

AS-6M144-HC BLACK 435W~465W

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

ZAAWANSOWANA WYDAJNOŚĆ & SPRAWDZONE ZALETY

- ❖ Wysoka wydajność konwersji modułów do 21,27%, dzięki zastosowaniu innowacyjnej konstrukcji półogniowej.
- ❖ Doskonała wydajność w warunkach wysokiej temperatury oraz słabego oświetlenia (niski współczynnik temperatury modułów).
- ❖ Solidna aluminiowa rama zapewnia modułom odporność na obciążenia wiatrem do 2400Pa i śniegiem do 5400Pa.
- ❖ Wysoka niezawodność w ekstremalnych warunkach środowiskowych (sprawdzone testy: mgły solnej, amoniaku i gradu).
- ❖ Potencjalna odporność na degradację indukowanym napięciem.
- ❖ Estetycznie atrakcyjny design z czarnym tłem i ramką.

CERYFIKATY

- ❖ 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



SPECJALNA GWARANCJA

- ❖ 20 lat gwarancji na product
- ❖ 30 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

Pasjonujemy się

dostarczaniem

innowacyjnych

rozwiązań

energetycznych!



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC

Maksymalna Moc (P_{max})	435W	440W	445W	450W	455W	460W	465W
Napięcie obwodu otwartego (V_{OC})	49.6V	49.8V	50.0V	50.2V	50.4V	50.6V	50.8V
Prąd zwarcioowy (I_{SC})	11.10A	11.16A	11.22A	11.28A	11.34A	11.40A	11.46A
Maksymalne Napięcie (V_{mp})	41.2V	41.4V	41.6V	41.8V	42.0V	42.2V	42.4V
Prąd mocy nominalnej (I_{mp})	10.56A	10.63A	10.70A	10.77A	10.84A	10.91A	10.97A
Sprawność modułu (%)	19.90	20.13	20.36	20.58	20.81	21.04	21.27
Współczynnik temperatury	-40°C to +85°C						
Maksymalne napięcie	1000V DC/1500V DC						
Odporność ogniowa	Typ 1(zgodnie z UL1703)/ klasa C(IEC61730)						
Maksymalny prąd zwrotny	20A						

STC: Natężenie promieniowania 1000W/m², Temperatura ogniowa 25°C, AM1.5; Tolerancja Pmax: ±3%; Tolerancja Pomiaru: ±3%

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NOCT

Maksymalna Moc (P_{max})	323W	327W	331W	335W	339W	343W	347W
Napięcie obwodu otwartego (V_{OC})	45.6V	45.8V	46.0V	46.2V	46.4V	46.6V	46.8V
Prąd zwarcioowy (I_{SC})	8.99A	9.04A	9.09A	9.14A	9.19A	9.24A	9.29A
Maksymalne Napięcie (V_{mp})	37.4V	37.6V	37.8V	38.0V	38.2V	38.4V	38.6V
Prąd mocy nominalnej (I_{mp})	8.64A	8.70A	8.76A	8.82A	8.88A	8.94A	8.99A

NOCT: Natężenie promieniowania 1000W 800W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s

CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Ogniwa	Monocrystaliczne PERC 166*83mm
Ilość ogniw	144 (6x24)
Wymiary modułu	2102x1040x35mm (82.76x40.94x1.38 cali)
Waga	24kg (52.9lbs)
Przednia pokrywa	3.2mm (0.13 cali) szkło hartowane z powłoką AR
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewody	4mm ² (0.006cali ²), Długość: Portret: 300mm (11.81cali); Krajobraz: 1400mm (55.12cali)
Konektory	MC4 or MC4 kompatybilne

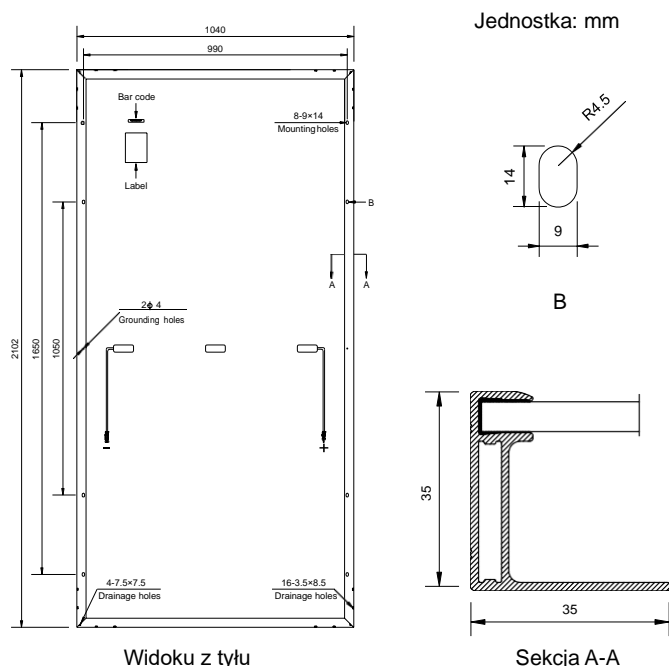
CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

(NOCT)	43°C±2°C
Współczynnik temperatury P_{max}	-0.36%/°C
Współczynnik temperatury V_{OC}	-0.28%/°C
Współczynnik temperatury I_{SC}	0.05%/°C

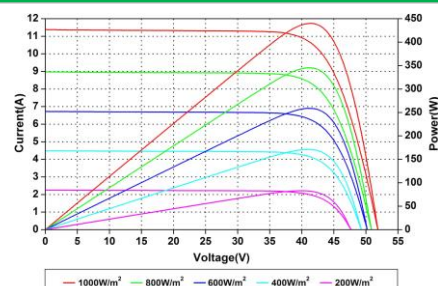
KONFIGURACJA PAKOWANIA

Ilość/ paleta	31szt/paleta
Ilość modułu na 20' kontener	155szt
Ilość modułu na 40' kontener	682szt

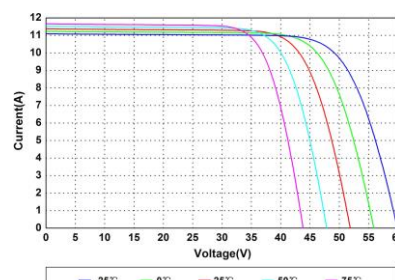
RYUNKI INŻYNIERSKIE



IV WYKRESY



Krzywe prądu (A) i napięcia (V) zasilania przy różnym napromienieniu (W)



Krzywe prądu (A) - napięcia (V) w różnych temperaturach

Specyfikacje w niniejszym arkuszu mogą ulec zmianie, bez wcześniejszego powiadomienia.