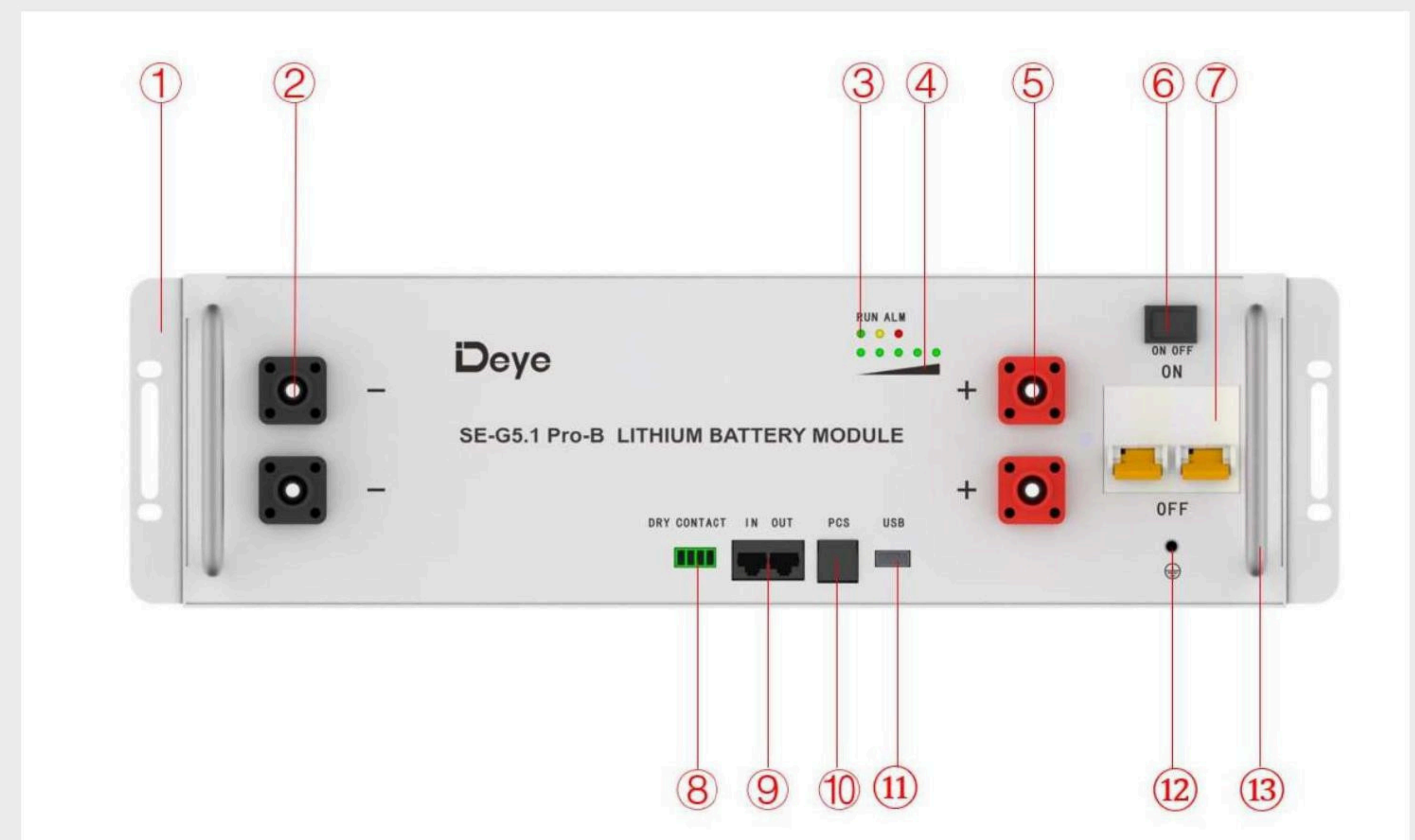
Nếu có gì chưa hiểu rõ, vui lòng
liên hệ nhà cung cấp
trước khi lắp đặt

Đọc hướng dẫn sử dụng

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

- 1. Tai treo cố định với tủ.
- 2. Đầu cực âm (-)
- 3. Đèn LED hiển thị trạng thái
- 4. SOC
- 5. Đầu cực âm (+)
- SOC là 20%, 40%, 60%, 80% và 100%.
- 6. Nút nguồn: để BẬT/TẮT toàn bộ pin ở chế độ chờ BMS, không có nguồn ra.
- 7. MCB: Điều khiển tắt và bật nguồn dương và âm.
- 8. Đầu ra DRY-CONTACT.
- 9. IN/OUT: Cổng giao tiếp song song(cổng RJ45)
- để liên lạc giữa nhiều pin song song.



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

- Các linh phụ kiện kèm theo

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

No.	Items	Appearance	Usage	Qty.	Remarks
1	Battery		Provide power	1	
2	3U-LBCable150		Pair of 150mm 4AWG Battery power cable(both ends have waterproof terminals) and one 250mm RJ45 communication cable for battery parallel.	1	
3	3U-LPCable1500		Pair of 4AWG DC power cable (one end has a waterproof terminal, the other end is M10 copper terminal) and one RJ45 communication cable connect with hybrid inverter. The default length is 1500mm.	1	
4	10AWG yellow-green ground line 300mm		Battery ground line	1	
5	M6*16 Cabinet bolt		Fix the battery on the rack or cabinet	4	
6	Battery Rack Fixed Ears and M4*8 bolt		Used for battery fixing with 19inch rack or cabinet	2 ears 6 bolts	
7	Simple stacking bracket		Used for battery stacking and securing	4pcs	
8	Wall bracket		Used for battery pack wall mounting	2	

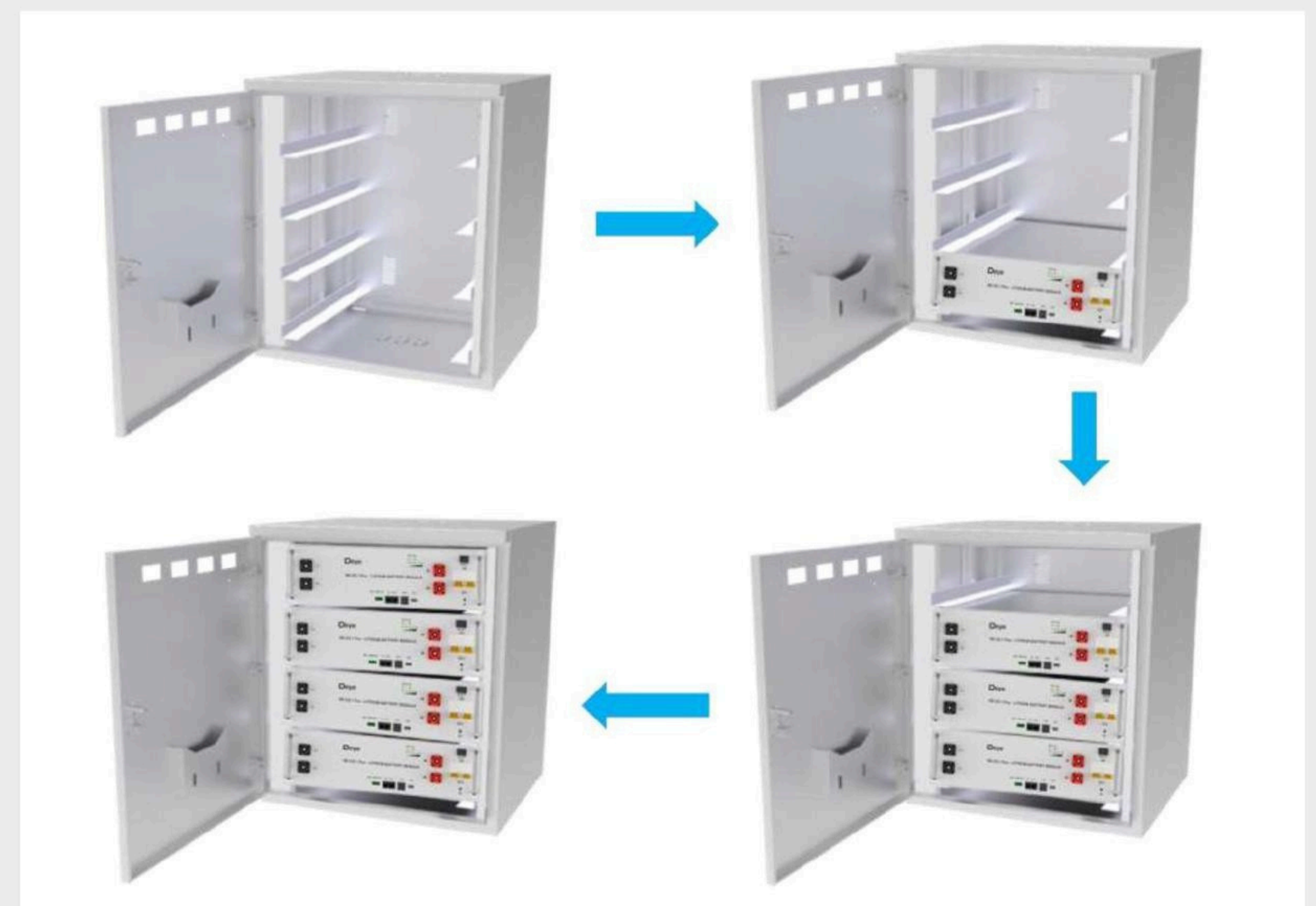
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Có 2 dạng lắp đặt: lắp vào tủ rack 19inchs và lắp theo khung đơn giản



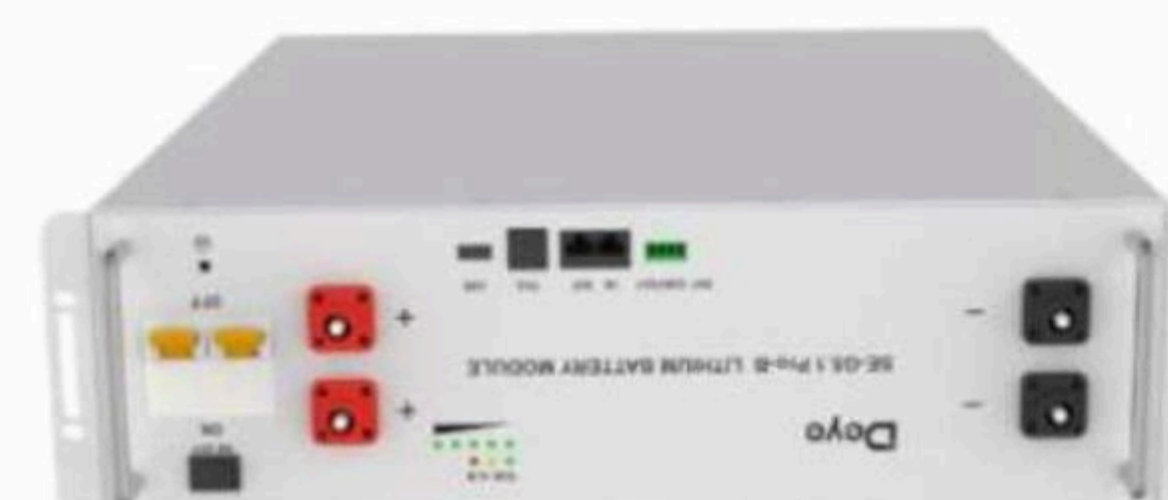
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

Deye

TP⁺EC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Cách đặt inverter sao cho đúng



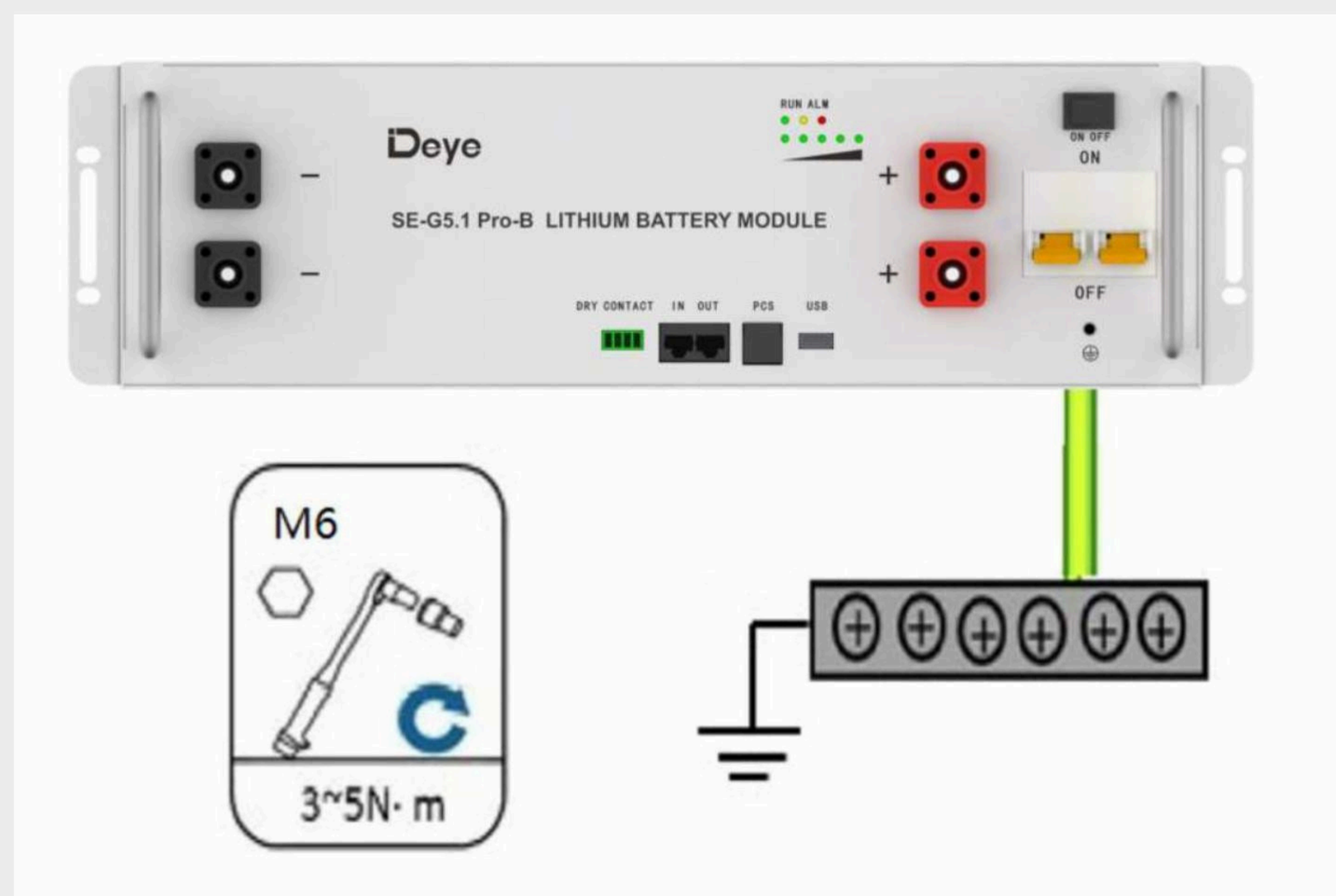
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Lắp tiếp địa cho lithium



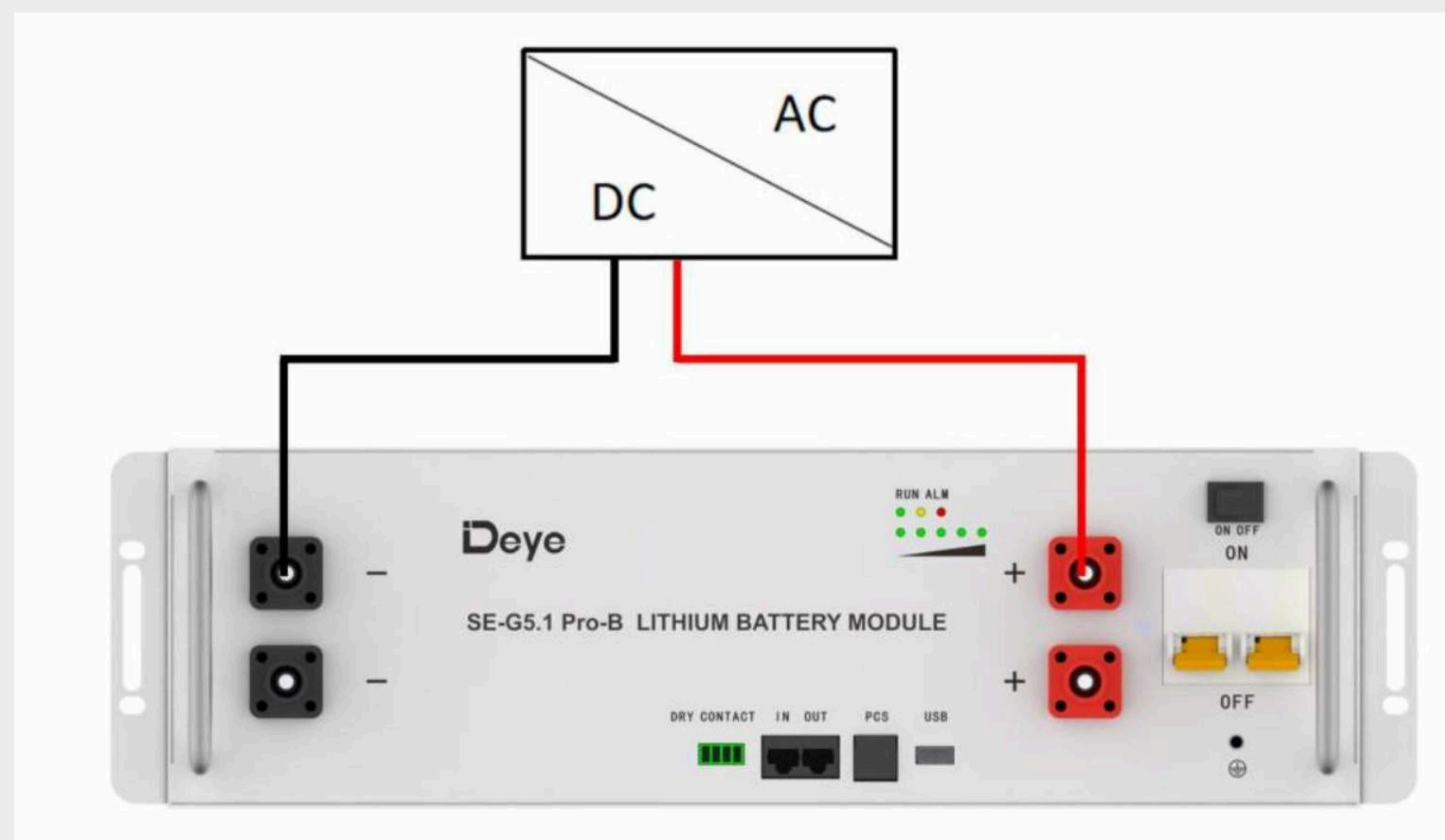
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

Deye

TP⁺EC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Lắp lithium với inverter

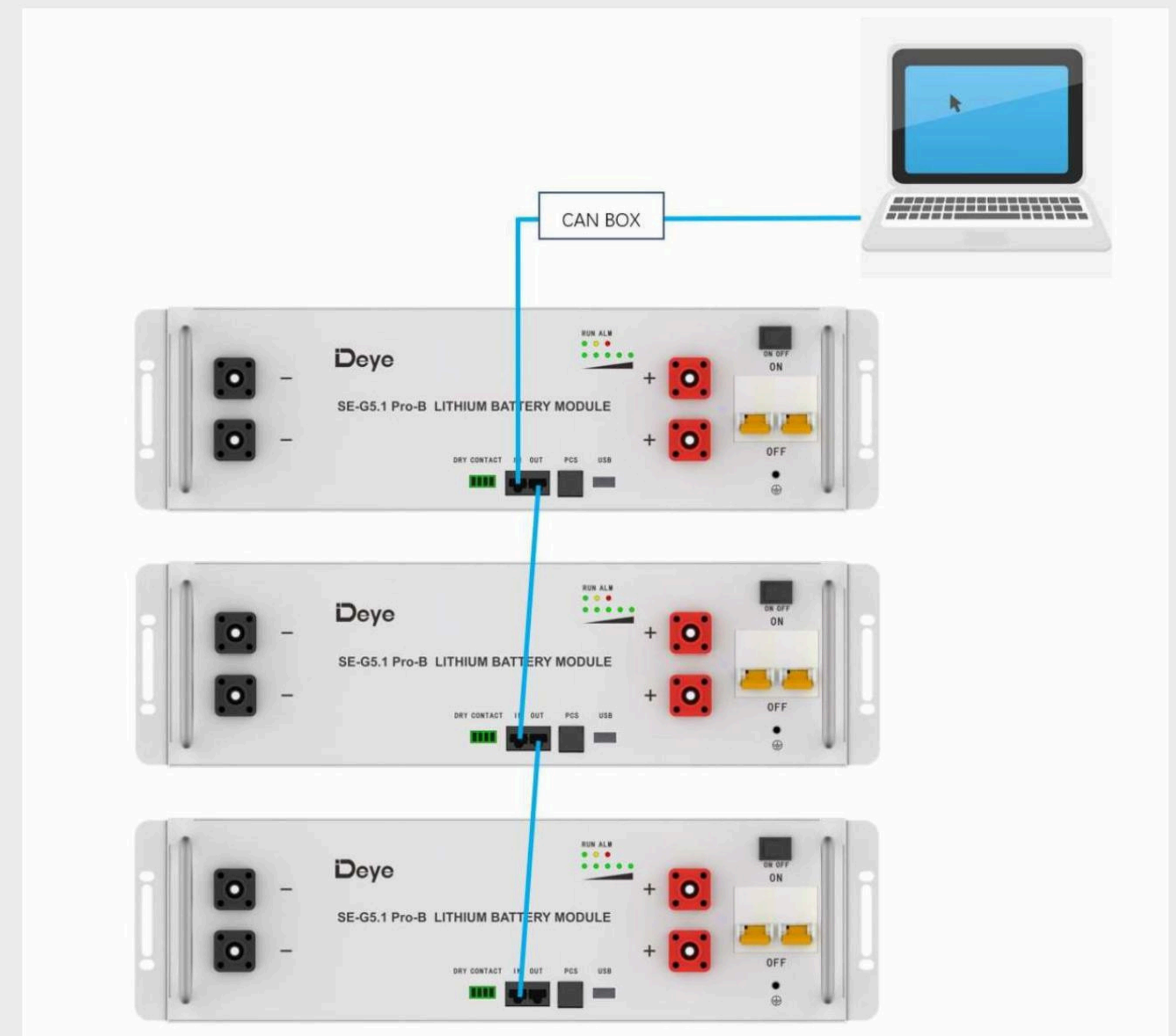


HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE



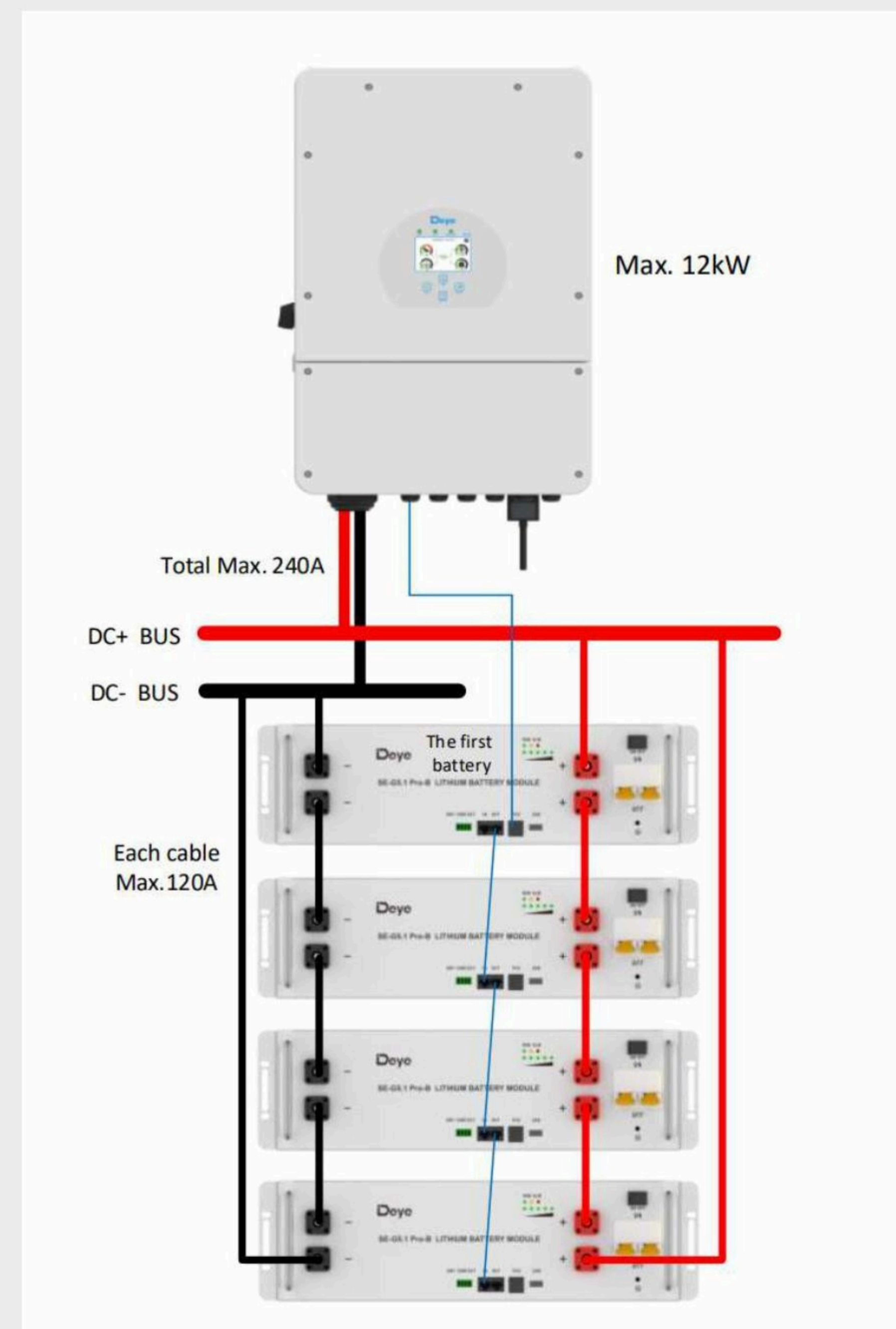
- Kết nối các lithium với nhau và kết nối giao tiếp với PC



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

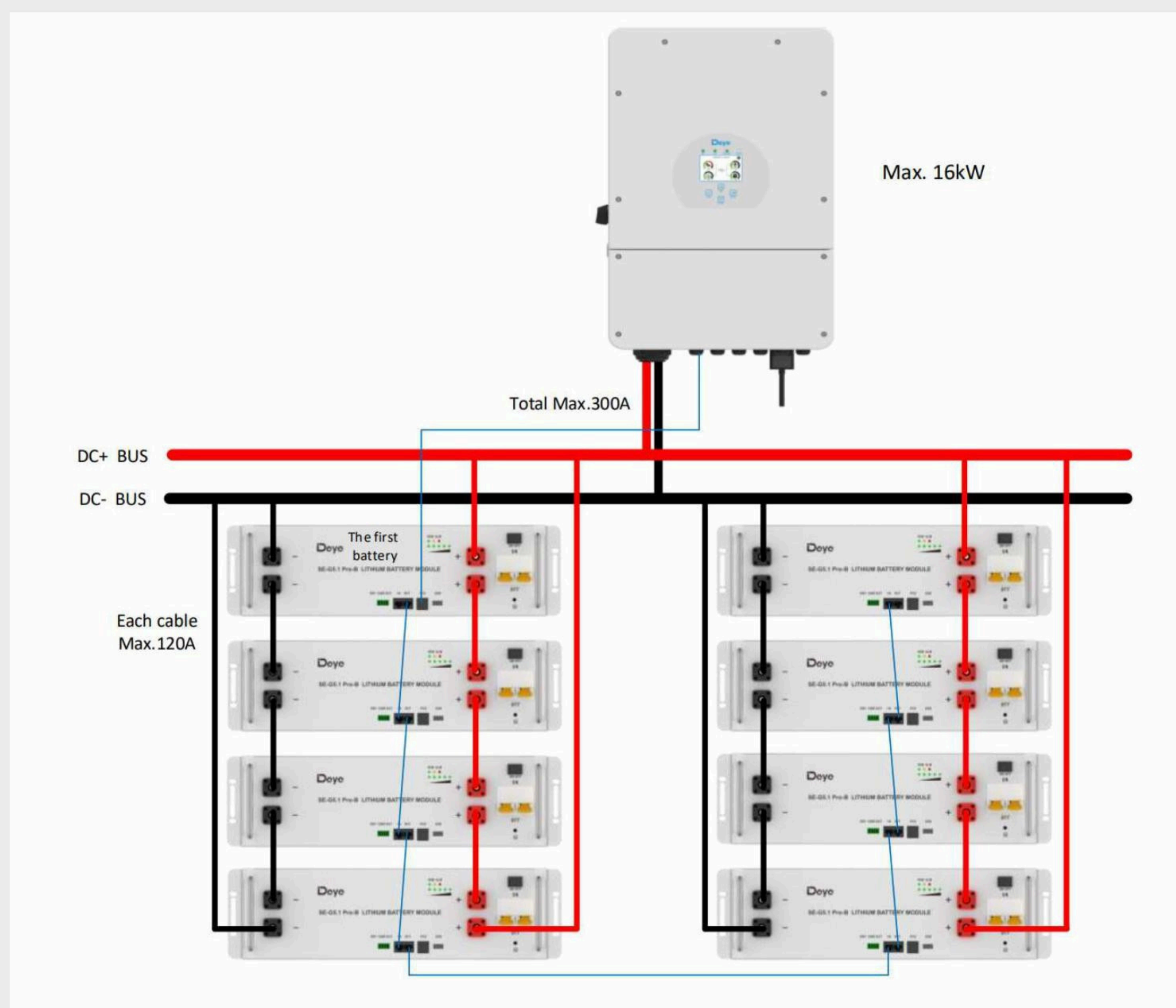
- Kết nối các lithium với nhau và kết nối giao tiếp inverter



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

- Kết nối các lithium với nhau và kết nối giao tiếp inverter



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Kết nối các lithium với nhau và kết nối giao tiếp inverter



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

- Port PIN của các cổng PCS/IN/OUT

Definition of Out Port Pin

No.	Out Port Pin
1	CANL
2	CANH
3	DO+
4	DO-
5	DO-
6	DO+
7	CANH
8	CANL



Definition of PCS Port Pin

No.	PCS Port Pin
1	485-B
2	485-A
3	—
4	CANH
5	CANL
6	—
7	485-A
8	485-B



Definition of IN Port Pin

No.	PCS Port Pin
1	CANL
2	CANH
3	DI+
4	DI-
5	DI-
6	DI+
7	CANH
8	CANL



Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE



- Tiến hành các bước kiểm tra sau khi đấu nối:
 - Kiểm tra đấu nối + - đã chính xác chưa
 - Kiểm tra tất cả các bu lông đều được siết chặt
 - Cố định cáp và khung giá đỡ
 - Kiểm tra cáp giao tiếp được kết nối chính xác
 - Kiểm tra lắp đặt tiếp địa và vỏ



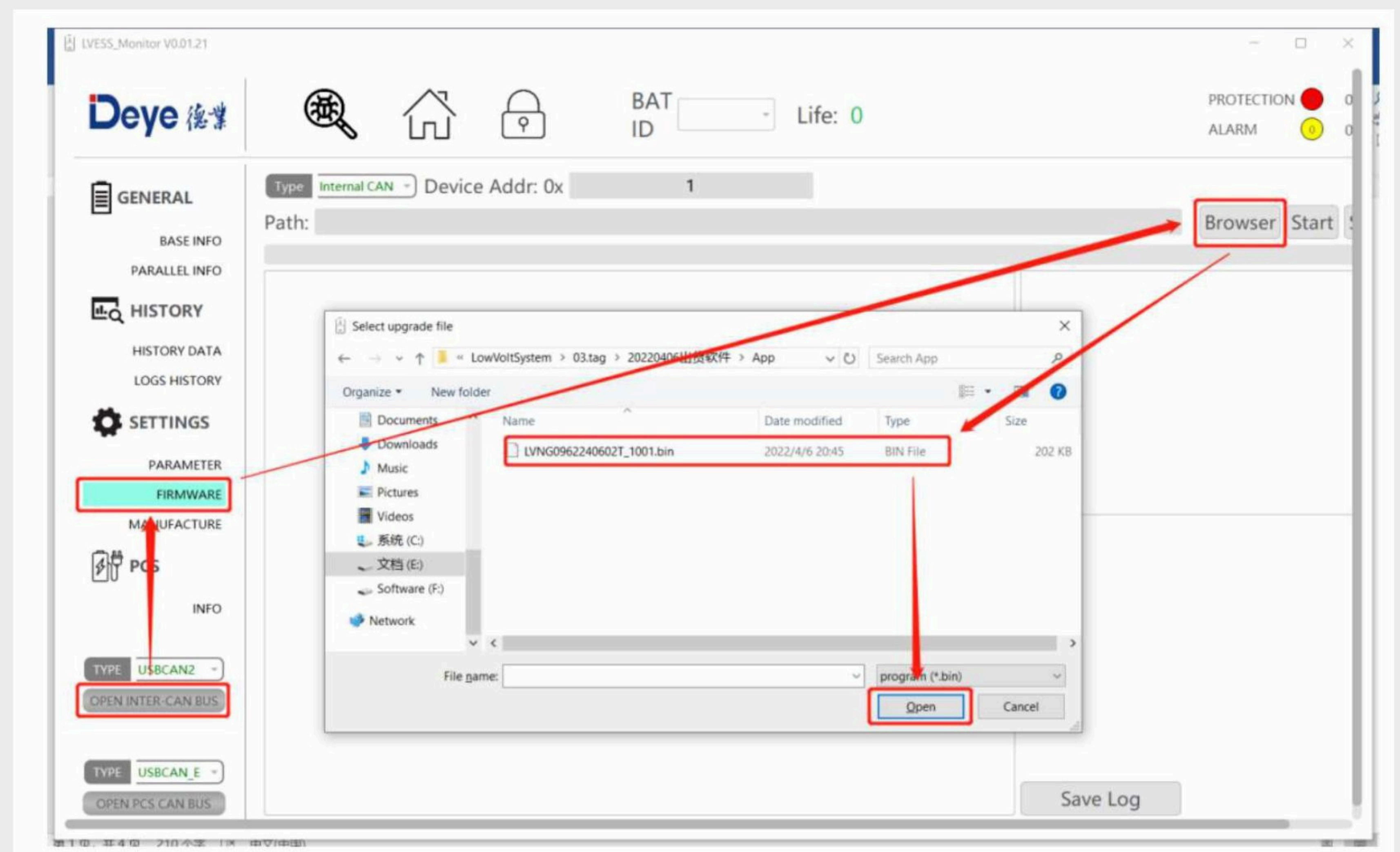
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP THẤP DEYE

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Phần mềm update firmware



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP CAO DEYE



- Thông số kỹ thuật

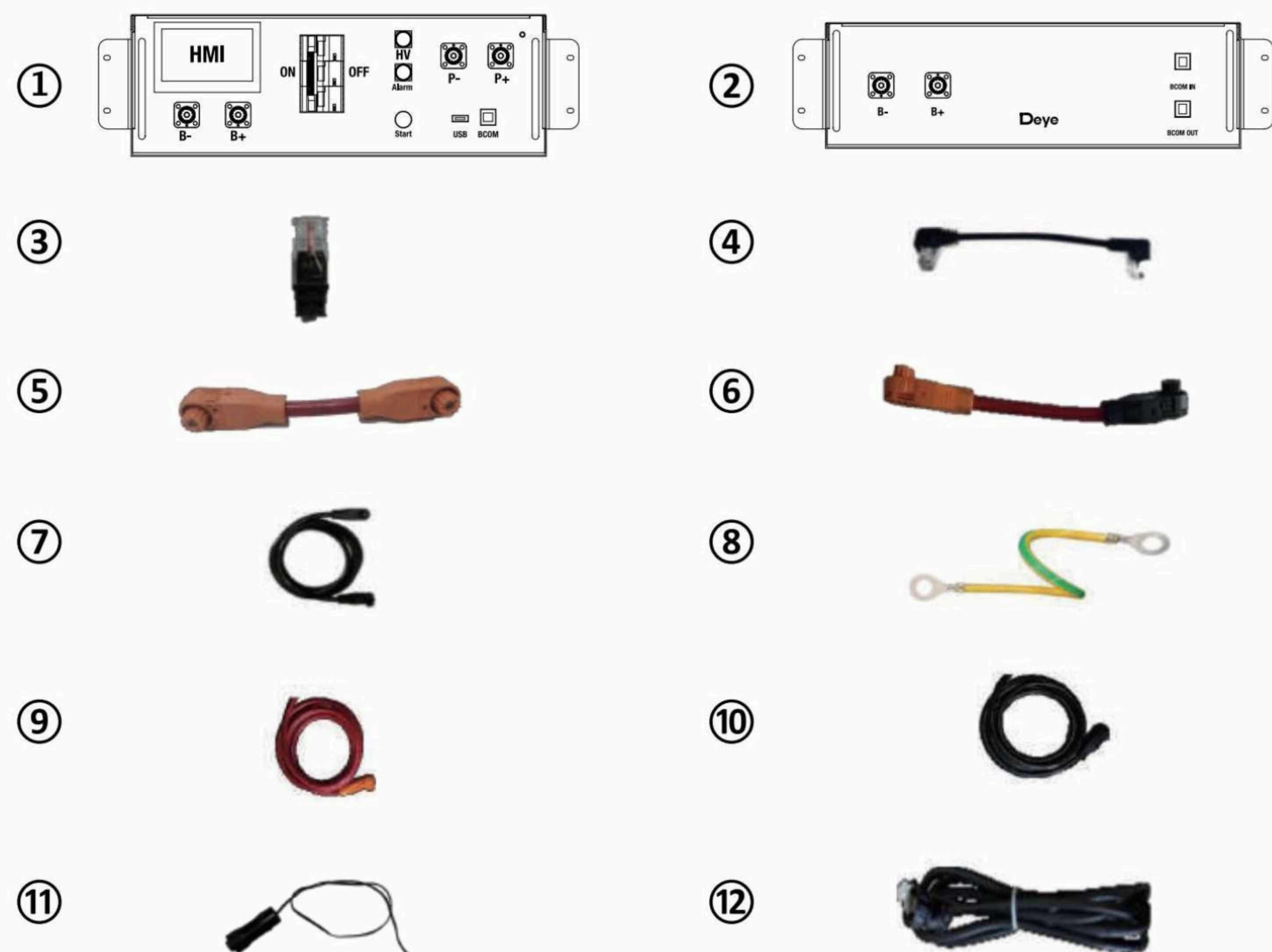
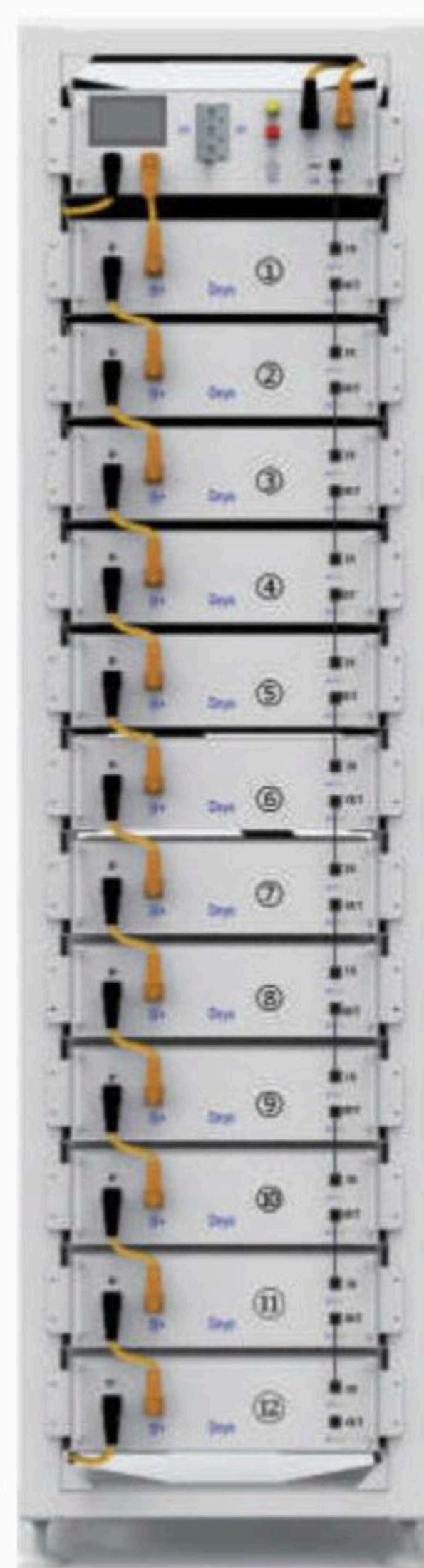
The energy of the battery system (12 battery modules)	61.44kWh
Charge-discharge rate (Max)	1C
Battery cell chemistry	LiFePO4
Maximum charging/discharging current	100A
Module capacity	100Ah
Working voltage	538~691V
Working temperature	Charge: 0~55 °C /Discharge:-20~55 °C
Humidity	5% - 85% (RH)
The altitude of the installation site	≤ 2000 m
Dimensions (W x D x H)	13th floor: 589x590x2240 mm
Warranty period	10 years
The total weight (12 battery modules, 1 rack)	628 kg
Weight of each battery module/battery rack	44 kg 85 kg
Case protection grade	IP20
Certification	CE/IEC62619/ UN38.3

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP CAO DEYE



- Linh phụ kiện kèm theo



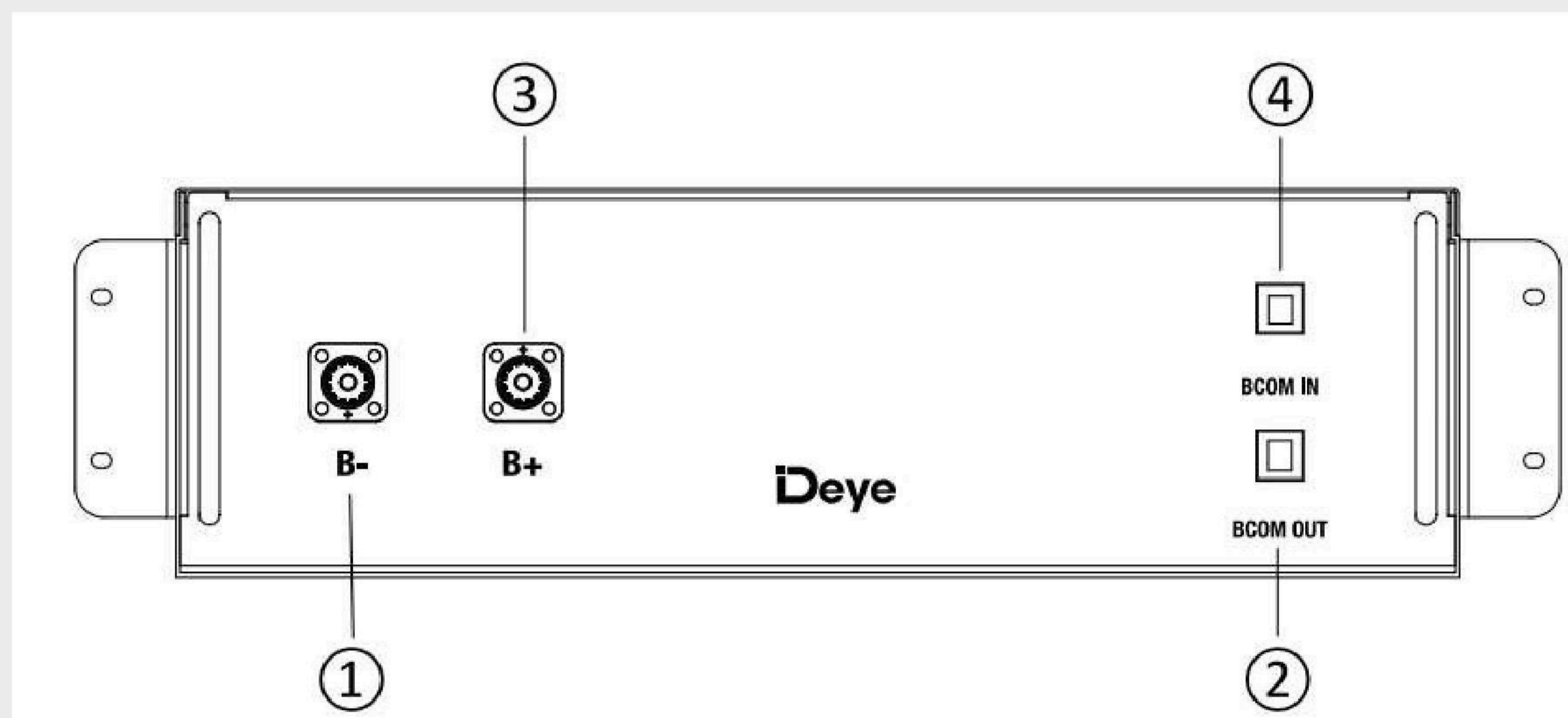
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP CAO DEYE

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Hình ảnh minh họa Battery Module



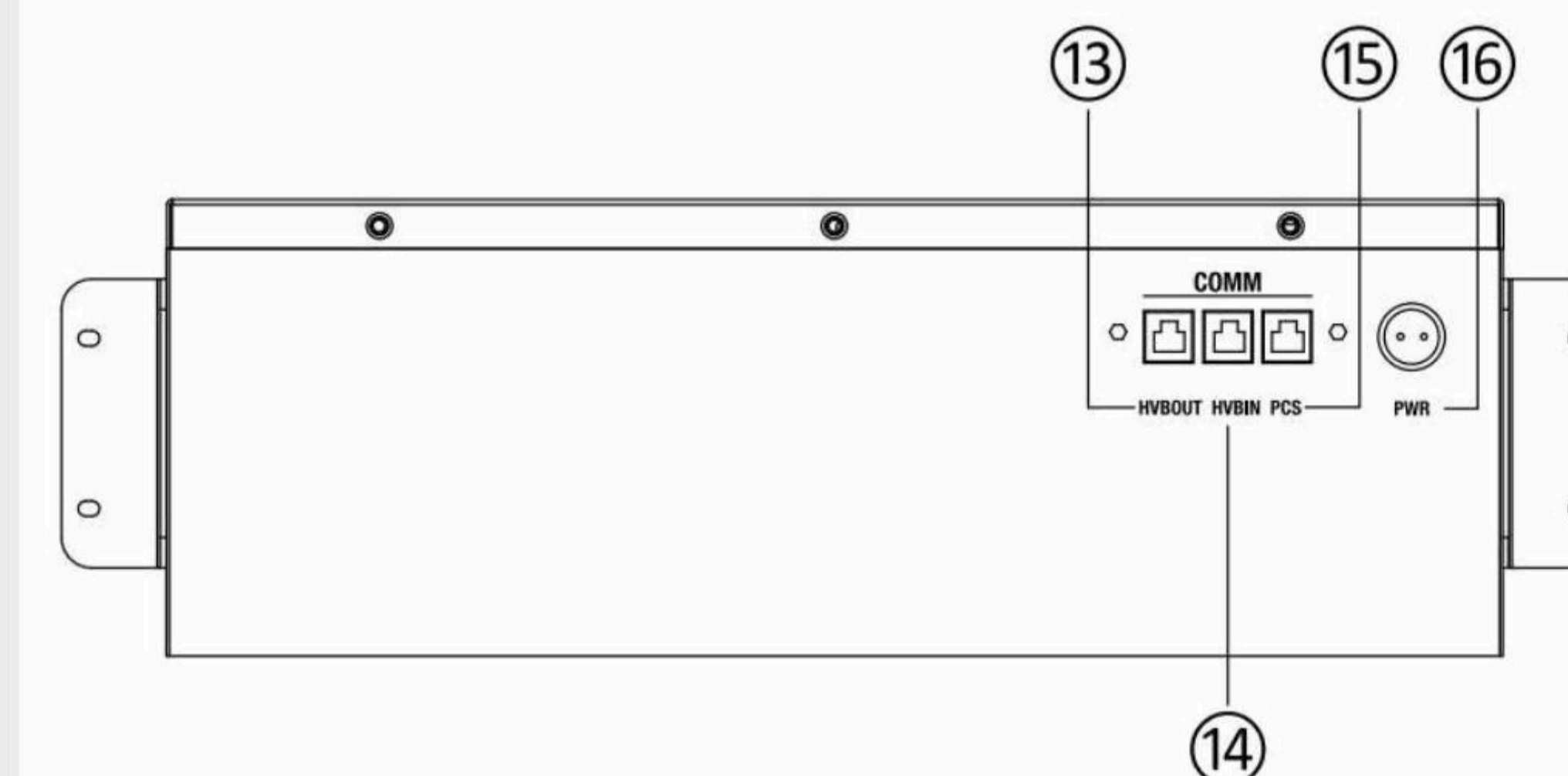
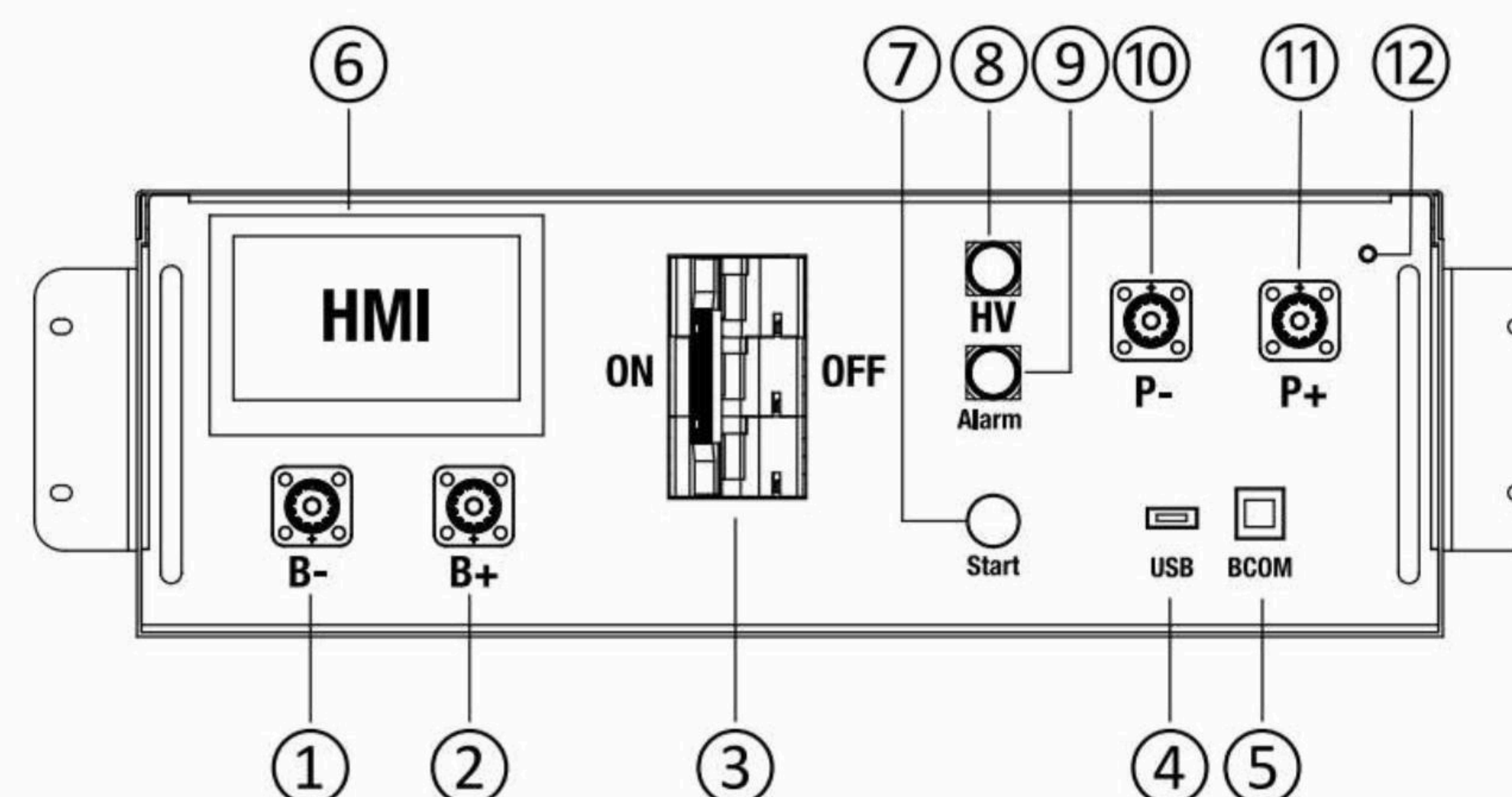
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP CAO DEYE

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- Hình ảnh minh hoạt bộ Cluster (High-Voltage Control box)



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP CAO DEYE

- Hình ảnh màn hình điều khiển Lithium



 Wi-Fi Icon	• No Wi-Fi icon on the screen indicates no Wi-Fi signal. • The flashing Wi-Fi icon on the screen indicates the Wi-Fi is in connecting. • The Wi-Fi icon on the screen indicates the Wi-Fi is connected.
 System maintenance icon	Click this icon to enter the system maintenance interface.
 Voltage	Total battery voltage
 Current	Battery current, the positive value representing discharge, the negative value representing charge
 SOC	Battery remaining energy
 Total energy	Accumulated discharging energy

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP CAO DEYE

- Hình ảnh màn hình điều khiển Lithium



OV	Overvoltage
UV	Undervoltage
OT	Overtemperature
ISO	Insulation failure, there is a risk of current leakage
OC	Charging overcurrent
OF	Other faults

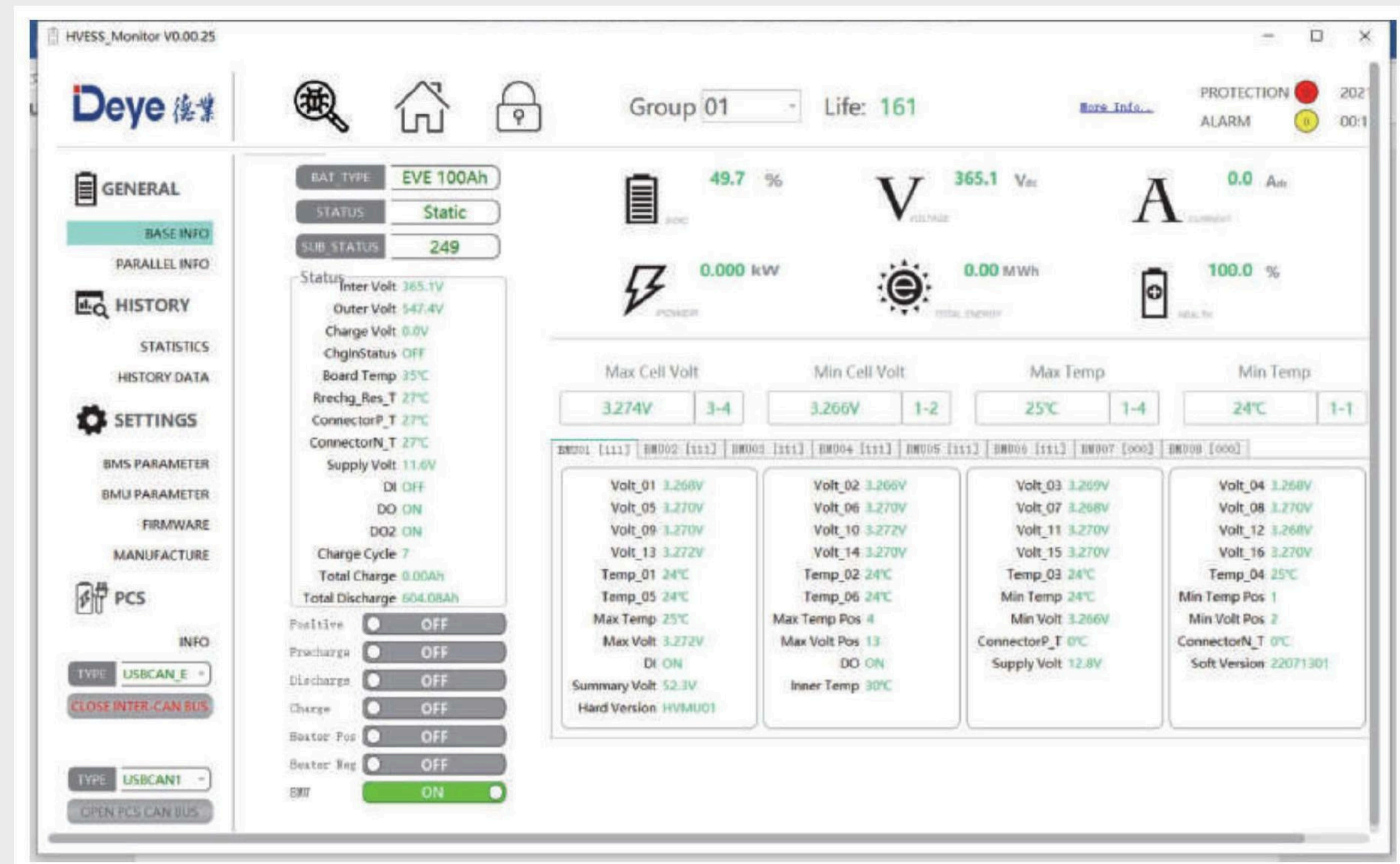
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT LITHIUM ÁP CAO DEYE

Deye

TPPEC
THUAN PHONG
WE BUILD TOMORROW

- HVESS là phần mềm theo dõi và cài đặt lithium áp cao Deye





THANKS