

Deutsche
Qualität
Garantiert



120

PÓŁ
OGNIWA

182
mm

ROZMIAR
OGNIWA



LID
ODPORNOŚĆ



PID
ODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
KOROZJA SOLNA



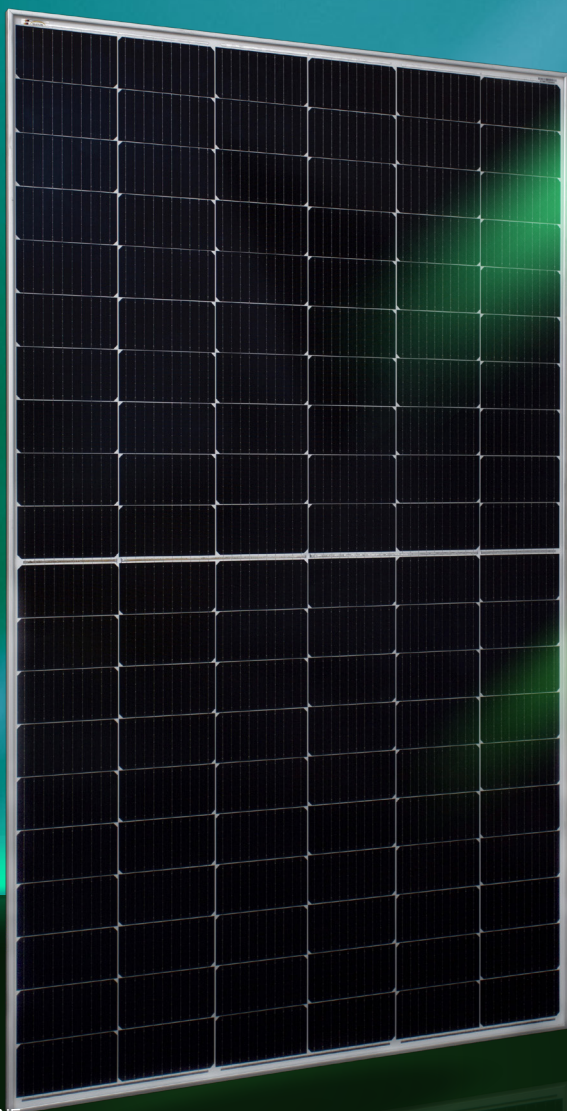
ODPORNOŚĆ NA
PIASEK



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

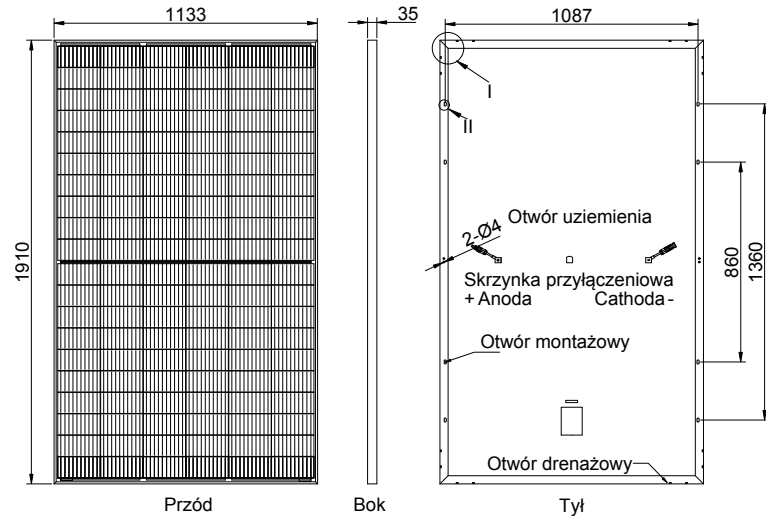
440W-460W

AE MD-120 Series

AE MD-120 Series 440W-460W

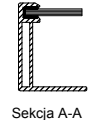
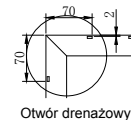
Specyfikacja mechaniczna i konstrukcyjna

Typ komórki	Mono c-Si PERC z domieszką galu, ogniwa półkowe, 182 mm
Liczba ogniw	120
Szkoło	3,2 mm, wysoka transmisja, powłoka AR, hartowana
Enkapsulacja	EVA
Tył	Biały
Skrzynka przyłączeniowa	Klasa ochrony IP 68
Rama	35 mm anodized Aluminium alloy
Kabel	1 x 4 mm ² , długość 350 mm lub niestandardowa
Złącza	MC 4 / kompatybilny z MC 4
Wymiary	1910 mm x 1133 mm x 35 mm
Waga	24 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



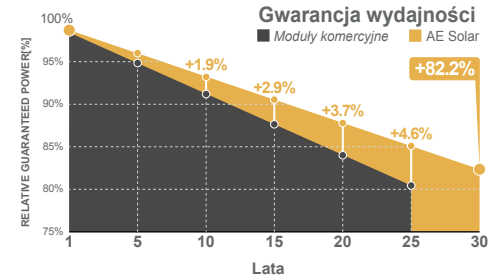
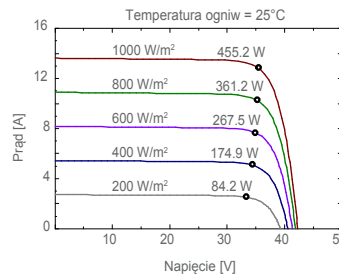
Informacje o pakowaniu

Konfiguracja pakowania	62 szt. / podwójna paleta
Ładowość	744 szt / 40 HQ
Rozmiar / paleta	2125 mm x 1140 mm x 2490 mm
Waga	1598 kg / podwójna paleta



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*): AE440MD-120 AE445MD-120 AE450MD-120 AE455MD-120 AE460MD-120

Parameter	AE440MD-120	AE445MD-120	AE450MD-120	AE455MD-120	AE460MD-120
Nominalna Maks. Moc P _{max} (Wp)	440	445	450	455	460
Maksymalne napięcie robocze V _{MPP} (V)	34.62	34.87	35.13	35.38	35.60
Maksymalny prąd roboczy I _{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
Napięcie obwodu otwartego V _{oc} (V)	41.35	41.66	41.98	42.29	42.60
Prąd zwarciovyy I _{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
Wydajność modułu η (%)	20.33	20.56	20.79	21.03	21.26
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*): AE440MD-120 AE445MD-120 AE450MD-120 AE455MD-120 AE460MD-120

Parameter	AE440MD-120	AE445MD-120	AE450MD-120	AE455MD-120	AE460MD-120
Nominalna Maks. Moc P _{max} (Wp)	331	335	338	342	345
Maksymalne napięcie robocze V _{MPP} (V)	32.60	32.80	33.00	33.20	33.40
Maksymalny prąd roboczy I _{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
Napięcie obwodu otwartego V _{oc} (V)	38.80	39.00	39.20	39.40	39.60
Prąd zwarciovyy 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.