

Deutsche  
Qualität  
Garantiert



# AESOLAR

since 2003



## METEOR

Công suất cao hơn, ít suy thoái hơn

**30**  
năm

Bảo hành  
hiệu suất

**15**  
năm

Bảo hành  
sản phẩm

### 560W-580W

### AE CMD-144BDS Series

MÔ-ĐUN PV CÔNG NGHỆ N-TYPE TOPCON  
HALF-CUT CELLS • BIFACIAL • DOUBLE-GLASS

[www.ae-solar.com](http://www.ae-solar.com)

Ver. 24.1.1

**144**

HALF  
CELLS

**182**  
mm

CELL  
SIZE



CHÔNG  
LID



CHÔNG  
PID



CHÔNG ẮN MÒN  
MUỐI



CHÔNG  
ĐẤT CÁT



CHÔNG  
AMONIAC

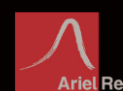


ỔN ĐỊNH VÀ  
CỨNG CHẮC



IEC 61215 IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111257249

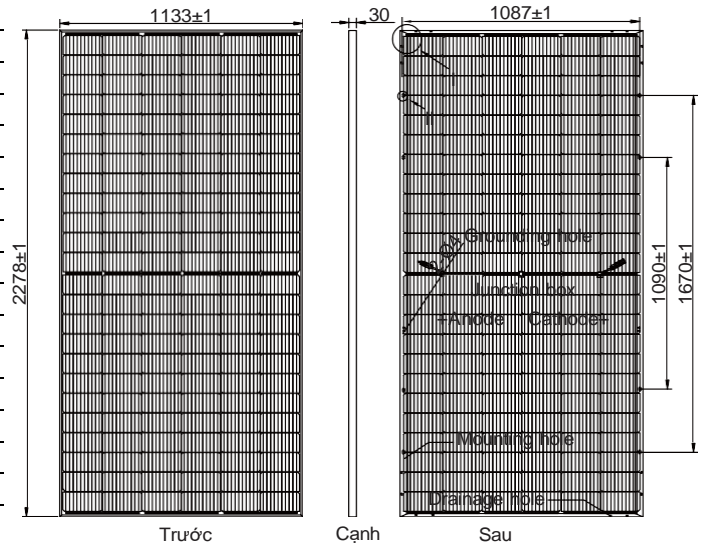
IEC 62716 (Ammonia corrosion)  
IEC 61701 (Salt mist corrosion)  
IEC 60068 (Sand and dust)  
IEC 62804 (PID resistance)



MÔ-ĐUN PV CÔNG NGHỆ N-TYPE TOPCON  
HALF-CUT CELLS • BIFACIAL • DOUBLE-GLASS

## Thông số cơ học và thiết kế

Loại cell	Công nghệ n-Type TOPCon, nửa tế bào (half-cut cell), 182 mm
Số lượng cell	144
Bifaciality	80±5%
Mặt trước	Kính 2mm, độ truyền cao, phủ AR, cường lực
Lớp phủ bảo vệ	POE
Mặt sau	Kính trắng tráng men 2mm, cường lực
Hộp điện	IP68, 3 diode bypass
Khung	Hộp kim nhôm anode hóa 30mm
Cáp	1 x 4 mm <sup>2</sup> , dài 350 mm hoặc tùy chỉnh
Kết nối	Tương thích MC 4/ MC 4
Kích thước	2278 x 1133 x 30 mm
Trọng lượng	31 kg
Chống mưa đá	tối đa Ø 25mm tại 23 m/s
Tải gió	2400 Pa hoặc 244 kg/m <sup>2</sup>
Tải tuyết	5400 Pa hoặc 550 kg/m <sup>2</sup>
Chống cháy	Class A (theo UL 790)

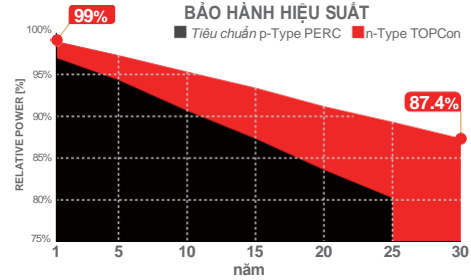
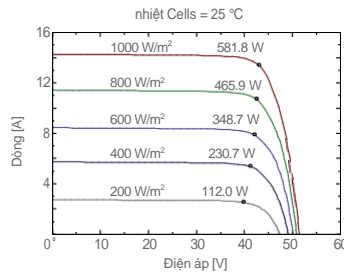
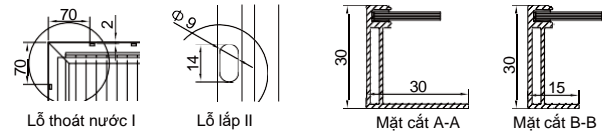


## Thông tin đóng gói

Cấu hình	36 tấm / pallet
Tổng	720 tấm / 40 HQ
Kích thước / pallet	2310 x 1140 x 1245 mm
Trọng lượng	1160 kg / pallet

## Thông số nhiệt

Nhiệt độ hoạt động (°C)	-40 tới +85
Hệ số nhiệt Pmax (%/°C)	-0.3
Hệ số nhiệt Voc (%/°C)	-0.25
Hệ số nhiệt Isc (%/°C)	0.046
Nhiệt hoạt động danh định NOCT (°C)	42 ± 2



## Thông số điện (STC\*):

	AE560CMD-144BDS	AE565CMD-144BDS	AE570CMD-144BDS	AE575CMD-144BDS	AE580CMD-144BDS
Công suất tối đa	$P_{max}$ (Wp)	560	565	570	575
Điện áp hoạt động tối đa	$V_{MPP}$ (V)	42.40	42.56	42.72	42.88
Dòng hoạt động tối đa	$I_{MPP}$ (A)	13.21	13.28	13.34	13.41
Điện áp hở mạch	$V_{oc}$ (V)	50.23	50.39	50.55	50.68
Dòng ngắn mạch	$I_{sc}$ (A)	14.14	14.20	14.26	14.33
Hiệu suất mô-đun	$\eta$ (%)	21.70	21.89	22.08	22.28
Dung sai công suất	(W)			0~+5	
Điện áp hệ thống tối đa	(V)			1500	
Dòng cầu chì tối đa	(A)			25	

\*STC: điều kiện thử nghiệm tiêu chuẩn (bức xạ 1000 W/m<sup>2</sup>, nhiệt độ Cell 25°C và khối không khí AM1.5, Dung sai đo P<sub>max</sub>: ±3%

## Thông số điện (NMOT\*):

	AE560CMD-144BDS	AE565CMD-144BDS	AE570CMD-144BDS	AE575CMD-144BDS	AE580CMD-144BDS
Công suất tối đa	$P_{max}$ (Wp)	426.0	430.1	434.0	437.4
Điện áp hoạt động tối đa	$V_{MPP}$ (V)	39.30	39.50	39.70	39.80
Dòng hoạt động tối đa	$I_{MPP}$ (A)	10.84	10.89	10.94	10.99
Điện áp hở mạch	$V_{oc}$ (V)	47.50	47.70	47.80	48.00
Dòng ngắn mạch	$I_{sc}$ (A)	11.40	11.45	11.50	11.55

\*NMOT: Nhiệt độ hoạt động danh định (bức xạ 800 W/m<sup>2</sup>, nhiệt môi trường 20°C, khối không khí AM1.5 và tốc độ gió 1 m/s)

Các thông số kỹ thuật và đặc điểm có trong bảng dữ liệu này có thể hơi khác so với các sản phẩm thực tế của chúng tôi do sự phát triển của sản phẩm và độ không chắc chắn của các thiết bị đo lường. Các thông số kỹ thuật có trong bảng dữ liệu có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.