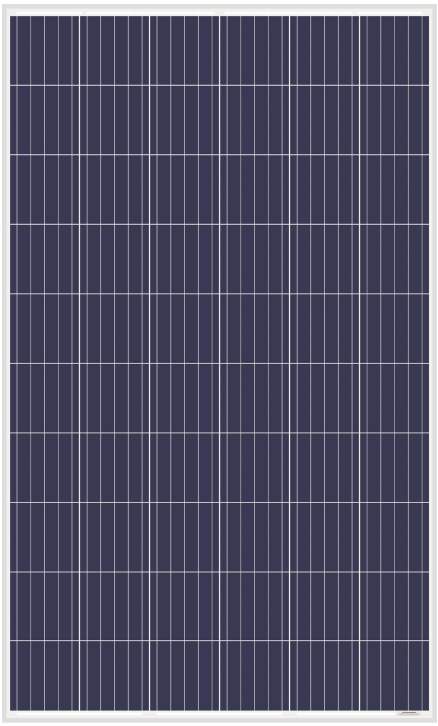
Amerisolar | New Energy New World ®

AS-6P30

MODUŁ POLIKRYSTALICZNY



ZAAWANSOWANA WYDAJNOŚĆ I SPRAWDZONE ZALETY

- Wysoka sprawność konwersji modułów wynosząca do 17,52% dzięki innowacyjnej technologii pięciu ogniw szyny zbiorczej.
- Niska degradacja i doskonałe działanie w warunkach wysokiej temperatury i przy słabym oświetleniu.
- Solidna rama aluminiowa zapewnia odporność modułów na obciążenia wiatrem do 2400Pa i śniegiem do 5400Pa.
- Wysoka niezawodność w ekstremalnych warunkach środowiskowych (testy dotyczące mgły solnej, amoniaku i gradobicia).
- Potencjalna odporność na degradację (PID).
- Tolerancja mocy dodatniej 0 ~ +3 %.

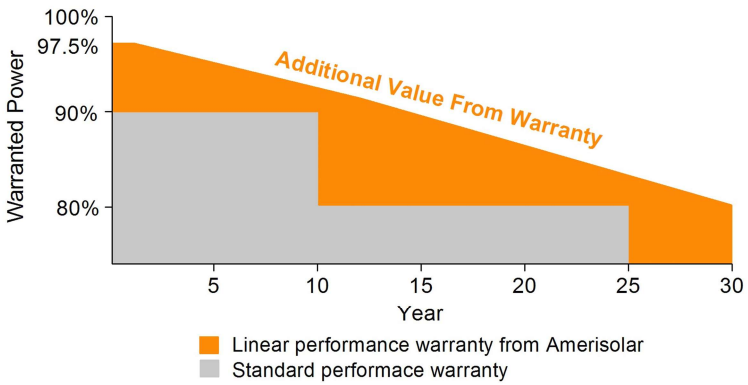
CERTYFIKACJE

- IEC61215, IEC61730, IEC62716, IEC61701, CE, CQC, CGC, ETL(USA), JET (Japonia), J-PEC (Japonia), Kemco (Korea Południowa), KS (Korea Południowa), MCS (Zjednoczone Królestwo), CEC (Australia), FSEC (FL-USA), CSI Eligible (CA-USA), Israel Electric (Izrael), InMetro (Brazylia), TSE (Turcja)
- ISO9001:2008: System zarządzania jakością
- ISO14001:2004: System zarządzania środowiskowego
- OHSAS18001:2007: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

GWARANCJA SPECJALNA

- 12 lat ograniczonej gwarancji na produkt.
- Ograniczona gwarancja mocy liniowej: 12 lat: 91,2% znamionowej mocy wyjściowej, 30 lat: 80,6% znamionowej mocy wyjściowej.

Zaangażowanie i pasja w dziedzinie dostarczania innowacyjnych rozwiązań energetycznych



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA W STANDARDOWYCH WARUNKACH TESTOWYCH

Moc znamionowa ($P_{maks.}$)	250W	255W	260W	265W	270W	275W	280W	285W
Napięcie w obwodzie otwartym (V_{OC})	38,0V	38,1V	38,2V	38,3V	38,4V	38,5V	38,6V	38,7V
Prąd zwarciowy (I_{SC})	8,75A	8,83A	8,90A	8,98A	9,09A	9,20A	9,31A	9,42A
Napięcie przy mocy znamionowej (V_{mp})	30,3V	30,5V	30,7V	30,9V	31,1V	31,3V	31,5V	31,7V
Natężenie prądu przy mocy znamionowej (I_{mp})	8,26A	8,37A	8,47A	8,58A	8,69A	8,79A	8,89A	9,00A
Wydajność modułu (%)	15,37	15,67	15,98	16,29	16,60	16,90	17,21	17,52
Temperatura robocza	-40°C do +85°C							
Maksymalne napięcie w systemie	1000V DC							
Klasa odporności ogniowej	Typ 1 (zgodnie z UL1703)/klasa C (IEC61730)							
Maksymalne wartości znamionowe	15A							

Standardowe warunki testowe: natężenie napromienienia 1000W/m_2, Temperatura ogniwa 25°C, AM1.5

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA W ZNAMIONOWEJ TEMPERATURZE PRACY OGNIWA

Moc znamionowa ($P_{maks.}$)	184W	188W	191W	195W	199W	202W	206W	210W
Napięcie w obwodzie otwartym (V_{OC})	35,0V	35,1V	35,2V	35,3V	35,4V	35,5V	35,6V	35,7V
Prąd zwarciowy (I_{SC})	7,09A	7,15A	7,21A	7,27A	7,36A	7,45A	7,54A	7,63A
Napięcie przy mocy znamionowej (V_{mp})	27,6V	27,8V	27,9V	28,1V	28,3V	28,5V	28,7V	28,9V
Natężenie prądu przy mocy znamionowej (I_{mp})	6,67A	6,77A	6,85A	6,94A	7,04A	7,09A	7,18A	7,27A

ZNAMIONOWA TEMPERATURA PRACY OGNIWA: Natężenie napromienienia 800W/m_2, Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Typ ogniwa	Polikrystaliczne 5BB 156,75x156,75mm (6x6 cali)
Liczba ogniw	60 (6x10)
Wymiary modułu	1640x992x40mm (64,57x39,06x1,57 cali)
Waga	18,5 kg (40,8 funtów)
Pokrywa przednia	3,2 mm (0,13 cala), szkło hartowane z powłoką AR
Rama	Z anodowanego stopu aluminium
Skrzynka	IP67, 3 diody
Kabel	4 mm_2 (0,006 $cali_2$), 900 mm (35,43 cali)
Złącze	Kompatybilne z MC4 lub MC4

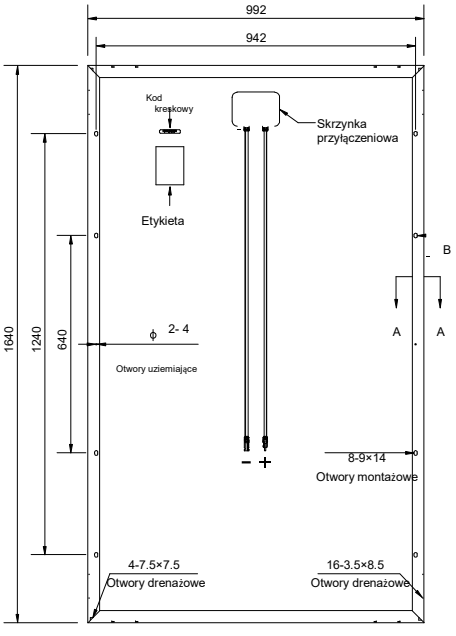
CHARAKTERYSTYKA TEMPERATURY

Znamionowa temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45°C±2°C
Współczynniki temperatury $P_{maks.}$	-0,41%/°C
Współczynniki temperatury V_{OC}	-0,31%/°C
Współczynniki temperatury I_{SC}	0,05%/°C

OPAKOWANIE

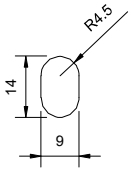
Opakowanie standardowe	26 szt. na paletę
Liczba modułów w kontenerze 20"	312 szt.
Liczba modułów w kontenerze 40"	728 szt. (GP)/ 798 szt.

RYSUNKI TECHNICZNE

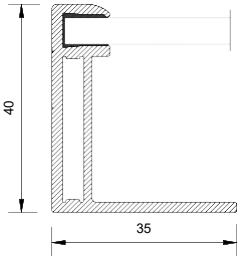


Widok z tyłu

Jednostka: mm

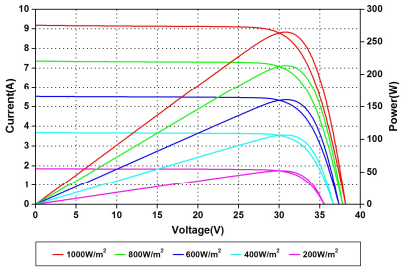


B

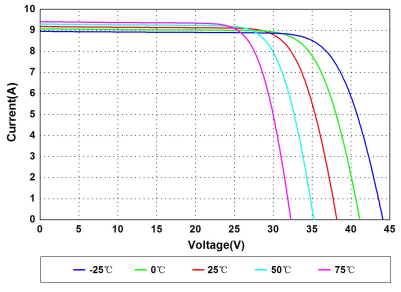


Przekrój A-A

IV KRZYWE



Krzywe natężenie-napięcie i moc-napięcie przy różnych wartościach natężenia napromienienia



Krzywe natężenie-napięcie przy różnych temperaturach

Dane techniczne zamieszczone w tej karcie danych mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Nazwa Amerisolar i logo Amerisolar oznaczone symbolem ® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Worldwide Energy and Manufacturing USA Co., Ltd.