



Deutsche
Qualität
Garantiert

METEOR

N-TYPE TOPCON TECHNOLOGY

CMD-144BDS 560W-580W

Công suất cao hơn, ít suy thoái hơn

22.47%

HIỆU SUẤT TỐI ĐA

144

HALF CELLS

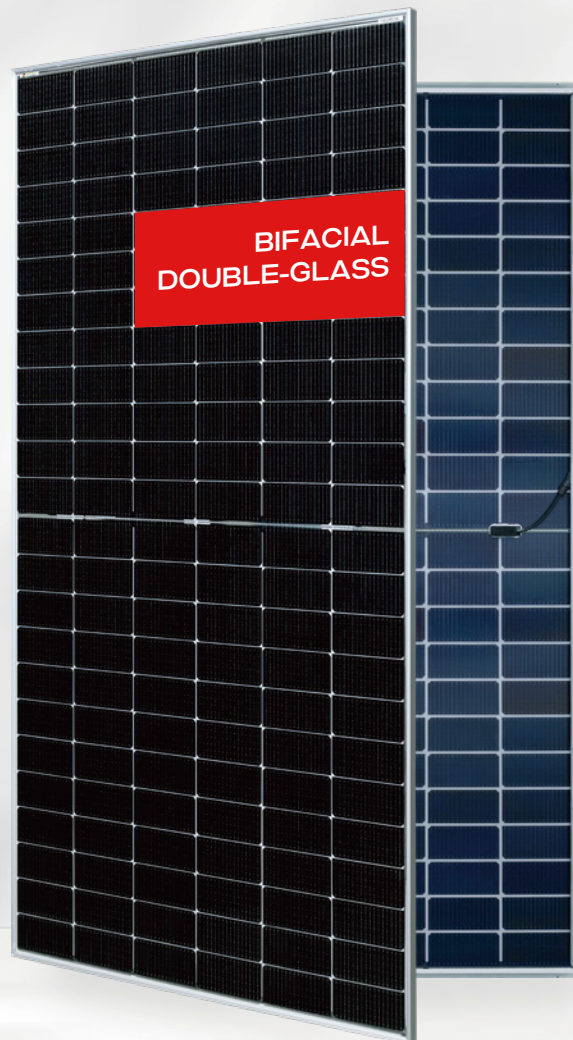
30 NĂM

Bảo hành hiệu suất

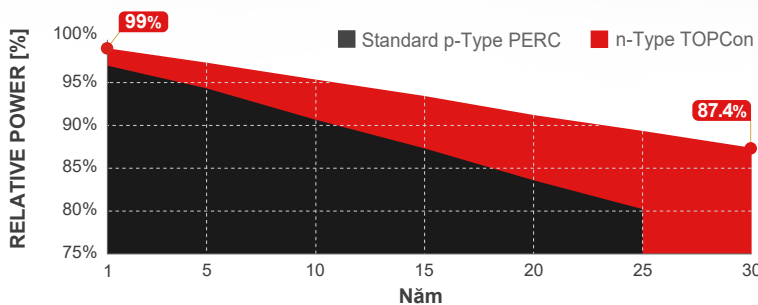
lên
tới **30** NĂM*

Bảo hành sản phẩm

*Thời gian bảo hành sản phẩm thông thường là 15 năm, vui lòng tham khảo phiên bản mới nhất của Bảo hành có giới hạn AESOLAR để biết thời gian bảo hành sản phẩm trong các điều kiện đặc biệt. Để mở rộng, vui lòng liên hệ với nhân viên AESOLAR.



BẢO HÀNH HIỆU SUẤT CỦA CHÚNG TÔI



CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG VÀ SẢN PHẨM



IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111257249

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



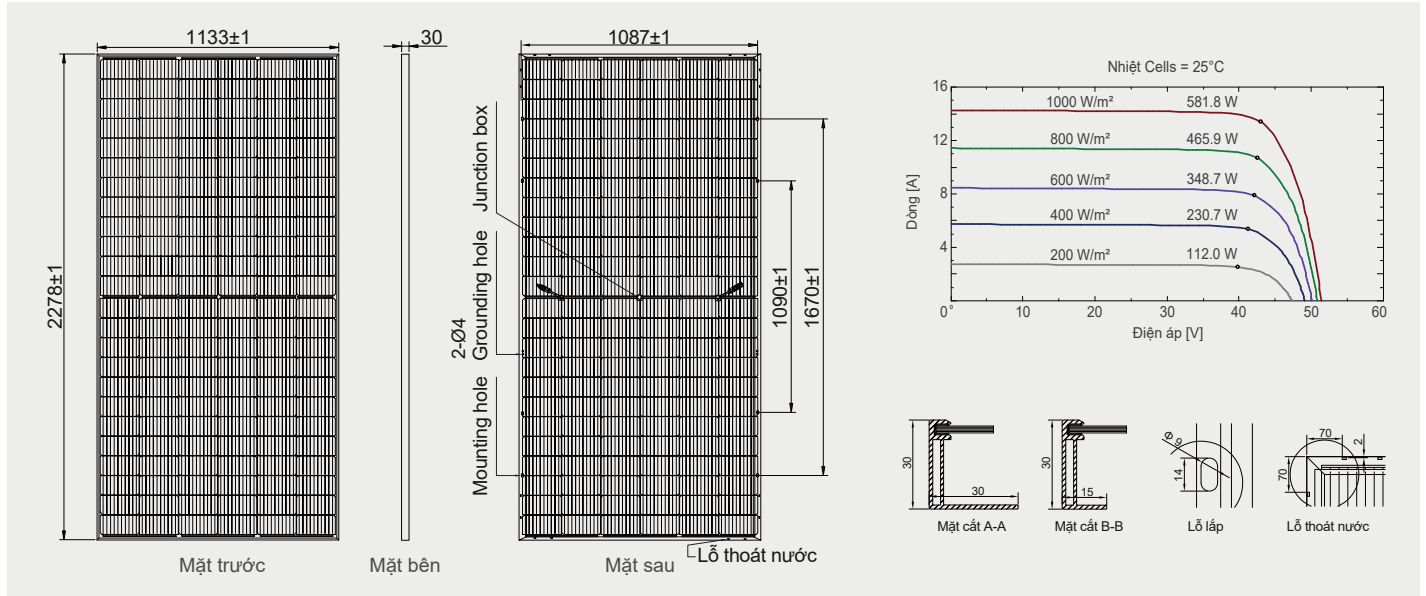
AESOLAR

www.ae-solar.com

AE CMD-144BDS 560W-580W

N-TYPE TOPCON TECHNOLOGY PV MODULE

BIFACIAL • KÍNH ĐÔI



Thông số kỹ thuật (STC*):

Công suất tối đa	P_{max} (Wp)	560	565	570	575	580
Điện áp hoạt động tối đa	V_{MPP} (V)	42.40	42.56	42.72	42.88	43.04
Dòng hoạt động tối đa	I_{MPP} (A)	13.21	13.28	13.34	13.41	13.49
Điện áp hở mạch	V_{oc} (V)	50.38	50.49	50.62	50.73	50.86
Dòng ngắn mạch	I_{sc} (A)	14.14	14.20	14.26	14.33	14.40
Hiệu suất mô-đun	η (%)	21.70	21.89	22.08	22.28	22.47
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/m², nhiệt độ cell 25°C và khối khí AM1.5), dung sai đo Pmax: ±3%

Thông số kỹ thuật (NMOT*):

Công suất tối đa	P_{max} (Wp)	426.0	430.1	434.0	437.4	440.0
Điện áp hoạt động tối đa	V_{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.80	39.90
Dòng hoạt động tối đa	I_{MPP} (A)	10.84	10.89	10.94	10.99	11.04
Điện áp hở mạch	V_{oc} (V)	47.50	47.70	47.80	48.00	48.20
Dòng ngắn mạch	I_{sc} (A)	11.40	11.45	11.50	11.55	11.60

*NMOT: Nhiệt độ hoạt động danh định (bức xạ 800 W/m², nhiệt môi trường 20°C, khối không khí AM1.5 và tốc độ gió 1 m/s)

Thông số kỹ thuật 2 mặt (Bifacial)

Công suất tối đa mặt trước	560		565		570		575		580	
P_{max} front (Wp)	560		565		570		575		580	
Độ lợi mặt sau	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Công suất tổng	588		616		593		622		639	
P_{max} equ (Wp)	588		616		593		622		639	
Hiệu suất mô-đun	22.79		23.87		22.99		24.09		24.75	
η (%)	22.79		23.87		22.99		24.09		24.75	

*Độ lợi Bifacial: Mức tăng thêm từ mặt sau so với mặt trước ở điều kiện thử nghiệm tiêu chuẩn. It depends on the mounting (structure, height, tilt angle, etc.) and albedo of the ground.

Thông số cơ học và thiết kế

Loại cell	n-Type TOPCon technology, half-cut cells
Số lượng cell	144
Bifaciality	80 ± 5%
Mặt kính trước	Kính 2.0 mm, độ truyền tải cao, phủ AR, cường lực
Lớp phủ bảo vệ	POE
Mặt sau	Kính tráng men trắng 2.0 mm, cường lực
Hộp điện	IP68, 3 diode bypass
Khung	Hợp kim nhôm anode hóa 30mm
Cáp	1 x 4 mm ² , dài 350 mm hoặc tùy chỉnh
Kết nối	Tương thích MC 4 / MC 4
Kích thước	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
Trọng lượng	31 kg
Chống mưa đá	Tối đa Ø 25 mm tại 23 m/s
Tải gió	2400 Pa hoặc 244 kg/m ²
Tải tuyết	5400 Pa hoặc 550 kg/m ²
Chống cháy	Class A (theo UL 790)

Thông số nhiệt

Nhiệt độ hoạt động	-40 to +85°C
Hệ số nhiệt P_{max}	P_{max} -0.29 %/°C
Hệ số nhiệt V_{oc}	V_{oc} -0.25 %/°C
Hệ số nhiệt I_{sc}	I_{sc} 0.046 %/°C
Nhiệt độ hoạt động danh định NOCT	42 ± 2°C

Thông tin đóng gói

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