

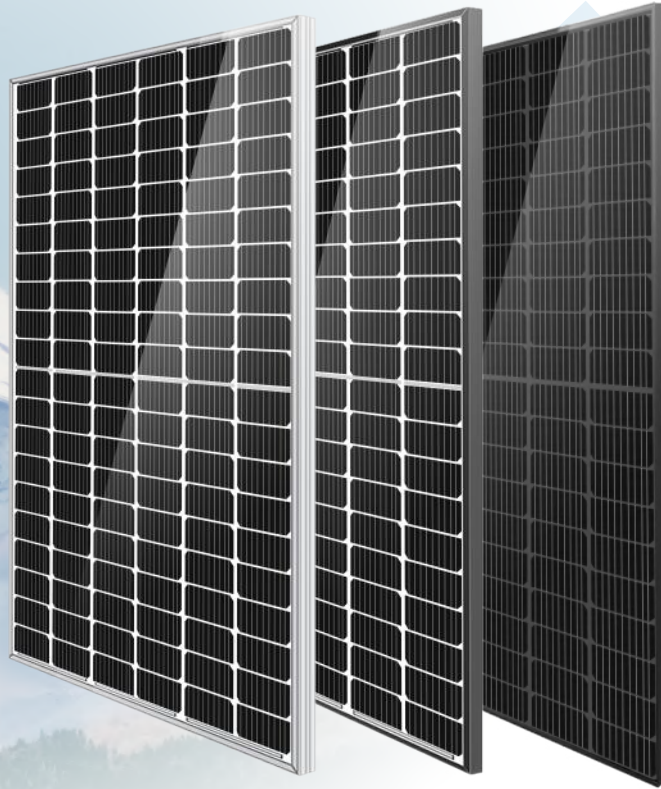


**LEAPTON**  
SOLAR

Đơn tinh thể

# LP166\*166-M-60-MH

Phạm vi công suất từ 360-380W



## 9BB Cell

Khả năng hấp thu dòng điện đồng đều hơn, giảm sự tiêu hao nhiệt dòng điện của các tế bào bên trong.



## Đặc tính ánh sáng yếu

Đặc tính hoạt động cao hơn trong môi trường ánh sáng yếu



## Công suất đầu ra cao hơn

Công suất đầu ra của 120 half-cells  
Mô-đun đơn tinh thể được đưa lên đến 380W.



## Bảo vệ PID

Đảm bảo sự suy giảm hiệu suất gây ra bởi hiện tượng PID giảm về mức tối thiểu.



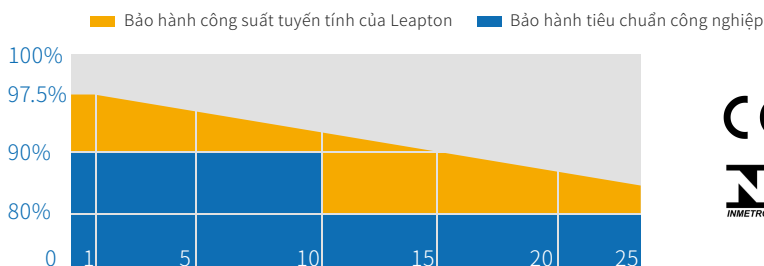
## Khả năng thích ứng môi trường khắc nghiệt

Thử nghiệm khắc khe về sự ăn mòn phun sương muối và dung dịch amoniac bởi TUV Nord



## Dung lượng tải

Kiểm tra tải trọng cơ học bao gồm sức tải gió 2400 Pa và tải tuyết 5400 Pa, được thực hiện bởi TUV Nord



\*J-PEC Product



IEC 61215-2: 2016  
IEC 61730-2: 2016

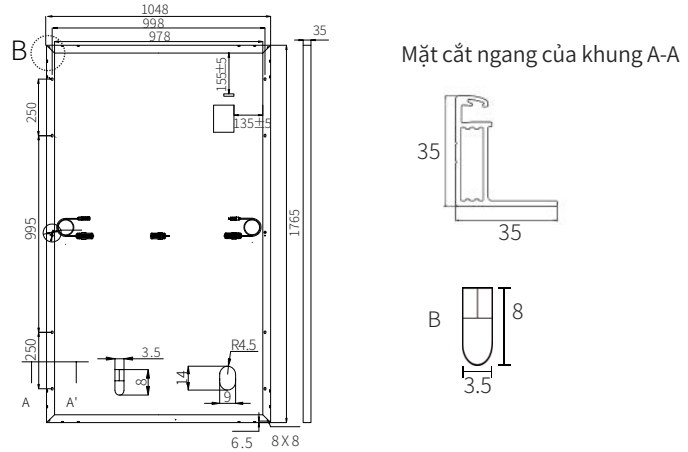
Trụ sở chính : Leapton Energy Co., Ltd.

Mã Số Bưu Điện: 650-0025

Đại Chi: Tầng 6, Tòa Nhà Tosei, Số 1-2-1 Khu Phố Aoi, Quận Trung Tâm, Thành Phố Kobe, Tỉnh Hyogo, Nhật Bản

www.leaptonenergy.jp

### Biểu đồ cơ khí



### Thông số kỹ thuật chi tiết vật liệu

Trọng lượng	20kg
Kích thước Mô-dun	1765mm*1048mm*35mm
Số Cell	60*2 pcs
Ngưỡng điện áp cực đại hệ thống	1000/1500V(※1)
Hộp đấu nối	IP68
Khung	Hợp kim nhôm
Dây cáp(※2)	1100 mm (4mm2, Landscape: N 1100mm/P 1100mm, Portrait: N 150mm/P 300mm)
Đầu nối	MC4 hoặc Tương đương MC4
Cấp độ tương thích	Class A

(※1) Sản xuất theo đơn đặt hàng (※2) Cũng có thể cung cấp cho kích cỡ khác

### Thông số kỹ thuật chi tiết dòng điện theo STC

Công suất cực đại danh định	360W	365W	370W	375W	380W
Điện áp hở mạch danh định	40.90V	41.10V	41.30V	41.50V	41.70V
Dòng ngắn mạch danh định	11.20A	11.28A	11.37A	11.46A	11.55A
Điện áp hoạt động khi công suất cực đại danh định	33.70V	33.90V	34.10V	34.30V	34.50V
Dòng điện hoạt động khi công suất cực đại danh định	10.69A	10.77A	10.86A	10.95A	11.04A
Hiệu suất biến đổi Mô-dun	19.5%	19.7%	20.0%	20.3%	20.5%

\* Thử nghiệm trong điều kiện tiêu chuẩn (STC) với chiếu xạ 1000 W / m2, mật độ khí quyển 1.5 và nhiệt độ tế bào Cell 25 ° C.

### Thông số kỹ thuật chi tiết dòng điện theo AMOT

Công suất cực đại danh định	270W	274W	277W	281W	285W
Điện áp hở mạch danh định	38.40V	38.50V	38.70V	38.90V	39.10V
Dòng ngắn mạch danh định	9.09A	9.17A	9.19A	9.21A	9.23A
Điện áp hoạt động khi công suất cực đại danh định	31.30V	31.50V	31.60V	31.80V	32.00V
Dòng điện hoạt động khi công suất cực đại danh định	8.64A	8.71A	8.77A	8.84A	8.91A
Hiệu suất biến đổi Mô-dun	14.6%	14.8%	15.0%	15.2%	15.4%

\* Mô-dun hoạt động điều kiện bình thường (NMOT) với chiếu xạ 800 W / m2, mật độ khí quyển 1.5 và nhiệt độ tế bào Cell 20 ° C, tốc độ gió 1m / s

### Hệ số nhiệt độ

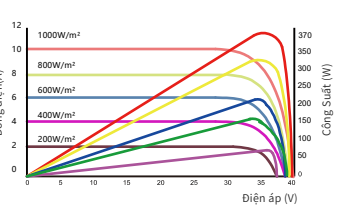
Nhiệt độ Cell hoạt động danh định	41±3°C	Hệ số nhiệt độ của dòng ngắn mạch	+0.05%/°C
Hệ số nhiệt độ của dòng hở mạch	-0.28%/°C	Hệ số nhiệt độ của công suất cực đại	-0.36%/°C

### Hình thức đóng gói

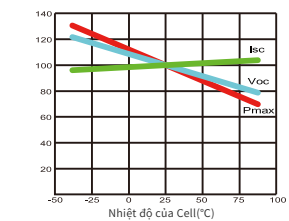
Mô-dun/pallet	31 tấm	Mô-dun/40` container	806 tấm
Giải thích hình thức đóng gói	26 Pallets, Tổng=31X26=806		

### Những đặc tính

LP166\*166-M-60-MH-360W



LP166\*166-M-60-MH-360W



### Hạn mức giới hạn

Dung sai điện áp	0~+5W
Phạm vi nhiệt độ Mô-dun hoạt động	-40°C~+85°C
Tải sức gió/tải tuyết	2400pa/5400pa
Dòng điện tải ngược chiều cực đại	20A

15 năm Bảo hành sản phẩm

25 năm Bảo hành công suất

Trụ sở chính : Leapton Energy Co., Ltd.

Mã Số Bưu Điện: 650-0025  
 Đại Chi: Tầng 6, Tòa Nhà Tosei, Số 1-2-1 Khu Phố Aoi, Quận Trung Tâm, Thành Phố Kobe, Tỉnh Hyogo, Nhật Bản

www.leaptonenergy.jp

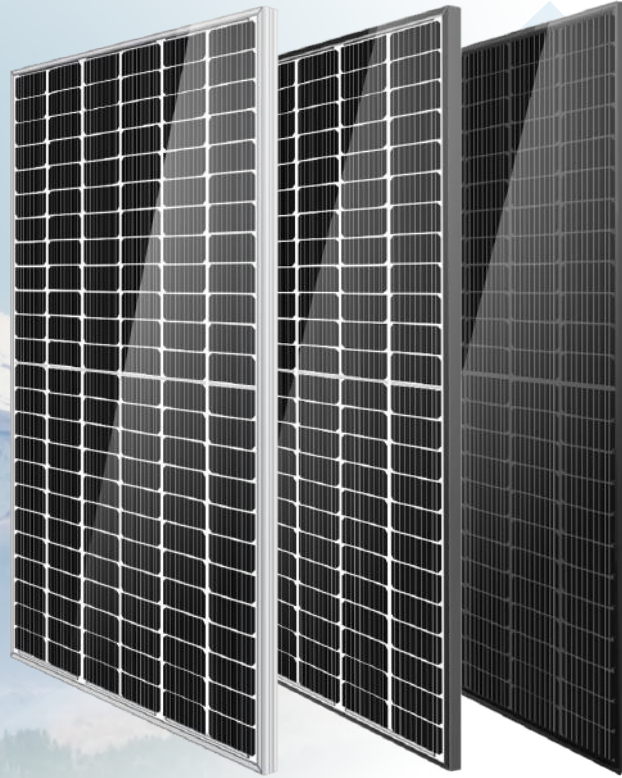


**LEAPTON**  
SOLAR

Đơn tinh thể

# LP166\*166-M-72-MH

Phạm vi công suất từ 430-450W



## 9BB Cell

Khả năng hấp thu dòng điện đồng đều hơn, giảm sự tiêu hao nhiệt dòng điện của các tế bào bên trong.



## Đặc tính ánh sáng yếu

Đặc tính hoạt động cao hơn trong môi trường ánh sáng yếu.



## Công suất đầu ra cao hơn

Công suất đầu ra của 144 half-cells  
Mô-đun đơn tinh thể được đưa lên đến 450W.



## Bảo vệ PID

Đảm bảo sự suy giảm hiệu suất gây ra bởi hiện tượng PID giảm về mức tối thiểu.



## Khả năng thích ứng môi trường khắc nghiệt

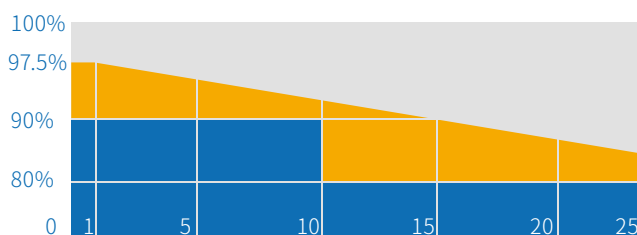
Thử nghiệm khắc khe về sự ăn mòn phun sương muối và dung dịch amoniac bởi TUV Nord.



## Dung lượng tải

Kiểm tra tải trọng cơ học bao gồm sức tải gió 2400 Pa và tải tuyết 5400 Pa, được thực hiện bởi TUV Nord

■ Bảo hành công suất tuyến tính của Leapton ■ Bảo hành tiêu chuẩn công nghiệp



• J-PEC Product



IEC 61215-2: 2016  
IEC 61730-2: 2016

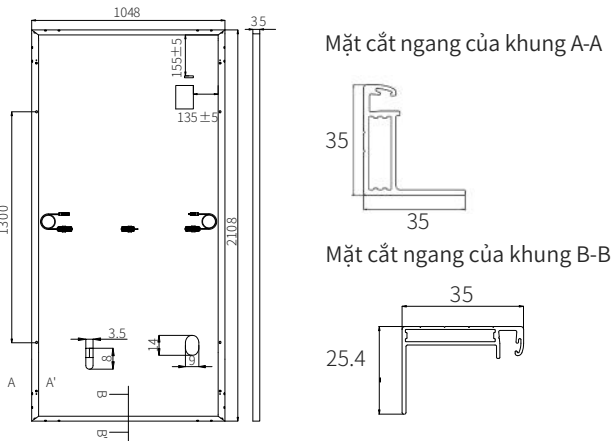
Trụ sở chính : Leapton Energy Co., Ltd.

Mã Số Bưu Điện: 650-0025

Đại Chi: Tầng 6, Tòa Nhà Tosei, Số 1-2-1 Khu Phố Aioi, Quận Trung Tâm, Thành Phố Kobe, Tỉnh Hyogo, Nhật Bản

www.leaptonenergy.jp

**Biểu đồ cơ khí**



**Thông số kỹ thuật chi tiết vật liệu**

Trọng lượng	24kg
Kích thước Mô-dun	2108mm*1048mm*35mm
Số Cell	72*2 pcs
Ngưỡng điện áp cực đại hệ thống	1000/1500V
Hộp đấu nối	IP68
Khung	Hộp kim nhôm
Dây cáp(※2)	1300 mm (4mm2, Landscape: N 1300mm/P 1300mm, Portrait: N 150mm/P 300mm)
Đầu nối	Thích hợp với MC4
Cấp độ tương thích	Class A

(※1) Sản xuất theo đơn đặt hàng (※2) Cũng có thể cung cấp cho kích cỡ khác

**Thông số kỹ thuật chi tiết dòng điện theo STC**

Công suất cực đại danh định	430W	435W	440W	445W	450W
Điện áp hở mạch danh định	49.20V	49.40V	49.60V	49.80V	50.00V
Dòng ngắn mạch danh định	11.19A	11.26A	11.33A	11.40A	11.47A
Điện áp hoạt động khi công suất cực đại danh định	40.60V	40.80V	41.0V	41.20V	41.40V
Dòng điện hoạt động khi công suất cực đại danh định	10.60A	10.67A	10.74A	10.81A	10.88A
Hiệu suất biến đổi Mô-dun	19.5%	19.7%	19.9%	20.1%	20.4%

\* Thử nghiệm trong điều kiện tiêu chuẩn (STC) với chiếu xạ 1000 W / m2, mật độ khí quyển 1.5 và nhiệt độ tế bào Cell 25 ° C.

**Thông số kỹ thuật chi tiết dòng điện theo AMOT**

Công suất cực đại danh định	322W	326W	330W	334W	338W
Điện áp hở mạch danh định	46.10V	46.30V	46.50V	46.70V	46.90V
Dòng ngắn mạch danh định	9.08A	9.13A	9.19A	9.25A	9.31A
Điện áp hoạt động khi công suất cực đại danh định	37.70V	37.90V	38.10V	38.20V	38.30V
Dòng điện hoạt động khi công suất cực đại danh định	8.56A	8.61A	8.66A	8.75A	8.84A
Hiệu suất biến đổi Mô-dun	14.6%	14.7%	14.9%	15.1%	15.3%

\* Mô-dun hoạt động điều kiện bình thường (NMOT) với chiếu xạ 800 W / m2, mật độ khí quyển 1.5 và nhiệt độ tế bào Cell 20 ° C, tốc độ gió 1m / s

**Hệ số nhiệt độ**

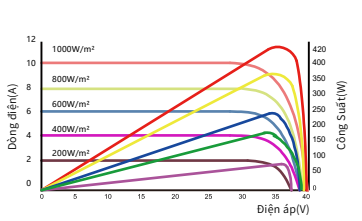
Nhiệt độ Cell hoạt động danh định	41±3°C	Hệ số nhiệt độ của dòng ngắn mạch	+0.05%/°C
Hệ số nhiệt độ của dòng hở mạch	-0.28%/°C	Hệ số nhiệt độ của công suất cực đại	-0.36%/°C

**Hình thức đóng gói**

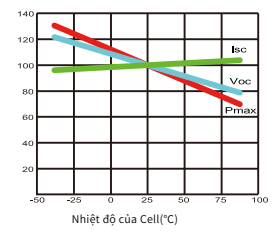
Mô-dun/pallet	31 tấm	Mô-dun/40` container	737 tấm
Giải thích hình thức đóng gói	22 Pallets, Tổng=(31+31+5)x11=737		

**Những đặc tính**

LP166\*166-M-72-MH-430W



LP166\*166-M-72-MH-430W



**Hạn mức giới hạn**

Dung sai điện áp	0~+5W
Phạm vi nhiệt độ Mô-dun hoạt động	-40°C~+85°C
Tải sức gió/tải tuyết	2400pa/5400pa
Dòng điện tải ngược chiều cực đại	20A

15 năm Bảo hành sản phẩm

25 năm Bảo hành công suất

Trụ sở chính : Leapton Energy Co., Ltd.

Mã Số Bưu Điện: 650-0025  
Đại Chỉ: Tầng 6, Tòa Nhà Tosei, Số 1-2-1 Khu Phố Aoi, Quận Trung Tâm, Thành Phố Kobe, Tỉnh Hyogo, Nhật Bản

www.leaptonenergy.jp