



Inspiruje zieloną energię od 2003 roku



DUŻE PÓŁOGNIWO AE MONOKRYSTALICZNE MODUŁY PV AE SERII MC-144 430W-450W



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.

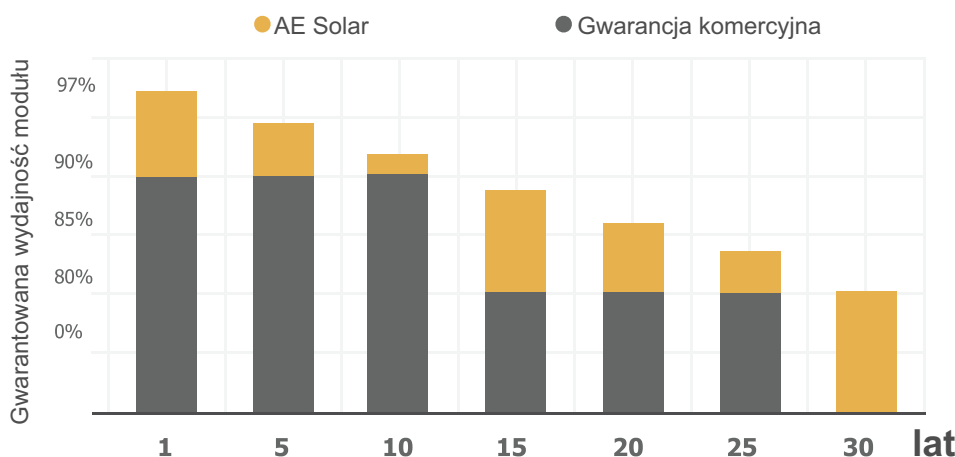
+ ULEPSZONE SORTOWANIE

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 MC-144 430W - 450W

SPECYFIKACJA

		AE430MC-144	AE435MC-144	AE440MC-144	AE445MC-144	AE450MC-144
Nominalna moc maks.	Pmax (Wp)	430	435	440	445	450
Napięcie maksymalne	Vmp(V)	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4
Prąd maksymalny	Imp (A)	10.60	10.67	10.74	10.80	10.87
Napięcie jałowe	Voc(V)	49.2	49.4	49.6	49.8	50.0
Prąd zwarciovy	Isc (A)	11.19	11.26	11.33	11.46	11.54
Efektywność modułu	(%)	19.78	20.01	20.24	20.47	20.70
Temperatura robocza	(°C)	-40 to +85				
Maksymalne napięcie systemowe DC	V (IEC)	1500				
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	(A)	20				
Tolerancja mocy	(%)	0 ~ + 5				
Współczynniki temperaturowe Pmax	(%/°C)	-0.370				
Współczynniki temperaturowe Voc	(%/°C)	-0.286				
Współczynniki temperaturowe Isc	(%/°C)	0.057				
Nom. temp. robocza ogniwa (NOCT)	(°C)	45±2				

Dane elektryczne odnoszą się do standardowych warunków testowych (STC): Natężenie promieniowania 1000 W/m² z widmem AM 1.5 i temperaturą komory 25°C.

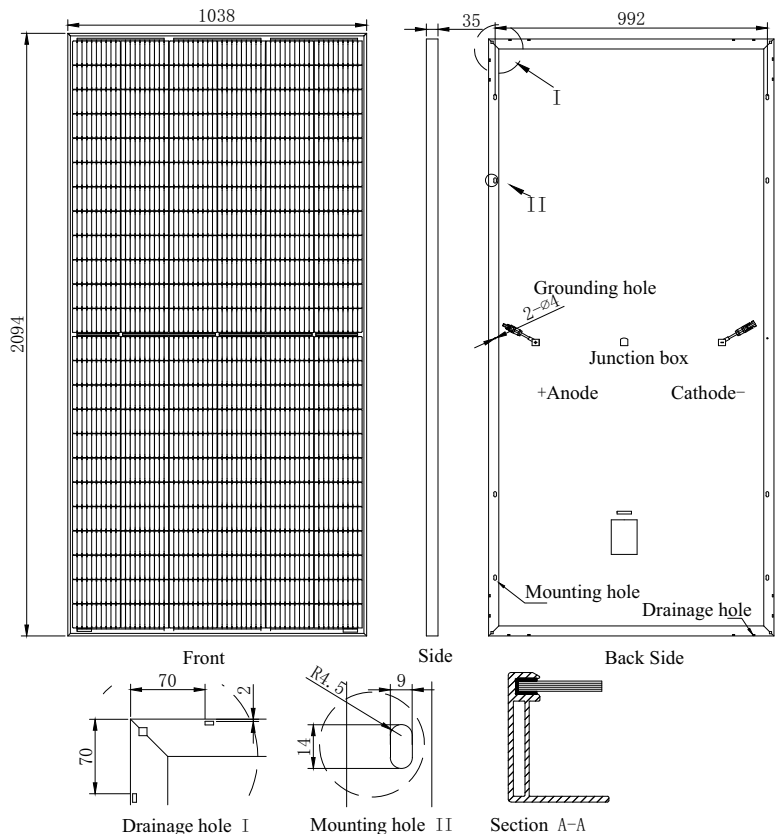
CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW

Typ ogniwa	Monokrystaliczne 166 X 83 mm
Liczba ogniw	144 Cells (72)
Wymiary	2094 X 1138 X 35 mm
Masa	23 kg
Puszka przyłączeniowa	IP 68 rated
Kabel wyjściowy	1 x 4.0mm ² , 350 mm
Typ złącza	Mc4 / MC4
Odporność na gradobicie	Max. Ø 25 mm, at 23 m/s
Obciążenie wiatrowe	2400 Pa / 244 kg/m ²
Obciążenie mechaniczne	5400 Pa / 550 kg/m ²

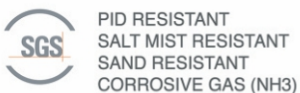
INFORMACJE O OPAKOWANIU

Sposób pakowania	64 szt./podwójna paleta
Ładowność	704 szt./40 HQ
Rozmiar/paleta (mm)	2125x1140x2415mm
Masa	1596 kg/podwójna paleta

WYMIARY



CERTYFIKATY



AES-DSH2019 V.002

All rights reserved. Specifications included in this data sheet are subject to change without notice.