

# AS-6M144-HC BLACK

## 430W~450W

### Moduł monokrystaliczny

#### WYSOKA WYDAJNOŚĆ I SPRAWDZONE KORZYŚCI

- Wysoka wydajność konwersji modułu do 20.37% dzięki innowacyjnej konstrukcji half-cut i multi-busbarowej (MBB) technologii komórek.
- Niski współczynnik temperaturowy i doskonała wydajność w wysokiej temperaturze i przy słabym oświetleniu.
- Solidna aluminiowa rama zapewnia wytrzymałość modułu względem obciążenia wiatrem do 2400Pa i obciążenia śniegiem do 5400Pa.
- Wysoka niezawodność w ekstremalnych warunkach środowiskowych (przechodzi testy mgły solnej, amoniaku i gradu).
- Odporność na degradację indukowanym napięciem (PID).
- Dodatnia tolerancja mocy 0 ~ +3 %.
- Estetyczny design z czarną warstwą tylną i ramą.

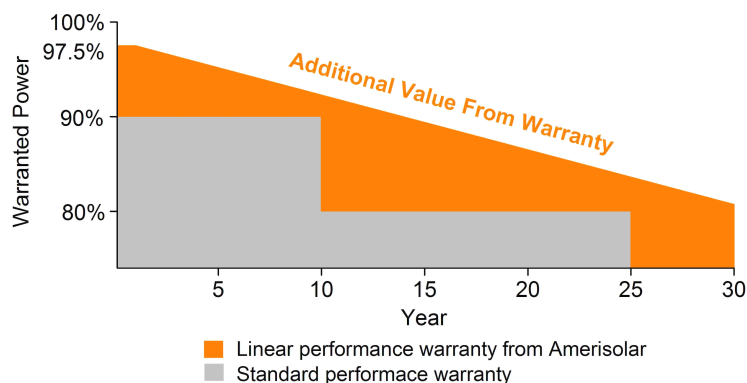
#### CERTYFIKATY



- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 62716, IEC 61701, IEC TS 62804, CE, CQC
- ISO 9001:2015: System zarządzania jakością
- ISO 14001:2015: System zarządzania środowiskowego
- ISO 45001:2018: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

#### GWARANCJA SPECJALNA

- 20-letnia ograniczona gwarancja na produkt.
- 30-letnia gwarancja liniowego spadku mocy



**Zaangażowani  
z pasją w dostarczanie  
innowacyjnych  
rozwiązań  
energetycznych**

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA W STC

Moc maksymalna (Pmax)	430W	435W	440W	445W	450W
Napięcie obwodu otwartego (Uoc)	48.4V	49.6V	49.8V	50.0V	50.2V
Prąd zwarcia (Isc)	11.04A	11.10A	11.16A	11.22A	11.28A
Napięcie przy maksymalnej mocy (Ump)	41.0V	41.2V	41.4V	41.6V	41.8V
Prąd przy maksymalnej mocy (Imp)	10.49A	10.56A	10.63A	10.70A	10.77A
Wydajność modułu (%)	19.46	19.69	19.92	20.14	20.37
Dopuszczalna temperatura pracy modułu	-40°C to +85°C				
Maksymalne napięcie systemowe	1000V DC/1500V DC				
Ocena odporności ogniowej	Typ 1 (zgodnie z UL 1703) / Klasa C (IEC 61730)				
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika	20A				

STC: Naświetlanie 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura komórki 25 °C, AMAM 1,5

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA W NOCT

Moc maksymalna (Pmax))	319W	323W	327W	331W	335W
Napięcie obwodu otwartego (Uoc)	45.4V	45.6V	45.8V	46.0V	46.2V
Prąd zwarcia (Isc)	8.94A	8.99A	9.04A	9.09A	9.14A
Napięcie przy maksymalnej mocy (Ump)	37.2V	37.4V	37.6V	37.8V	38.0V
Prąd przy maksymalnej mocy (Imp)	8.58A	8.64A	8.70A	8.76A	8.82A

NOCT: Naświetlanie 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20 °C, Prędkość wiatru 11 m/sm/s

## WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Typ komórek	Monokrystaliczna PERC 166*83mm
Ilość komórek	144 (6x24)
Wymiary	2108x1048x40mm (82.99x41.26x1.57inches)
Waga	24kg (52.9lbs)
Przednia osłona	3,2 mm (0,13 cala) szkło hartowane z powłoką AR
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przył.	IP68, 3 diody
Przewody	4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> ), Portrait: 300mm (11.81inches); Landscape: 1400mm (55.12inches)
Złącze	MC4 lub kompatybilne MC4

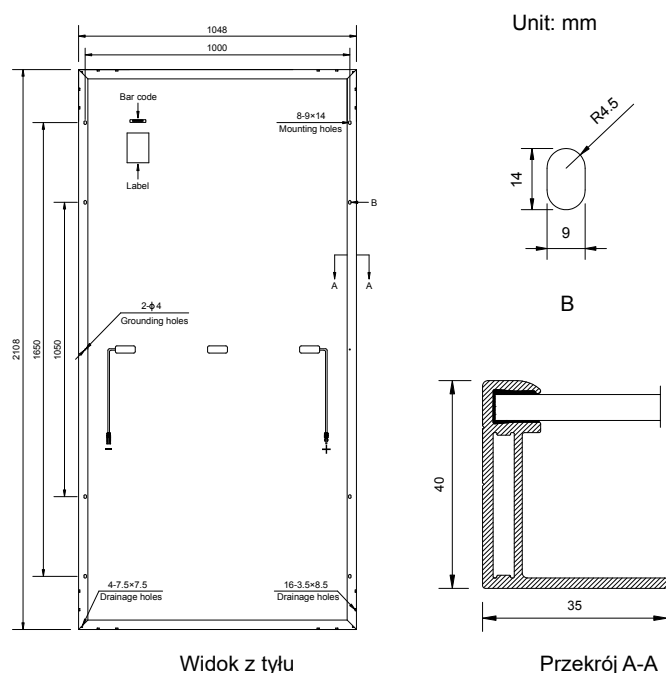
## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Nominalna temperatura robocza komórki (NOCT)	43°C±2°C
Współczynnik temperaturowe Pmax	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowe Uoc	-0.28%/°C
Współczynniki emperaturowe Isc	0.05%/°C

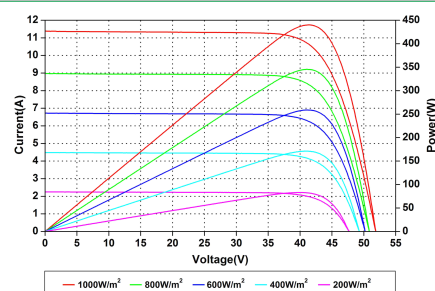
## OPAKOWANIE

Standardowe opakowanie	27szt/paleta
Ilość modułów w kontenerze 20'	135szt
Ilość modułów w kontenerze 40'	594szt

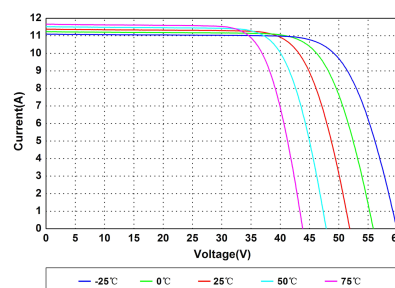
## SZKICE INŻYNIERSKIE



## KRZYWE IV



Krzywe Prąd - Napięcie i Moc - Napięcie przypręży różnych natężeniach natężeniach naświetlania



Krzywe Prąd - Napięcie w różnych temperaturach

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia