

Panel PV 255W

D6P 255B3A

Multikrystaliczny moduł fotowoltaiczny

Podstawowe cechy:



Dodatnia tolerancja mocy
0 ~ + 4,99 watt



Wytrzymuje silne obciążenie wiatrem/śniegiem do 5400Pa
Spełnia ASTM E330; maksymalna prędkość wiatru: 197 km/h
(współczynnik bezpieczeństwa 3)
(Instalacja po krótkiej stronie - gwarantowane \geq 2400 Pa)



Znakomita wydajność przy słabym naświetleniu
3,5% spadek sprawności względnej przy niskiej irradiancji (200W/m²)



100% EL - kontrola jakości w trybie *inline*
Większa niezawodność modułu



Próba długotrwałego starzenia
2000 godzin - badanie temperaturowo-wilgotnościowe;
400 cykli cieplnych



Odporność na amoniak
Zgodnie z normą IEC 62716 Ed. 1

Niezawodność / Certyfikacja

- Gwarancja na wyrób: 10 lat
- Gwarancja na liniową stratę mocy - 25 lat:
 - 1 rok: moc wyjściowa 97%, następnie spadek mocy maksymalnie o 0,7% rocznie do 25-tego roku
 - 25 lat: moc wyjściowa 80,2%
 - 10 lat: moc wyjściowa 90,7%
- IEC 61215 / IEC61730, CE, MCS, UL1703, CEC

* Szczegóły - patrz gwarancja wyrobu NSP



HEWALEX

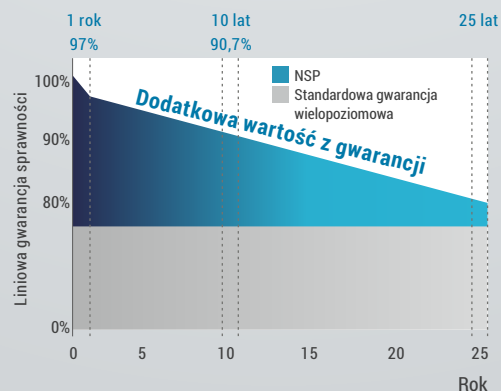
ENERGIA ZE SŁOŃCA



NSP
NEO SOLAR POWER

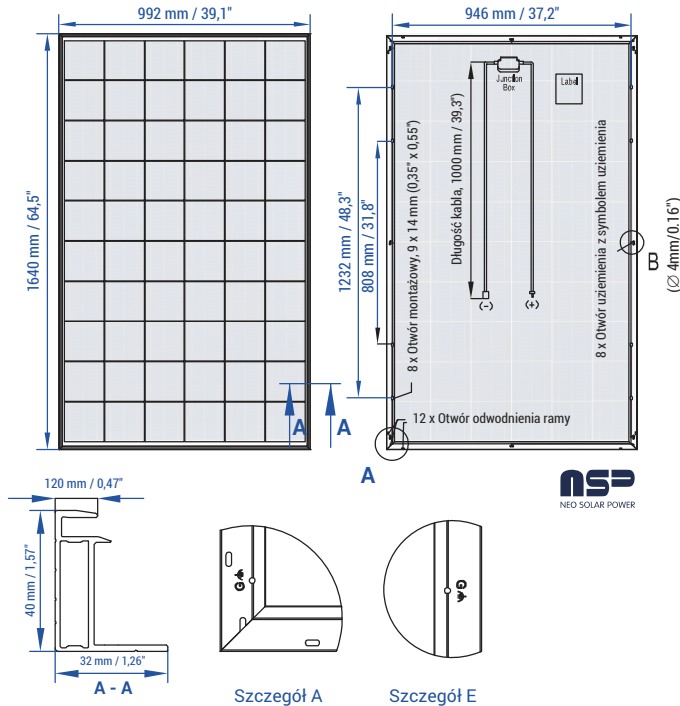
www.nsp.com

Neo Solar Power (NSP) to tajwański producent ogniw i paneli fotowoltaicznych. Firma specjalizuje się w dziedzinie badań, rozwoju i produkcji modułów oraz ogniw o wysokiej wydajności. W 2013 roku NSP zajęła jedno z czołowych miejsc na świecie pod względem produkcji ogniw słonecznych. Jest też największym producentem ogniw słonecznych na Tajwanie. Pracownicy NSP to eksperci w dziedzinie półprzewodników, układów elektronicznych, materiałów krzemowych oraz technologii ogniw słonecznych i inżynierii systemów solarnych. Długotrwała współpraca z zagranicznymi i krajowymi instytucjami badawczo-rozwojowymi jest również częścią kręgosłupa technologicznego NSP.



D6P 255B3A Panel PV 255W

Widok z przodu i widok z tyłu



Dane elektryczne

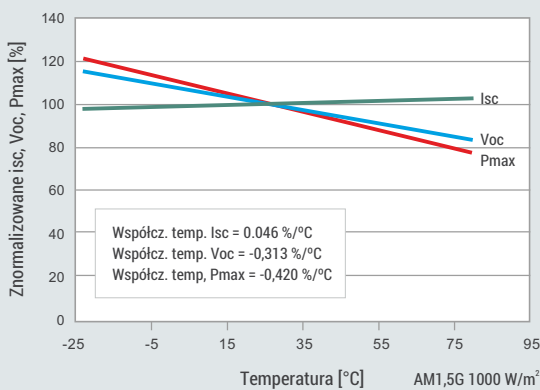
MODEL	D6P 255 B3A
Maksymalna moc (Pmax)	255 W
Sprawność modułu	15,7%
Napięcie jałowe (Voc)	37,50 V
Napięcie mocy max. (Vmp)	30,64 V
Prąd zwarciovy (Isc)	8,76 A
Prąd mocy max. (Imp)	8,32 A

* Dane elektryczne w standardowych warunkach prób (STC): temperatura ogniwa 25 °C, irradancja 1000 W/m², AM 1,5

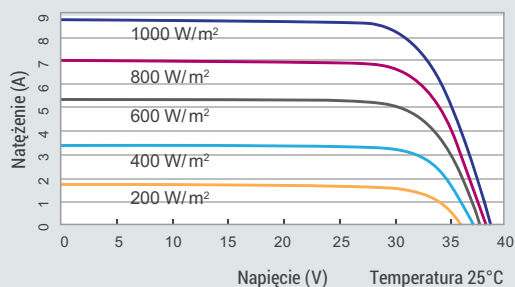
Dane mechaniczne

Parametr	Specyfikacja
Wymiary	1640 mm (dł.) x 992 mm (szer.) x 40 mm (gł.) / 64,5" (dł.) x 39,1" (szer.) x 1,57" (gł.)
Waga	18,5 kg / 40,8 funtów
Ogniwo słoneczne	60 polikryształicznych ogniw krzemowych 6"
Szyba przednia	Antyrefleksyjne szkło hartowane, grubość 3,2mm
Ochrona ogniwa	folia EVA (etylen - octan winylu)
Ośłona tylna	Powłoka kompozytowa, biała
Puszka połączeniowa	Klasa szczelności IP 67
Rama	Anodyzowana rama aluminiowa

Zależność od temperatury



Zależność od irradancji



Warunki pracy

Parametr	Specyfikacja
Obciążenie mechaniczne	5400 Pa (Certyfikat TUV Rheinland)
Maksymalne napięcie instalacji	DC 1000 V
Wartość znamionowa bezpiecznika serii	15 A
Temperatura pracy	-40 do 85 °C

Charakterystyka temperaturowa

Parametr	Specyfikacja
Znamionowa temperatura pracy ogniwa	44°C ± 2°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0,046 % / °C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,313 % / °C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,420 % / °C

* Znamionowa temperatura pracy ogniwa (NOCT): Irradancja 800W/m²; Temperatura otoczenia 20 °C; Prędkość wiatru 1 m/s

* Przed użyciem omawianego wyrobu należy zapoznać się z Instrukcją montażu

* Spadek sprawności z 1000 W/m² do 200 W/m² przy 25 °C: 3,5% ± 2 %