

Deutsche
Qualität
Garantiert



144

PÓŁ
OGNIWA

182
mm

ROZMIAR
OGNIWA



LID
ODPORNOŚĆ



PID
ODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
KOROZJA SOLNA



ODPORNOŚĆ NA
PIASEK



ODPORNOŚĆ NA
AMONIAK



WYSOCE STABILNE
I WYTRZYMAŁE



AURORA

HIGH

ENERGIA
WYDAJNOŚĆ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
TRWAŁOŚĆ

30

years
Performance
Guarantee

15

years
Product
Warranty

MONOKRYSTALICZNE MODUŁY FOTOWOLTAICZNE
PÓŁOGNIWA • MONO--FACIAL

530W-550W

SERIA AE MD-144

AE MD-144 Series 530W-550W

Specyfikacja mechaniczna i konstrukcyjna

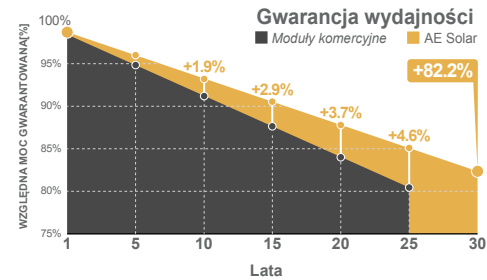
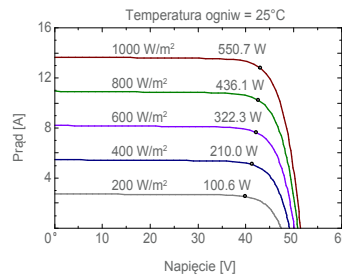
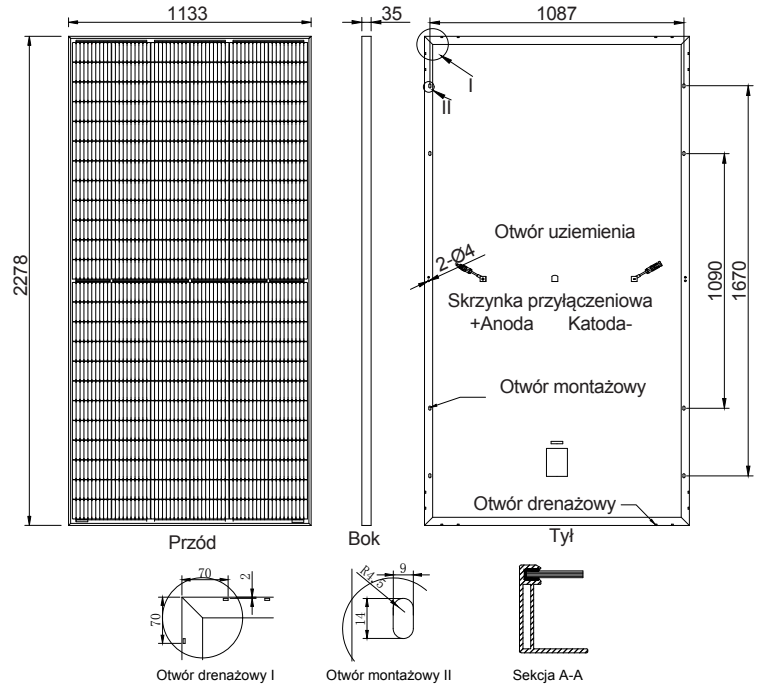
Typ komórki	Mono c-Si PERC z domieszką galu, ogniwa półkowe, 182 mm
Liczba ogniw	144
Szkoło	3,2 mm, wysoka transmisja, powłoka AR, hartowana
Enkapsulacja	EVA
Tył	Biały
Skrzynka przyłączeniowa	Klasa ochrony IP 68
Rama	35 mm anodyzowany stop aluminium
Kabel	1 x 4 mm ² , długość 350 mm lub niestandardowa
Złącza	MC 4 / kompatybilny z MC 4
Wymiary	2278 mm x 1133 mm x 35 mm
Waga	27 kg
Grado-odporność	Max. Ø 25 mm przy 23 m/s
Obciążenie wiatrowe	2400 Pa/ 244 kg/ m ²
Obciążenie mechaniczne	5400 Pa/ 550 kg/ m ²

Informacje o pakowaniu

Konfiguracja pakowania	62 szt. / podwójna paleta
Ładowość	620 szt. / 40 HQ
Rozmiar / paleta	2310 mm x 1140 mm x 2490 mm
Waga	1804 kg / podwójne palety

Wartości temperaturowe

Temperatura pracy (°C)	-40 to +85
Współczynnik temp. P _{max} (%/°C)	-0.35
Współczynnik temp. V _{oc} (%/°C)	-0.275
Współczynnik temp. I _{sc} (%/°C)	0.045
Nom. temp. pracy NOCT (°C)	45 ± 2



Specyfikacje elektryczne (STC*): AE530MD-144 AE535MD-144 AE540MD-144 AE545MD-144 AE550MD-144

Nominalna Maks. Moc	P _{max} (Wp)	530	535	540	545	550
Maksymalne napięcie robocze	V _{MPP} (V)	41.70	41.93	42.15	42.38	42.57
Maksymalny prąd roboczy	I _{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
Napięcie obwodu otwartego	V _{oc} (V)	49.65	49.78	49.90	50.01	51.44
Prąd zwarciov	I _{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
Wydajność modułu	η (%)	20.60	20.78	20.95	21.13	21.31
Tolerancja mocy	(W)			0~+5		
Maksymalne napięcie systemowe	(V)			1500		
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	(A)			25		

*STC: standardowe warunki testowe (natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura komory 25°C i masa powietrza AM1,5).

Specyfikacje elektryczne (NMOT*): AE530MD-144 AE535MD-144 AE540MD-144 AE545MD-144 AE550MD-144

Nominalna Maks. Moc	P _{max} (Wp)	400	403	407	410	414
Maksymalne napięcie robocze	V _{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.10
Maksymalny prąd roboczy	I _{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
Napięcie obwodu otwartego	V _{oc} (V)	47.00	47.20	47.40	47.60	47.80
Prąd zwarciov	I _{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94

*NMOT: Normalna temperatura pracy modułu (natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, masa powietrza AM1,5 i prędkość wiatru 1 m/s)

Specyfikacje i charakterystyki zawarte w tej karcie katalogowej mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistych produktów ze względu na rozwój produktu i niepewność urządzeń pomiarowych. Dane techniczne zawarte w arkuszu danych mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.