



Inspiruje zieloną energię od 2003 roku



## DUŻE PÓŁOGNIWO AE MONOKRYSTALICZNE MODUŁY PV AE SERII MD-144 530W-550W



144  
OGNIW



ODPORNE  
NA PID



ODPORNE NA  
KOROZJĘ SOLNĄ



ODPORNE  
NA PIASEK



ODPORNE  
NA AMONIAK



WYJĄTKOWO  
STABILNE I  
WYTRZYMAŁE

### ✓ NIEMIECKA JAKOŚĆ

Moduły fotowoltaiczne AE Solar są produkowane przy użyciu wysokiej jakości materiałów, zautomatyzowanych linii robotycznych, niemieckiej technologii i standardów.

### 🕒 GWARANCJA WYDAJNOŚCI

AE Solar zapewnia wysoki poziom inwestycji, bezpieczeństwa i roszczeń gwarancyjnych, zapewniając liniową gwarancję wydajności przez 30 lat i 12 lat gwarancji na produkt.

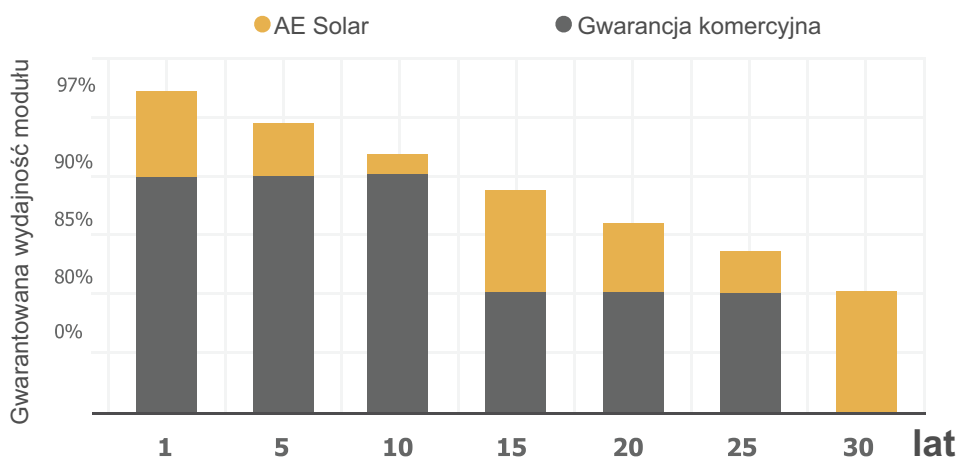
### + ULEPSZONE SORTOWANIE

Wyższy współczynnik wydajności dzięki sortowaniu od 0 do +5 Wp gwarantuje wysoką wydajność systemu i stabilność zysku energii cieplej.

### 📄 CERTYFIKATY

Zgodnie z międzynarodowymi standardami, moduły fotowoltaiczne AE Solar są testowane i certyfikowane w ekstremalnych warunkach i mogą wytrzymać trudne warunki środowiskowe.

### Gwarantowana wydajność modułu



Deutsche  
Qualität  
Garantiert

# DANE TECHNICZNE

AE Seria MD-144 530W - 550W

## SPECYFIKACJA

AE530MD-144 AE535MD-144 AE540MD-144 AE545MD-144 AE550MD-144

Nominalna moc maks.	P <sub>max</sub> (Wp)	530	535	540	545	550
Napięcie maksymalne	V <sub>mp</sub> (V)	41.70	41.93	42.15	42.38	42.57
Prąd maksymalny	I <sub>mp</sub> (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
Napięcie jałowe	V <sub>oc</sub> (V)	49.65	49.78	49.90	50.01	51.44
Prąd zwarciovy	I <sub>sc</sub> (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
Efektywność modułu	(%)	20.53	20.73	20.92	21.12	21.31
Temperatura robocza	(°C)	-40 to +85				
Maksymalne napięcie systemowe DC	V (IEC)	1500				
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	(A)	25				
Tolerancja mocy	(%)	0/+4.99				
Współczynniki temperaturowe P <sub>max</sub>	(%/°C)	-0.350				
Współczynniki temperaturowe V <sub>oc</sub>	(%/°C)	-0.275				
Współczynniki temperaturowe I <sub>sc</sub>	(%/°C)	0.045				
Nom. temp. robocza ogniwa (NOCT)	(°C)	45±2				

Dane elektryczne odnoszą się do standardowych warunków testowych (STC): Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup> z widmem AM 1.5 i temperaturą komory 25°C.

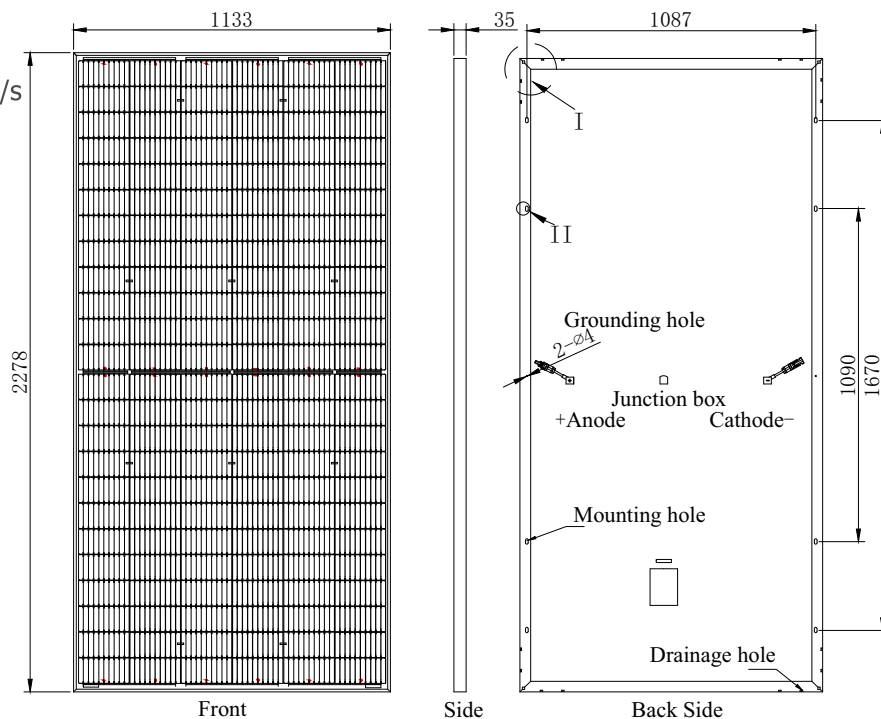
## CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW

Typ ogniwa	Monokrystaliczne 182 X 91 mm
Liczba ogniw	144 Cells (72)
Wymiary	2278 X 1133 X 35
Masa	27kg
Puszka przyłączeniowa	IP 68 rated
Kabel wyjściowy	1 x 4.0mm <sup>2</sup> , 350 mm
Typ złącza	Mc4 / MC4
Odporność na gradobicie	Max. Ø 25 mm, at 23 m/s
Obciążenie wiatrowe	2400 Pa / 244 kg/m <sup>2</sup>
Obciążenie mechaniczne	5400 Pa / 550 kg/m <sup>2</sup>

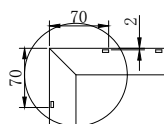
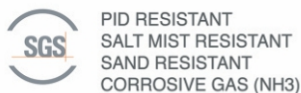
## INFORMACJE O OPAKOWANIU

Sposób pakowania	62 szt./podwójna paleta
Ładowność	620 szt./40 HQ
Rozmiar/paleta (mm)	2310x1135x2490mm
Masa	1804 kg/podwójna paleta

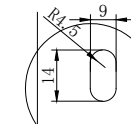
## WYMIARY



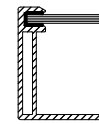
## CERTYFIKATY



Drainage hole I



Mounting hole II



Section A-A

AES-DSH2019 V.002  
All rights reserved. Specifications included in this data sheet are subject to change without notice.