

HT72-166M

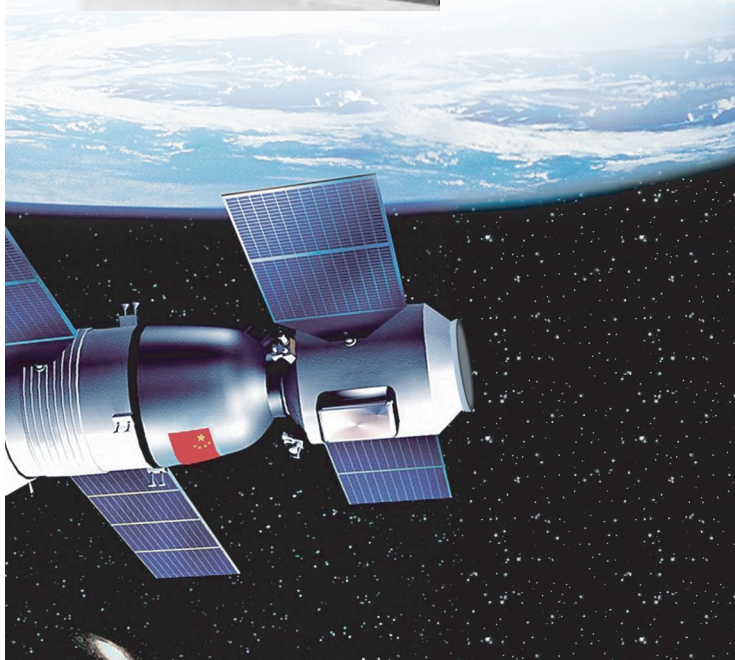
NEW

Big Size: Cell 166*83

435W / 440W
445W / 450W / 455W



- Hiệu suất Module: 20.9%
- Số lượng cell 144 (6 x 24)
- Trọng lượng 23.5kg
- Kích thước: 2094mm x 1038mm x 35mm



Nhà nhân phối:

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG ALENA

Địa chỉ: 167-169 Điện Biên Phủ, P.Đa Kao, Quận 1, TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam

Website: <https://alena-energy.com>



Công nghệ half-cut cell: giảm tổn thất điện năng do hiệu ứng che bóng và tăng hiệu suất tổng thể hệ thống. Tân nhiệt tốt hạn chế tạo ra điểm nóng, giảm thiểu rủi ro.



9BB: Số lượng và độ rộng của các điểm hàn (BB) được điều chỉnh giúp tối ưu vùng nhận ánh sáng, hạn chế suy giảm công suất do che bóng.

Bảo hành sản phẩm

12 năm

Bảo hành công suất

25 năm



Được thiết kế cho hệ thống điện áp cao lên đến 1500 VDC, tăng độ dài string và tiết kiệm chi phí BoS trong hệ thống điện mặt trời.



EL

Kết cấu kính cường lực vững chắc, chống va đập, hạn chế microcrack (hiện tượng vết nứt nhỏ trong cell pin). Kiểm soát chất lượng bằng công nghệ triple EL Testing.

Tất cả các mô-đun được sắp xếp và đóng gói theo cường độ dòng điện, giảm tổn thất không khớp và tối đa hóa sản lượng hệ thống.



Toàn bộ mô-đun được chứng nhận chịu được sức gió (2400 Pa) và tải trọng tuyết (5400 Pa)

5W

Đảm bảo công suất phát điện vượt công suất danh định 0 ~ 5W

PID

Suy thoái PID thấp

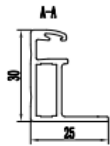
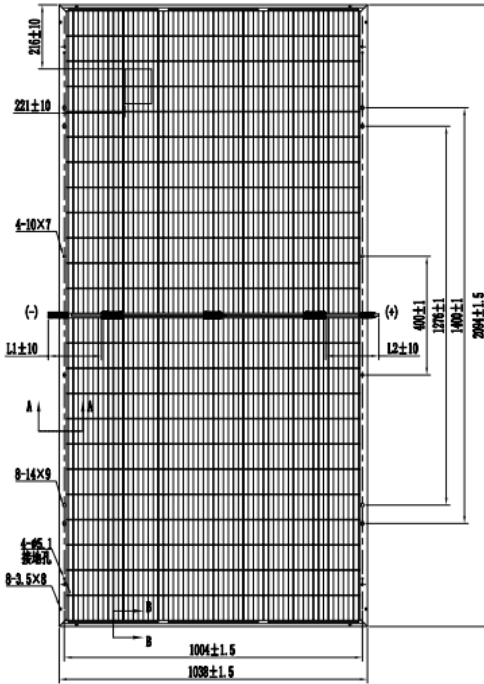
Comprehensive and first-rate certification system

IEC61215: 2016, IEC61730: 2016 Latest Standard, ISO9001, ISO14001 and OHSAS18001, meeting the highest international standards. Strict quality control



435W/440W/445W/450W/455W

Bản vẽ kỹ thuật



Thông số kỹ thuật

| Module | HT72-166M | | | | |
|----------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Công suất cực đại (Pmax) | 435W | 440W | 445W | 450W | 455W |
| Điện áp hở mạch (Voc) | 49.6V | 49.8V | 49.9V | 50.0V | 50.1V |
| Dòng điện ngắn mạch (Isc) | 11.53A | 11.60A | 11.72A | 11.83A | 11.96A |
| Điện áp hoạt động tối ưu (Vmp) | 40.7V | 40.9V | 41.0V | 41.1V | 41.2V |
| Dòng điện hoạt động tối ưu (Imp) | 10.70A | 10.77A | 10.86A | 10.96A | 11.06A |
| Hiệu suất module | 20.0% | 20.2% | 20.5% | 20.7% | 20.9% |
| Dung sai công suất | 0 ~ +5W | | | | |
| Điện áp tối đa hệ thống | 1500V DC(IEC) | | | | |
| Dòng điện tối đa của cầu chì | 20A | | | | |
| Nhiệt độ hoạt động | -40 °C to + 85 °C | | | | |

STC (Điều kiện chuẩn): Bức xạ 1000W/m, Nhiệt độ module 25, Phổ quang AM=1.5
Tùy chọn: module khung đen hoặc trắng theo yêu cầu khách hàng

NMOT

| Module | HT72-166M | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------|--------|-------|-------|
| Công suất cực đại | 322W | 326W | 330W | 333W | 337W |
| Điện áp hở mạch (Voc) | 46.9V | 47.1V | 47.2V | 47.2V | 47.3V |
| Dòng điện ngắn mạch (Isc) | 9.31A | 9.37A | 9.46A | 9.55A | 9.66A |
| Điện áp công suất cực đại (Vmp) | 38.5V | 38.6V | 38.17V | 38.8V | 38.9V |
| Dòng điện công suất cực đại (Imp) | 8.36A | 8.45A | 8.53A | 8.58A | 8.66A |
| NOCT (Điều kiện bình thường) | 45°C ±2°C | | | | |

*NMOT: Irradiance 800W/m², ambient temperature 20 °C, wind speed 1 m/s

Thông số cơ học

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Loại cell | Monocrystalline 166 × 83 mm | | | | |
| Số cell | 144 (6 × 24) | | | | |
| Kích thước | 2094mm×1038mm×35mm | | | | |
| Trọng lượng | 23.5 kg | | | | |
| Loại kính | High transmission tempered glass | | | | |
| Frame | Anodized aluminium alloy | | | | |
| Tiêu chuẩn bảo vệ Junction Box | IP68 | | | | |
| Loại cáp | 4mm ² (IEC) Length: (+)200mm,(-)300mm | | | | |
| Jack kết nối | MC+ Compatible | | | | |
| Đóng gói | 30 tấm / pallet, 660 tấm / 40'HQ Container | | | | |

Hệ số nhiệt độ

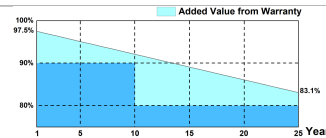
| | | |
|---------------------|----------------|----------|
| Hệ số nhiệt độ Pmax | γ (Pm) | -0.39%/K |
| Hệ số nhiệt độ Voc | β (Voc) | -0.29%/K |
| Hệ số nhiệt độ Isc | α (Isc) | 0.049%/K |

Bảo hành

Bảo hành sản phẩm: 12 năm

Bảo hành hiệu suất: 25 năm

Tham khảo thông tin chi tiết để đảm bảo chất lượng sản phẩm



Hộp thông tin

I-V Curves

Current-Voltage & Power-Voltage Curve

