TẤM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI (SOLAR MODULE)

# Tấm pin Jinko 635 W N-Type 2 mặt kính

Mã SP2401 · Tham chiếu cột 635 W thuộc dòng Jinko 78HL4-BDV (JKM615-640N-78HL4-BDV)



| CÔNG SUẤT DANH ĐỊNH | CÔNG NGHỆ & CẤU TẠO | ĐIỆN ÁP STC (78HL4-BDV) | KÍCH THƯỚC THAM CHIẾU |
|---|---|---|---|
| **635 Wp** | **N-Type · 2 kính** | **Vmp 47,86 V** | **2.465×1.134×30** |
| 4 tấm = 2,54 kWp danh định | 156 cells (78×2) · Kính 2,0 mm | Voc 57,21 V · Imp 13,27 A | Khung dày 30 mm · Nặng 34 kg |

**Lưu ý đối chiếu tem lô hàng & phụ kiện kẹp:** Bảng thông số kỹ thuật bên dưới trích từ cột **635 W** của tài liệu hãng **Jinko 78HL4-BDV (JKM615-640N-78HL4-BDV)**. Trước khi chia chuỗi hoặc đặt kẹp biên (như mã **PC 30 mm** cho khung dày 30 mm), hãy đối chiếu mã đầy đủ trên tem lô hàng giao thực tế.

## Thông số theo danh mục & bảng tham chiếu Jinko 78HL4-BDV (cột 635 W)

| | |
|---|---|
| Mã sản phẩm (SKU) / Thương hiệu | **SP2401 · Jinko Solar** |
| Model tham chiếu hãng | **JKM635N-78HL4-BDV (họ JKM615-640N-78HL4-BDV)** |
| Công nghệ cell & cấu tạo kính | **N-Type Mono-crystalline (156 cells: 78×2) · Hai mặt kính (2,0 mm + 2,0 mm)** |
| Công suất cực đại tại STC (Pmax) | **635 Wp · Hiệu suất tấm tại STC: 22,72%** |
| Điện áp tại STC (Vmp / Voc) | **Vmp: 47,86 V \| Điện áp hở mạch Voc: 57,21 V** |
| Dòng điện tại STC (Imp / Isc) | **Imp: 13,27 A \| Dòng ngắn mạch Isc: 13,92 A** |
| Kích thước & khối lượng tham chiếu | **2.465 × 1.134 × 30 mm (khung hợp kim nhôm Anodized dày 30 mm) · 34,0 kg** |
| Hộp nối dây & giới hạn hệ thống | **IP68 · Cáp 4,0 mm² · Điện áp hệ thống tối đa 1.500 V DC · Cầu chì chuỗi tối đa 30 A** |
| Hệ số nhiệt độ (Pmax / Voc / Isc) | **Pmax: -0,29 %/°C \| Voc: -0,25 %/°C \| Isc: +0,045 %/°C** |

### Tính công suất dàn & thiết kế chuỗi MPPT

- **Tính nhanh công suất danh định:** Ví dụ **4 tấm × 635 Wp = 2,54 kWp**. Số tấm mắc nối tiếp trên từng MPPT cần tính riêng theo biến tần.
- **Kiểm tra điện áp & dòng chuỗi:** Dùng **Voc (57,21 V)** cộng hệ số nhiệt độ khi trời lạnh để không vượt ngưỡng DC tối đa; dùng **Vmp (47,86 V)** để khớp dải MPPT.
- **Ghép bổ sung vào dàn cũ:** Hai tấm cùng ghi 635 W có thể khác Vmp, Imp hoặc kích thước; cần đối chiếu ảnh tem tấm đang dùng.

### Bố trí trên mái & chọn phụ kiện kẹp

- **Khảo sát mặt bằng mái:** Với chiều dài tấm **2.465 mm** và nặng **34 kg**, cần kiểm tra kết cấu chịu tải, trừ vùng bóng che và chừa lối đi bảo trì.
- **Chọn đúng kẹp biên 30 mm:** Khung nhôm của dòng 78HL4-BDV dày **30 mm**, phù hợp với kẹp biên mã **PC (30 mm)**, không dùng kẹp 35 mm.
- **Điều kiện mặt sau 2 mặt kính:** Sản lượng thu thêm từ mặt sau phụ thuộc độ phản xạ bề mặt mái và khoảng hở lắp đặt thực tế.

Nguồn đối chiếu là danh mục Kha Solar của SP2401 và bảng thông số Jinko 78HL4-BDV (cột 635 W). Kha Solar biên soạn ngày 20/11/2026.