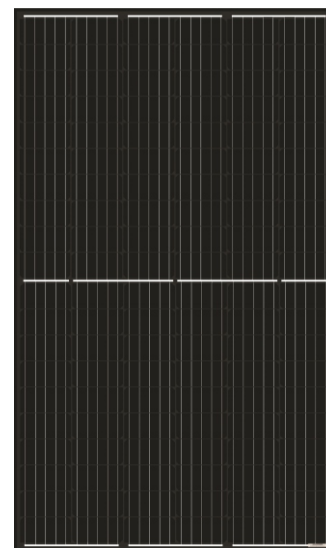


Panele fotowoltaiczne monokrystaliczne Amerisolar przetwarzają energię słoneczną w energię elektryczną. Wytworzony prąd stały jest przekształcany przez inwerter w prąd przemienny, co pozwala na jego wykorzystanie w sieci domowej bądź przesyłu do sieci energetycznej.

W panelu zastosowano technologię Half Cut Cells, która odznacza się wyższą mocą i mniejszymi stratami urządzenia.

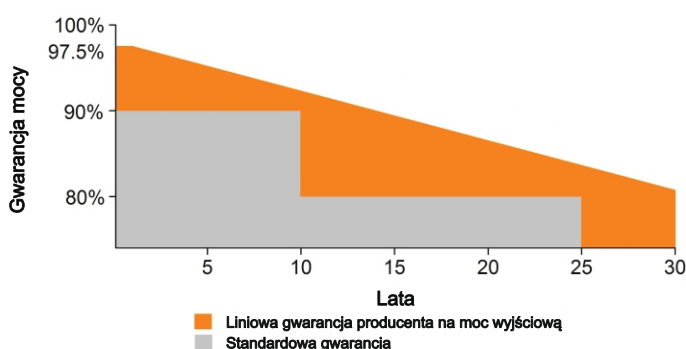


Podstawowe zalety:

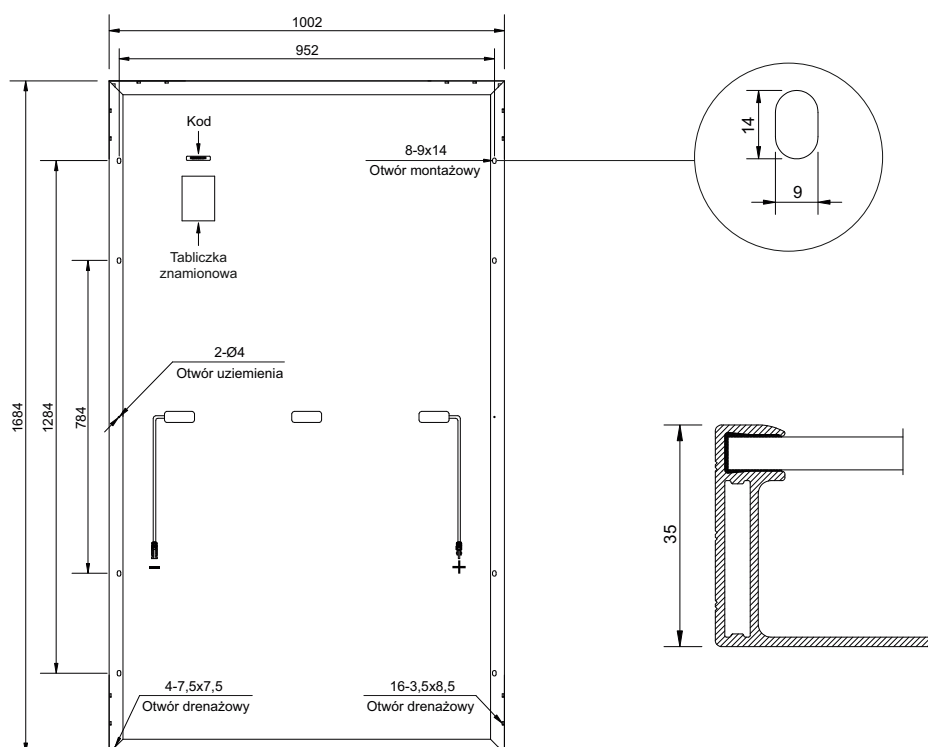
- Wysoka sprawność konwersji modułów do 20,15% dzięki zastosowaniu innowacyjnej konstrukcji półogniw i technologii 5 busbar. Zwiększenie ilości busbar wpływa nie tylko na wzrost sprawności, ale także zwiększa odporność ogniw na mikropęknięcia, które skutkują stratą mocy całego modułu.
- Niski współczynnik temperaturowy sprawia doskonale działanie w warunkach wysokiej temperatury i niskiego natężenia promieniowania
- Solidna aluminiowa rama zapewnia wytrzymałość na obciążenia wiatrem do 2400 Pa i śniegiem do 5400 Pa
- Wysoka niezawodność w ekstremalnych warunkach środowiskowych (testy na mgłę solną, amoniak i grad)
- Degradacja indukowanym napięciem (PID)
- Dodatnia tolerancja mocy 0~ +3%
- Estetyczny wygląd z ramą i tylnią ścianką w kolorze czarnym

Specjalna gwarancja:

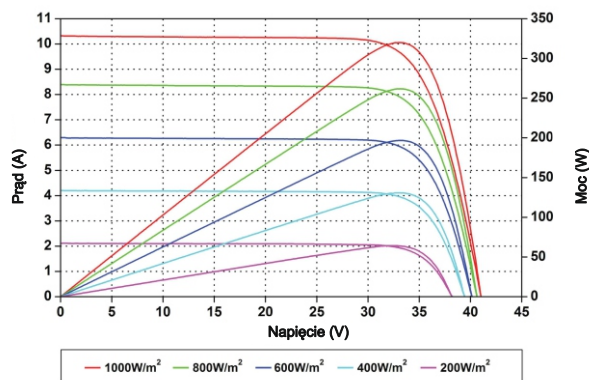
- 20 lat gwarancji
- 30 lat gwarancji na liniowy spadek mocy wyjściowej



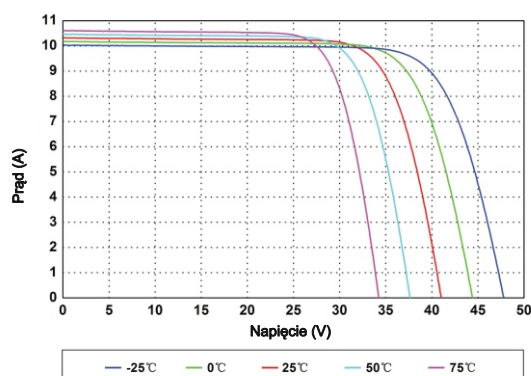
Parametry techniczne



Krzywe napięciowo-prądowe i napięciowo-mocowe przy różnych natężeniach promieniowania



Krzywe napięciowo-prądowe przy różnych temperaturach



Parametry techniczne

Ogniwa fotowoltaiczne	120(6x20), Monokrystaliczne
Przednia szyba	szkło hartowane antyrefleksyjne 3,2mm
Skrzynka przyłączeniowa	stopień ochrony IP 68
Diody Bypass	3 szt.
Przewody zewnętrzne	4.0mm ² , 300mm, MC4
Rama	Anodizowany stop aluminium –czarny
Waga	18,5kg
Wymiary	1684 x 1002 x 35mm
Informacje o pakowaniu	31szt./paletę
Moc maksymalna (P _{max})	340W
Nominalna wartość napięcia (V _{mpp})	34,6V
Nominalna wartość prądu (I _{mpp})	9,83A
Napięcie maksymalne (V _{oc})	41,2V
Prąd zwarcia (I _{sc})	10,32A
Sprawność modułu	20,15%
Maksymalne napięcia systemu	1000VDC/1500VDC
Temperatura pracy	-40°C do +85°C
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	20A
Ocena odporności na ogień	Typ 1(zgodnie z UL1703) / klasa C (IEC61730)

STC: Natężenie promieniowania: 1000W/m²

Temperatura ogniw: 25°C

Masa powietrza: 1,5