

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

DỰ ÁN
HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
NỔI LỬI CÔNG SUẤT 8kW/10,08kW_p/11,52kWh
ĐỊA ĐIỂM:.....

BẢN VẼ THIẾT KẾ CƠ SỞ

CHỦ ĐẦU TƯ:

.....

TƯ VẤN THIẾT KẾ
& THI CÔNG

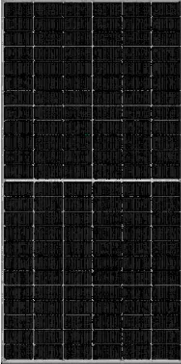
CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG LITHACO

CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ LẬP THIẾT KẾ

THUYẾT MINH CHUNG:

- **Hệ thống điện mặt trời có Pin lưu trữ công suất 10,08kWp/11,52kWh:**
- **Công suất DC:** 10,08 kWp với 16 tấm quang điện AE Solar 630Wp (Thương hiệu đến Đức), sử dụng công nghệ N-Type TOPCon, hiệu suất module 23,34%, cấu trúc hai mặt kính (Bifacial), suy giảm thấp, độ bền cao. Bảo hành 30 năm hiệu suất 87,4% và 15 năm vật lý.
- **Công suất AC:** 8kW với 01 bộ Biến tần Hybrid 8kW 1 pha công nghệ áp cao bảo hành 10 năm. Thương hiệu Fox ESS dẫn đầu Top 1 ở thị trường châu Âu, hiệu suất chuyển đổi lên đến 97,8%, giám sát từ xa và đạt chuẩn bảo vệ IP65.
- **Pin lưu trữ:** 11,52kWh với 01 bộ Pin lưu trữ EP12 dung lượng 11,52kWh, thương hiệu Fox ESS sử dụng công nghệ LFP (Lithium LiFePO4) áp cao, bảo hành 10 năm.
- Sản xuất trung bình 40,3kWh/ngày → 1209kWh/tháng
 - + Ban ngày: Điện mặt trời cung cấp trực tiếp cho tải với 28,78kWh và phần còn lại sạc cho pin lưu trữ.
 - + Ban đêm: Dùng từ pin lưu trữ 11,52kWh. Khi hết pin lưu trữ hệ thống tự động chuyển sang điện lưới.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI	
Mã sản phẩm	AE CMER-132BDS
Hình ảnh	
Kích thước	2383x1133x30 (mm)
Trọng lượng	33.7kg
Công suất cực đại	630Wp
Hiệu suất	23.34%
Khả năng chống cháy	Class A

THÔNG SỐ KỸ THUẬT BIẾN TẦN	
Mã sản phẩm	KH8
Hình ảnh	
Kích thước	(450 × 527 × 208)mm
Trọng lượng	29kg
Công suất đầu ra AC danh nghĩa	8000W
Hiệu suất	97.8%
Cấp độ bảo vệ	IP 65

THÔNG SỐ KỸ THUẬT KHỐI PIN LƯU TRỮ	
Mã sản phẩm	BATTERYBOX EP12
Hình ảnh	
Kích thước: W x H x D	710 x 640 x 185 (mm)
Trọng lượng	98kg
Dung lượng định mức pin	11.52KWh
Loại pin	Lithium Iron Phosphate
Cấp bảo vệ	IP 65
Vòng đời [90% DOD]	> 6000 lần sạc - xả

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DESIGNING

REVISION:

REV:	00	

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:

Địa chỉ/ Address:



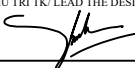
CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG
LITHACO

LITHACO ENERGY JOINT STOCK
COMPANY

Địa chỉ/ Address:
Tầng 12 tòa BW, số 15 Võ Văn Kiệt, Phường Phú Định, TP. HCM
BW Building, No.15 Vo Van Kiet, Phu Dinh Ward, HCM City

CÔNG TRÌNH/ PROJECT:

HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
NỔI LƯỚI
KH8 + BATTERYBOX EP12

CHỦ TRÌ TK/ LEAD THE DESIGNING:
Nguyễn Bá Thịnh

THIẾT KẾ / DESIGNED BY:

Huỳnh Đình Khôi

TRIỂN KHAI / DRAWING BY:

Huỳnh Đình Khôi

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

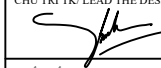
THÔNG SỐ KỸ THUẬT BIẾN TẦN,
PIN LƯU TRỮ, TẮM QUANG ĐIỆN

NGÀY/ DAY: 3/2026

KÝ HIỆU BẢN VẼ/ DRAWING NO:
LITHACO-CD- 01



PHỐI CẢNH BỐ TRÍ TẮM QUANG ĐIỆN ĐIỆN HÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ DESIGNING		
REVISION:		
REV:	00	
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:		
Địa chỉ / Address:		
 CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG LITHACO LITHACO ENERGY JOINT STOCK COMPANY		
Địa chỉ / Address: Tầng 12 tòa BW, số 15 Võ Văn Kiệt, Phường Phú Định, TP. HCM BW Building, No.15 Vo Van Kiet, Phu Dinh Ward, HCM City		
CÔNG TRÌNH / PROJECT:		
HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỒI LỬNG KH8 + BATTERYBOX EP12		
CHỦ TRÌ TK/ LEAD THE DESIGNING:  Nguyễn Bá Thịnh		
THIẾT KẾ / DESIGNED BY: Huỳnh Đình Khôi		
TRIỂN KHAI / DRAWING BY: Huỳnh Đình Khôi		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: PHỐI CẢNH BỐ TRÍ TẮM QUANG ĐIỆN ĐIỆN HÌNH		
NGÀY / DAY: 3/2026		
KÝ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO: LITHACO-CD- 02		



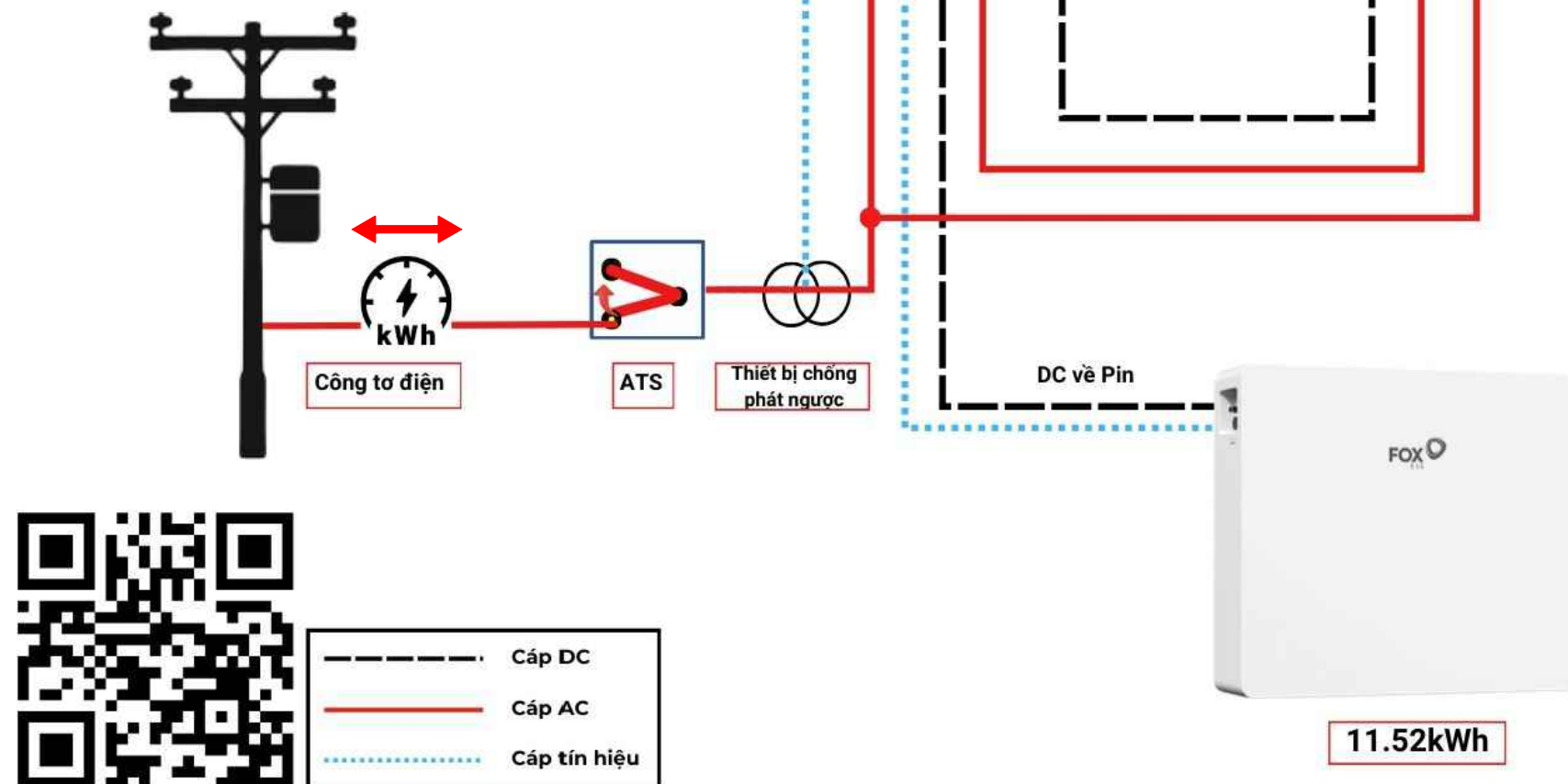
Hệ thống điện mặt trời 8kW/10.08kWp/11.52kWh

(Thiết kế dành cho ngôi nhà tiêu thụ ≥ 1209 kWh/tháng)

Hybrid Inverter 8kW (KH8-8kW 1 Pha)	
Kích thước	450 x 527 x 208 mm
Trọng lượng	29 Kg

Công suất 10.08 kWp
16 tấm quang điện 630Wp

Lưới điện quốc gia



Pin lưu trữ điện áp cao LFP : EP12
(FOX ESS 11.52kWh)

Kích thước	710 x 640 x 185 mm
Trọng lượng	98 Kg

11.52kWh

www.lithaco.com/www.lithaco.vn

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DESIGNING

REVISION:

REV: 00

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:

Địa chỉ / Address:



CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG
LITHACO
LITHACO ENERGY JOINT STOCK
COMPANY

Địa chỉ / Address:

Tầng 12 tòa BW, số 15 Võ Văn Kiệt, Phường Phú Định, TP. HCM
BW Building, No.15 Vo Van Kiet, Phu Dinh Ward, HCM City

CÔNG TRÌNH / PROJECT:

HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
NỒI LỬNG
KH8 + BATTERYBOX EP12

CHỦ TRÌ TK / LEAD THE DESIGNING:

 Nguyễn Bá Thịnh

THIẾT KẾ / DESIGNED BY:

Huỳnh Đình Khôi

TRIỂN KHAI / DRAWING BY:

Huỳnh Đình Khôi

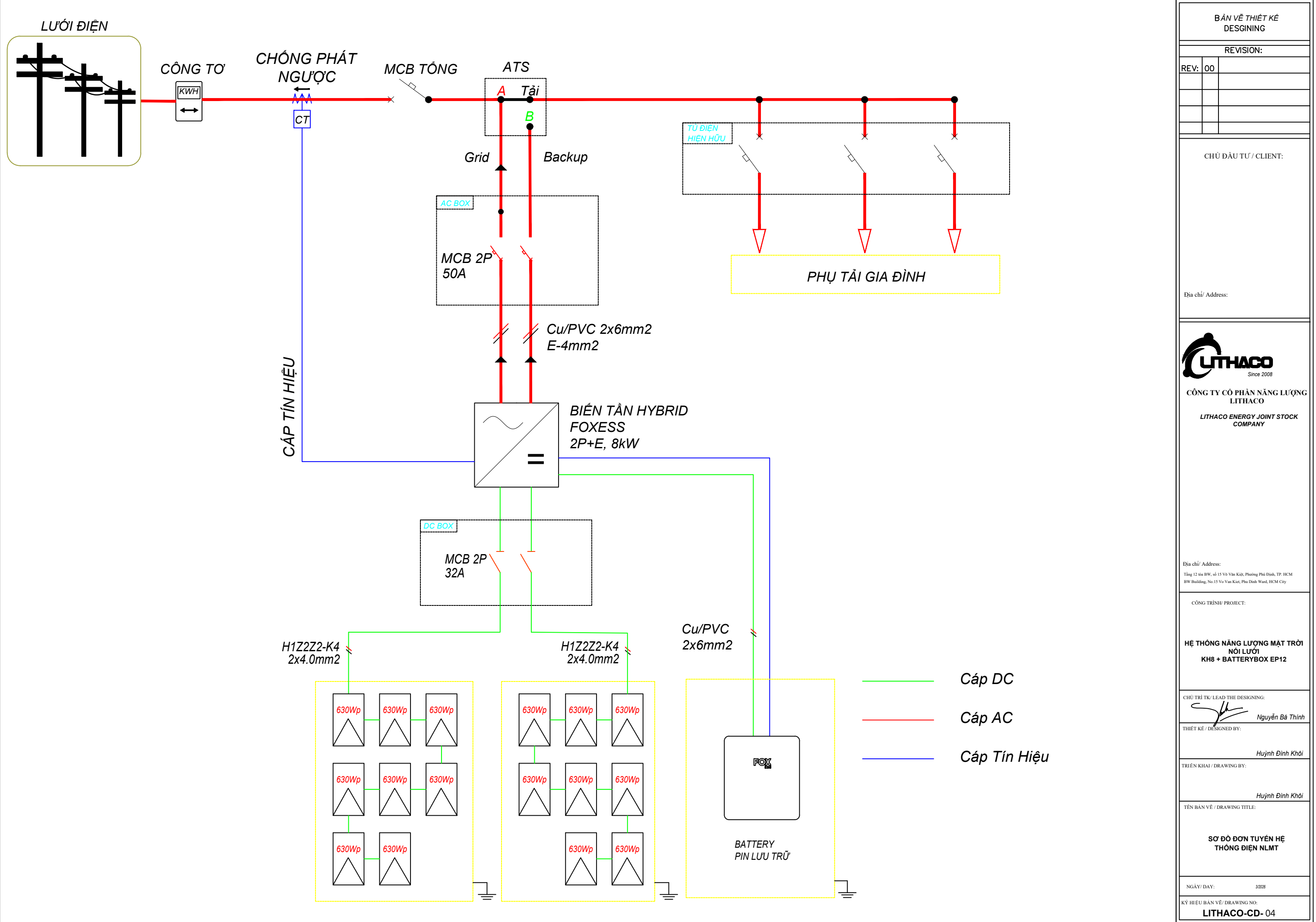
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

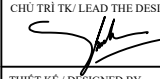
SƠ ĐỒ KHÔI HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT

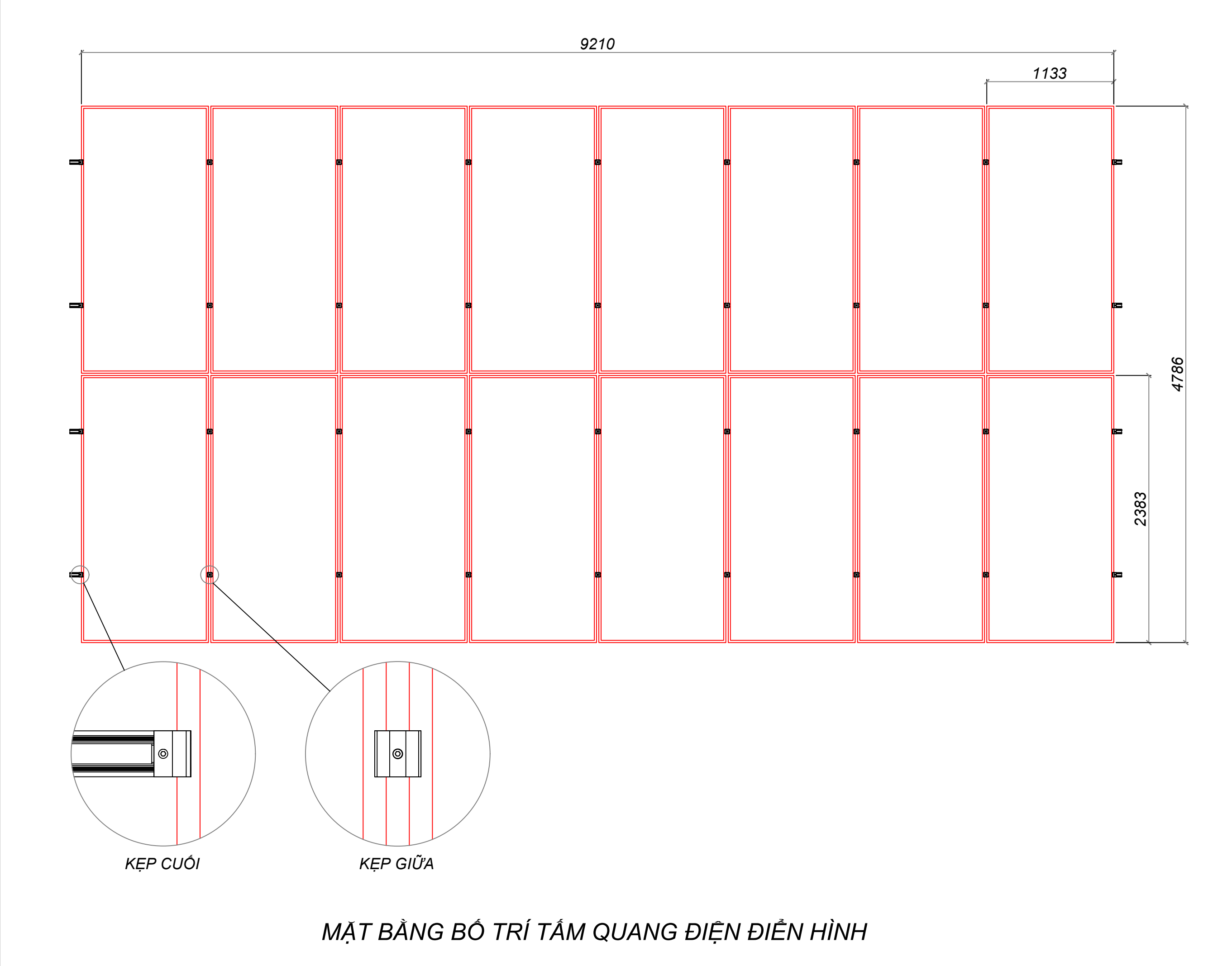
NGÀY / DAY: 3/2026

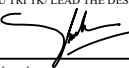
KÝ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO:

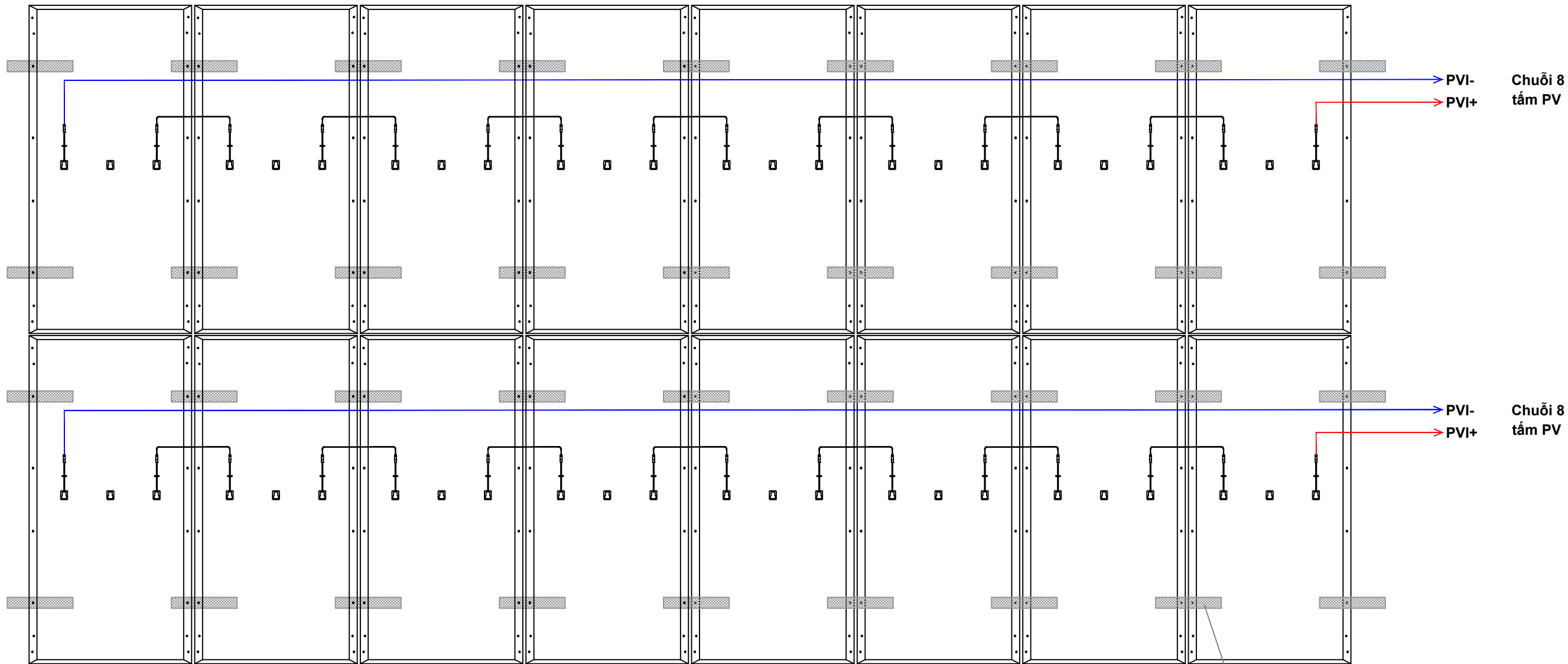
LITHACO-CD- 03



BẢN VẼ THIẾT KẾ DESIGNING		
REVISION:		
REV:	00	
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:		
Địa chỉ / Address:		
 CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG LITHACO LITHACO ENERGY JOINT STOCK COMPANY		
Địa chỉ / Address: Tầng 12 tòa BW, số 15 Võ Văn Kiệt, Phường Phú Định, TP. HCM BW Building, No.15 Vo Van Kiet, Phu Dinh Ward, HCM City		
CÔNG TRÌNH / PROJECT:		
HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỒI LƯỚI KH8 + BATTERYBOX EP12		
CHỦ TRÌ TK/ LEAD THE DESIGNING:  Nguyễn Bá Thịnh		
THIẾT KẾ / DESIGNED BY: Huỳnh Đình Khôi		
TRIỂN KHAI / DRAWING BY: Huỳnh Đình Khôi		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ ĐƠN TUYẾN HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT		
NGÀY / DAY: 3/2026		
KÝ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO: LITHACO-CD- 04		

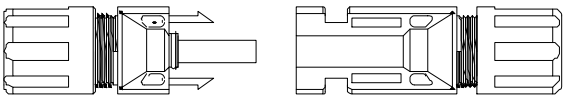


BẢN VẼ THIẾT KẾ DESIGNING		
REVISION:		
REV:	00	
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:		
Địa chỉ / Address:		
 CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG LITHACO LITHACO ENERGY JOINT STOCK COMPANY		
Địa chỉ / Address: Tầng 12 tòa BW, số 15 Võ Văn Kiệt, Phường Phú Định, TP. HCM BW Building, No.15 Vo Van Kiet, Phu Dinh Ward, HCM City		
CÔNG TRÌNH / PROJECT:		
HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI KH8 + BATTERYBOX EP12		
CHỦ TRÌ TK/ LEAD THE DESIGNING:  Nguyễn Bá Thịnh		
THIẾT KẾ / DESIGNED BY: Huỳnh Đình Khôi		
TRIỂN KHAI / DRAWING BY: Huỳnh Đình Khôi		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẮM QUANG ĐIỆN		
NGÀY / DAY:		3/2026
KÝ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO:		LITHACO-CD- 05



CHI TIẾT ĐẦU NỐI CHUỖI

THÔNG SỐ KỸ THUẬT		
Tại điều kiện thử nghiệm tiêu chuẩn 25°C		
	1 mô-đun	Chuỗi 8
Số mô-đun PV của hệ thống	1	8
Công suất tối đa (Wp)	630	5040
Dòng ngắn mạch (Isc) [A]	16.09	16.09
Điện áp hở mạch (Voc) [V]	50.2	401.6
Dòng tại công suất tối đa (Impp) [A]	15	15
Điện áp tại cs tối đa (Vmpp) [V]	42	336



MẪU MC4

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DESIGNING

REVISION:

REV: 00

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:

Địa chỉ / Address:



CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG
LITHACO
LITHACO ENERGY JOINT STOCK
COMPANY

Địa chỉ / Address:
Tầng 12 tòa BW, số 15 Võ Văn Kiệt, Phường Phú Định, TP. HCM
BW Building, No.15 Vo Van Kiet, Phu Dinh Ward, HCM City

CÔNG TRÌNH / PROJECT:

HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
NỐI LƯỚI
KH8 + BATTERYBOX EP12

CHỦ TRÌ TK / LEAD THE DESIGNING:

Nguyễn Bá Thịnh

THIẾT KẾ / DESIGNED BY:

Huỳnh Đình Khôi

TRIỂN KHAI / DRAWING BY:

Huỳnh Đình Khôi

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

CHI TIẾT ĐẦU NỐI CHUỖI

NGÀY / DAY: 3/2026

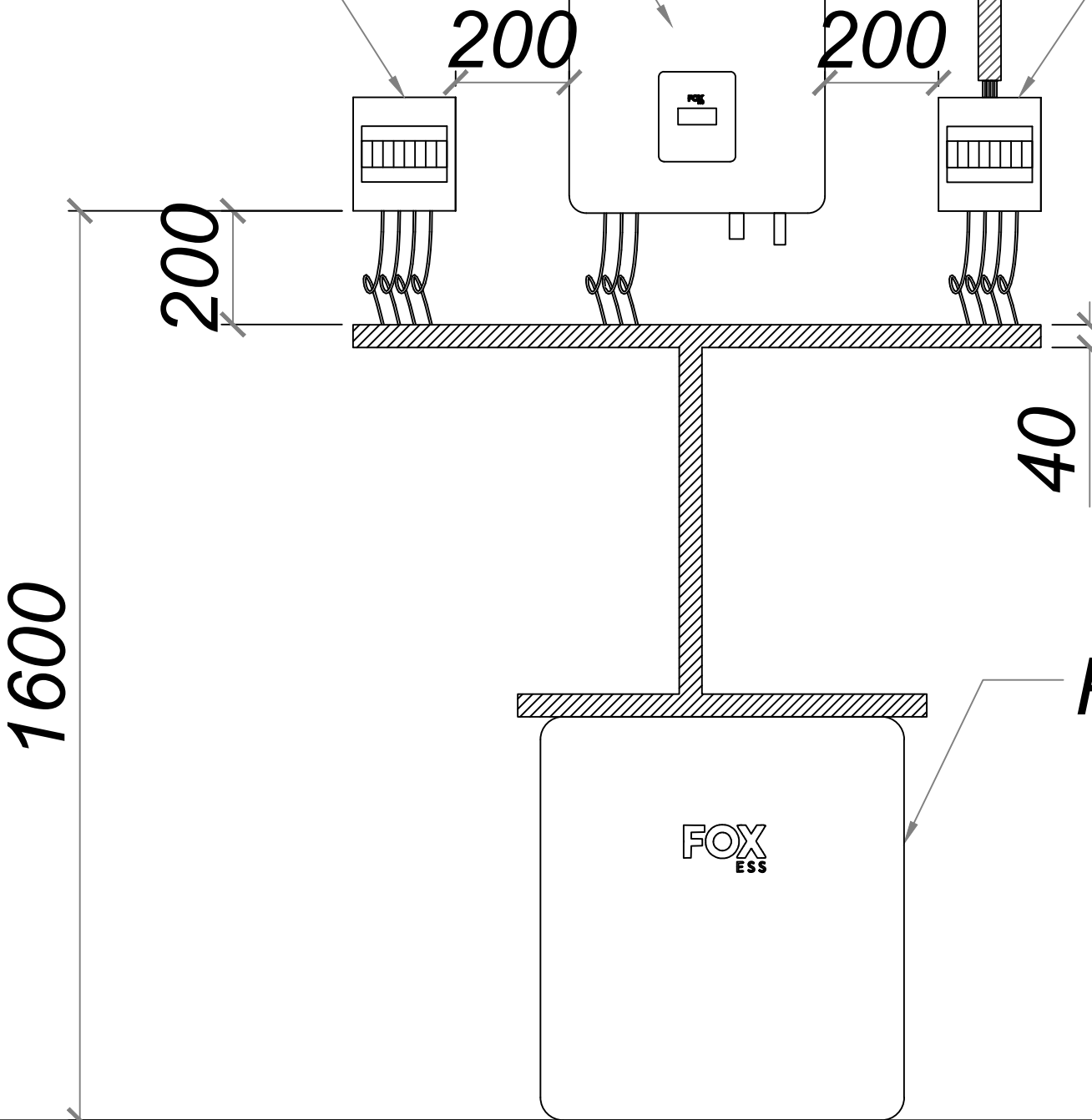
KÝ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO:
LITHACO-CD- 06

BIẾN TẦN FOXESS

NẠP DÂY ĐIỆN

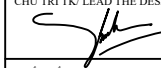
TỦ AC

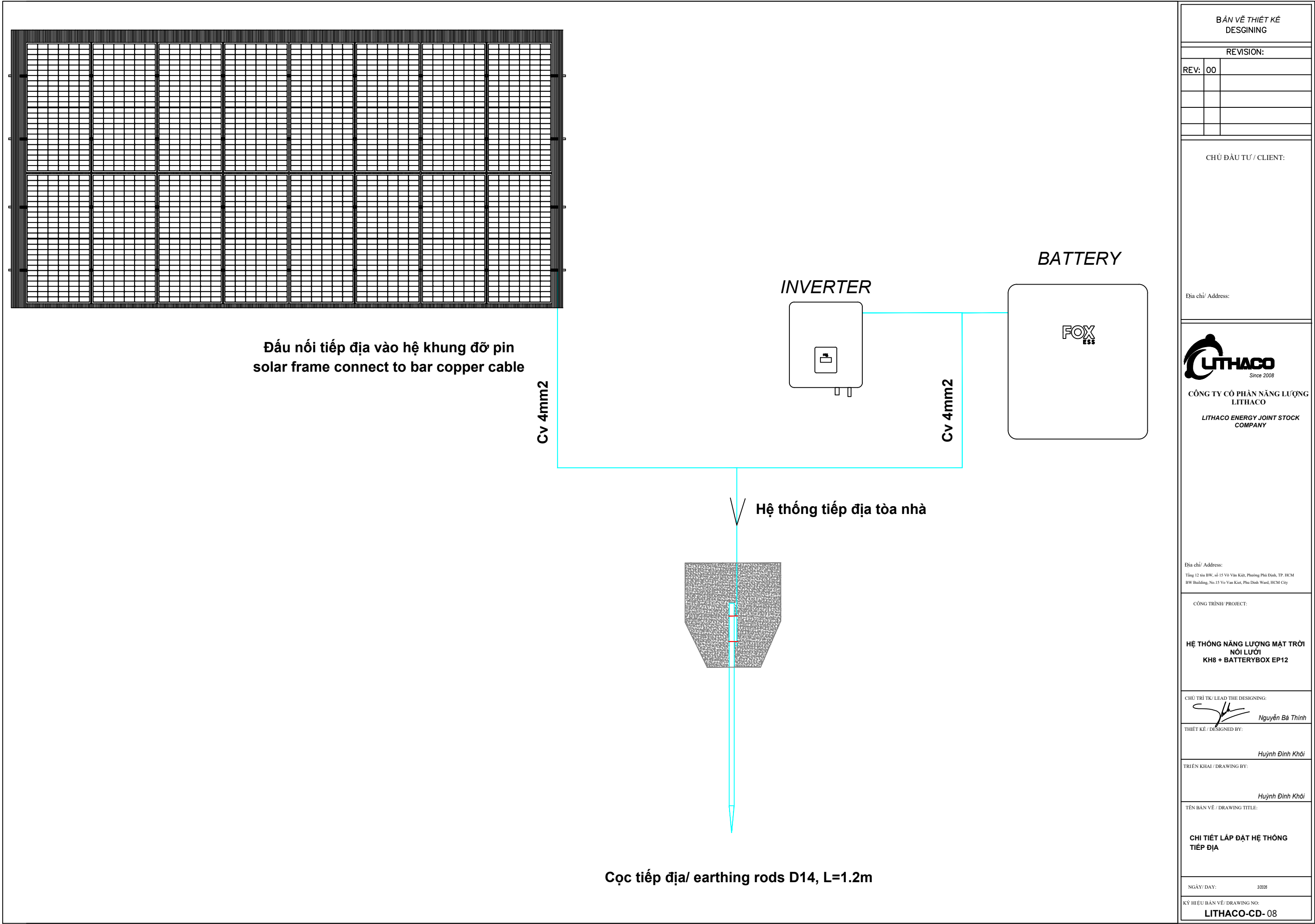
TỦ DC

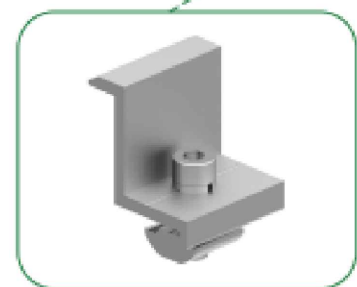
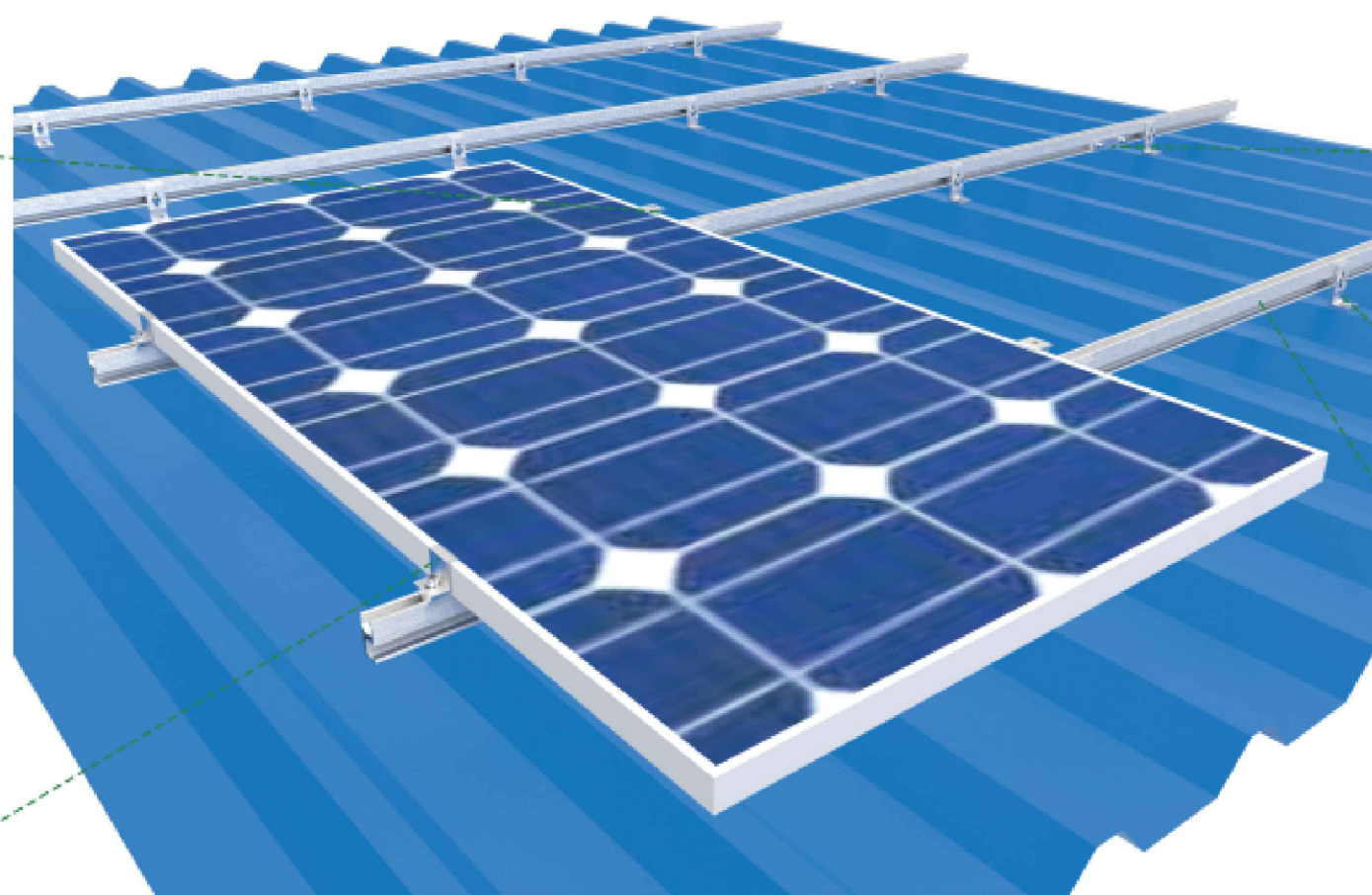


PIN LƯU TRỮ EP12

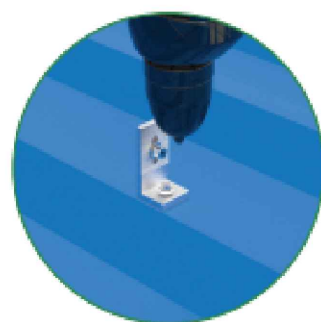
MẶT ĐỪNG LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

BẢN VẼ THIẾT KẾ DESIGNING	
REVISION:	
REV:	00
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:	
Địa chỉ / Address:	
 CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG LITHACO LITHACO ENERGY JOINT STOCK COMPANY	
Địa chỉ / Address: Tầng 12 tòa BW, số 15 Võ Văn Kiệt, Phường Phú Định, TP. HCM BW Building, No.15 Vo Van Kiet, Phu Dinh Ward, HCM City	
CÔNG TRÌNH / PROJECT:	
HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI KH8 + BATTERYBOX EP12	
CHỦ TRÌ TK / LEAD THE DESIGNING:  Nguyễn Bá Thịnh	
THIẾT KẾ / DESIGNED BY: Huỳnh Đình Khôi	
TRIỂN KHAI / DRAWING BY: Huỳnh Đình Khôi	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: MẶT ĐỪNG LẮP ĐẶT THIẾT BỊ	
NGÀY / DAY: 3/2026	
KÝ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO: LITHACO-CD- 07	





Các bước lắp đặt / Installation Steps



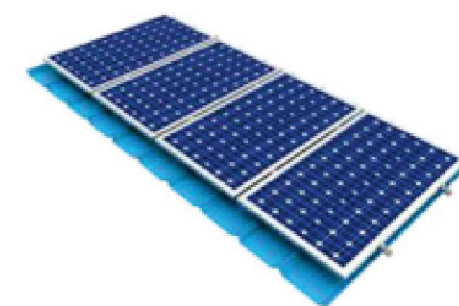
1. Lắp chân gá L vào mái tôn
Install the L Foot kit



2. Lắp các ray đỡ Pin
Install Solar Rails



3. Lắp các tấm Pin
Install Solar Panel



4. Lắp đặt hoàn thiện
Installation

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DESIGNING

REVISION:

REV: 00

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:

Địa chỉ / Address:



CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG
LITHACO
LITHACO ENERGY JOINT STOCK
COMPANY

Địa chỉ / Address:

Tầng 12 tòa BW, số 15 Võ Văn Kiệt, Phường Phú Định, TP. HCM
BW Building, No.15 Vo Van Kiet, Phu Dinh Ward, HCM City

CÔNG TRÌNH / PROJECT:

HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
NỔI LƯỚI
KH8 + BATTERYBOX EP12

CHỦ TRÌ TK/ LEAD THE DESIGNING:

 Nguyễn Bá Thịnh

THIẾT KẾ / DESIGNED BY:

 Huỳnh Đình Khôi

TRIỂN KHAI / DRAWING BY:

 Huỳnh Đình Khôi

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

CHI TIẾT LẮP TẮM QUANG ĐIỆN
TRÊN MÁI

NGÀY / DAY: 9/2026

KÝ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO:

LITHACO-CD- 09