

SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ TỰ SẢN, TỰ TIÊU CÓ LƯU TRỮ

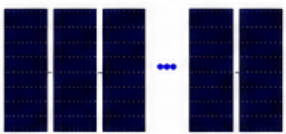
LẮP ĐẶT CHO HỘ GIA ĐÌNH PHẠM THÀNH ĐỒ

Địa chỉ: Thôn La Uyên, xã Vũ Thư, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam

TỔNG CÔNG SUẤT PIN: 8.22 kWp | SỐ TẮM PIN: 16 TẮM | SỐ DÂY: 02 | MỖI DÂY MẮC NỐI TIẾP
BIẾN TẦN: LUXPOWER SNA Pro 6.5kW – 1 PHA | PIN LƯU TRỮ: ROCKPOWER 16kWh (51.2V – 314Ah)

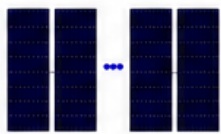
1. TẮM PIN MẶT TRỜI

DÂY 1: 10 TẮM



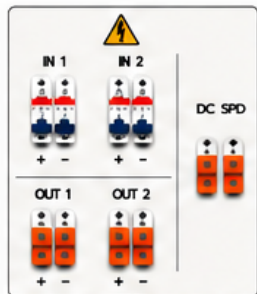
10 x VSUN 450W
= 4.50 kWp

DÂY 2: 06 TẮM



6 x LONGI HI-MO 7 620W
= 3.72 kWp

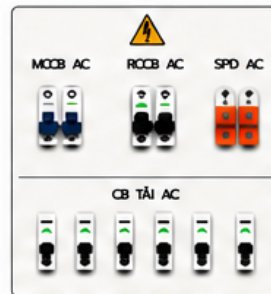
2.1 TỦ ĐIỆN DC



3. BIẾN TẦN LUXPOWER SNA Pro 6.5kW



2.2 TỦ ĐIỆN AC



4. CẢM BIẾN DÒNG CT 1 PHA



5. CÔNG TƠ ĐIỆN



6. LƯỚI ĐIỆN QUỐC GIA



CẤU HÌNH HỆ THỐNG

1. Tắm pin mặt trời

- Dây 1 gồm 10 tấm pin VSUN 450W
- Dây 2 gồm 6 tấm pin LONGI 620W
- Tổng công suất: 8.22 kWp

2.1 Tủ điện DC

- 02 Input
- 02 Output
- 02 DC SPD

2.2 Tủ điện AC

- MOCB AC
- RCCB AC
- SPD AC
- CB tải AC

3. Biến tần

- LUXPOWER SNA Pro 6.5kW
- Hybrid 1 pha
- Có cổng kết nối pin lưu trữ

4. Cảm biến dòng CT

- CT 1 pha
- Đặt sau công tơ điện và trước tủ điện AC
- Có dây tín hiệu kết nối CT từ dây L về biến tần

5. Công tơ điện

- Đo điện năng tiêu thụ

6. Lưới điện Quốc gia

- Nguồn điện chính

7. Tải tiêu thụ

- Chiếu sáng
- Tivi
- Tủ lạnh
- Máy giặt

8. Pin lưu trữ RockPower

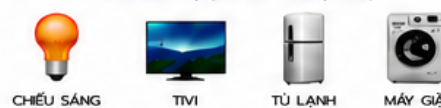
- 51.2V – 314Ah
- ≈16kWh

THÔNG SỐ HỆ THỐNG

- Hệ thống: Có lưu trữ
- Số tấm pin: 16 tấm
- Công suất tấm pin:
 - Dây 1: 10 x 450W (VSUN) = 4.50 kWp
 - Dây 2: 6 x 620W (LONGI) = 3.72 kWp
- Tổng công suất: 8.22 kWp
- Số dây: 02
- Mỗi dây: Mắc nối tiếp
- Hệ DC:
 - Vmp = 10 x 33.6 = 336V
 - Voc = 10 x 40.1 = 401V
- Hệ AC: 1 pha – 220V
- Biến tần: LuxPower SNA Pro 6.5kW
- Pin lưu trữ: RockPower 51.2V – 314Ah
- Dung lượng lưu trữ: ≈16kWh

8. PIN LƯU TRỮ ROCKPOWER 51.2V – 314Ah ≈16kWh

7. TẢI TIÊU THỤ (NỐI TỪ TỦ ĐIỆN AC)



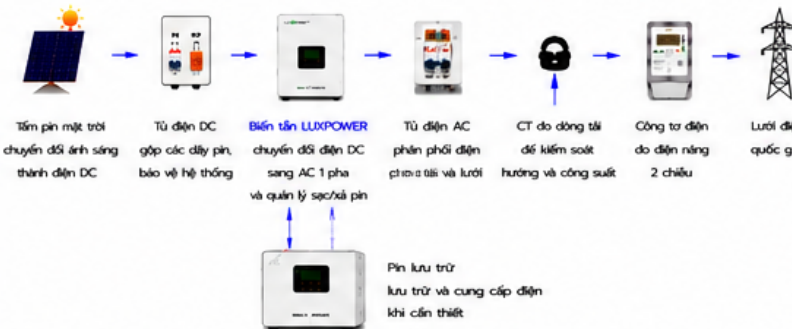
CHÚ THÍCH DÂY DẪN

- DC (+): Dây dương từ tấm pin / từ pin
- DC (-): Dây âm từ tấm pin / từ pin
- AC L: Dây pha (L)
- AC N: Dây trung tính (N)
- PE: Dây tiếp địa
- Dây tín hiệu CT

LƯU Ý

- Hệ thống có lưu trữ.
- Điện mặt trời ưu tiên cấp cho tải.
- Khi dư, điện sẽ sạc pin và/hoặc phát lên lưới.
- Khi mất điện lưới, hệ thống vẫn có thể cấp điện cho tải từ pin (tùy cấu hình và điều kiện vận hành).
- Cảm biến dòng CT lắp sau công tơ lưới điện và trước tủ điện AC để giám sát và chống phát ngược lên lưới.

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG



GỢI Ý THIẾT BỊ CHÍNH

HẠNG MỤC	THIẾT BỊ GỢI Ý	THÔNG SỐ/ĐẶC ĐIỂM
Tấm pin	VSUN 450W	450W, Mono, MBB
Tấm pin	LONGI HI-MO 7 620W	620W, Mono, HI-MO 7
Inverter	LuxPower SNA Pro 6.5kW	6.5kW, 1 pha, Hybrid, IP65
Pin lưu trữ	RockPower 51.2V 314Ah	51.2V – 314Ah, LiFePO4
Tủ điện DC	Tủ gộp DC 2 vào 2 ra	02 Input DC, 02 Output DC, 02 DC SPD
Tủ điện AC	Tủ AC – DC 1 pha	MOCB, RCCB, SPD AC, CB tải AC
Cảm biến dòng	CT 1 pha	Đo dòng và giám sát chống phát ngược
Công tơ	Công tơ điện 1 pha 2 chiều	Đo đếm mua/bán điện năng

XÁC NHẬN CỦA TƯ VẤN, THIẾT KẾ

XÁC NHẬN CỦA CHỦ ĐẦU TƯ