

JA SOLAR 270

Polikrystaliczny moduł fotowoltaiczny

Moduł JA SOLAR 270 jest produktem nowej generacji dzięki zastosowaniu takich rozwiązań jak ogniwa z 5 bus barami (5 BB), czy samoczyszcząca powierzchnia szyby przedniej modułu. Przekłada się to na wysoką sprawność w całym okresie eksploatacji, a także zwiększoną niezawodność i trwałość. Moduł był poddawany szeregowi wymagających testów m.in. odporności na działanie soli, amoniaku i efektu PID. Ochronę przed niekorzystnym wpływem warunków zewnętrznych zapewnia folia EVA. Jako produkt najwyższej jakości jest objęty 12-letnim okresem gwarancji mechanicznej i 25-letnim na liniową utratę mocy.



Moduł o konstrukcji 5 BB zmniejsza oporność szeregu ogniwi i naprężenie pomiędzy łączącymi ogniwa złączami, zwiększając niezawodność, trwałość i efektywność konwersji modułu



Wysoka wydajność przy korzystnej cenie zakupu.
Sprawność modułu JA SOLAR 270 osiąga wartość 16,5%



Certyfikacja dla standardu napięcia 1000V DC IEC



Specjalna powierzchnia samoczyszcząca redukuje ilość brudu i kurzu na przeszkleniu panelu, zwiększając ilość wykorzystywanej energii



Doskonała wydajność w warunkach niskiego nasłonecznienia



Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne, certyfikowana wytrzymałość na obciążenia silnym wiatrem (2400 Pa) i śniegiem (5400 Pa)



Wysoka odporność na działanie soli i amoniaku potwierdzona certyfikatem z badań przez TÜV NORD.

Komplet certyfikatów

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804, IEC 61716, IEC 61701, UL1703, CEC Listed, MCS i CE
- ISO 9001: 2008: Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2004: Systemy zarządzania środowiskowego
- BS OHSAS 18001: 2007: Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- Polityka ochrony środowiska: Pierwsza w Chinach firma solarna, która ukończyła program oceny emisji dwutlenku węgla Intertek i otrzymała dla swoich produktów znak zielonego liścia

Gwarancja

Długoletnią żywotność paneli potwierdza aż 12-letnia gwarancja na produkt. Dodatkowo oferujemy 25 lat gwarancji na liniową utratę mocy. Oznacza to, że po pierwszym roku eksploatacji spadek mocy nie przekroczy 2,5%, a od 2 do 25 roku użytkowania moc będzie spadać maksymalnie o 0,7% rocznie. W rezultacie po 25 latach moc paneli nie będzie niższa niż 80,7%.

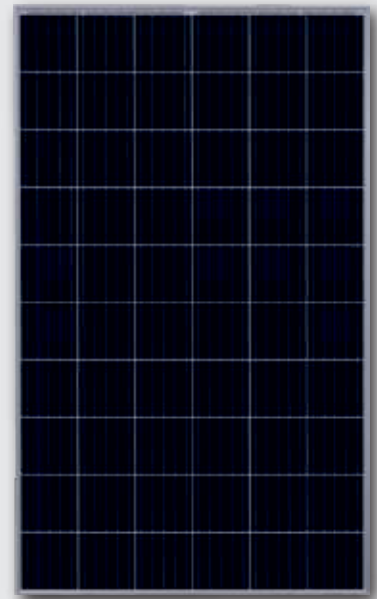


Specyfikacje mogą być poddawane technicznym zmianom i testom. JA Solar zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji.

www.hewalex.pl

HEWALEX

ENERGIA ZE SŁOŃCA



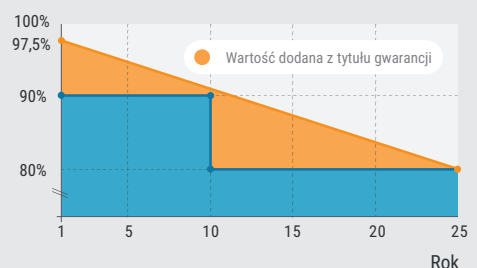
JA SOLAR

www.jasolar.com

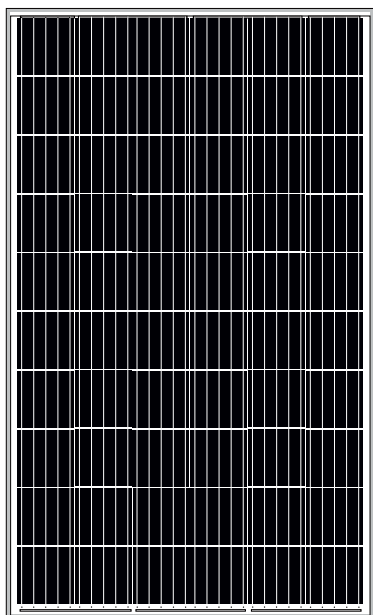
JA Solar Holdings Co., Ltd. jest światowym liderem w zakresie produkcji wysokiej jakości produktów fotowoltaicznych, które służą do zamiany światła słonecznego na energię elektryczną dla potrzeb budynków mieszkalnych, komercyjnych oraz do produkcji energii elektrycznej na skalę przemysłową. Firma została utworzona 18 maja 2005, a 7 lutego 2007 zadebiutowała na giełdzie NASDAQ. Firma JA Solar, jest jednym z największych na świecie producentów ogniwi i modułów słonecznych. Oferta standardowych i wysokosprawnych produktów tej firmy, jest jedną z największych i najbardziej efektywnych kosztowo w branży.

Wyjątkowa gwarancja

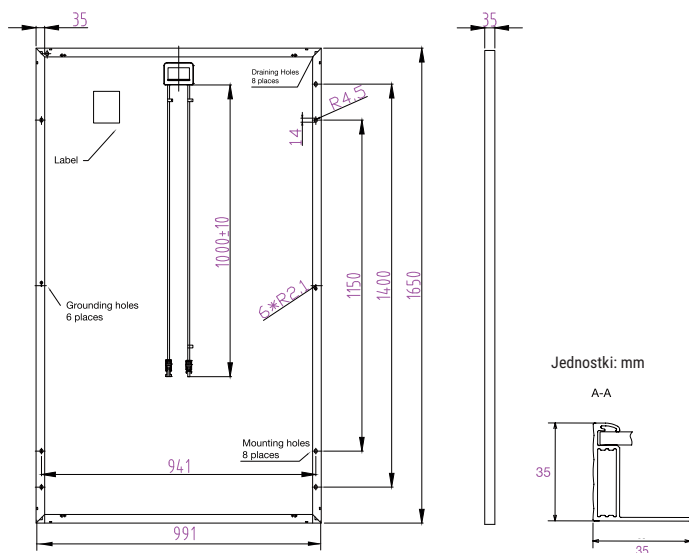
- 12 lat gwarancji na produkt
- 25 lat gwarancji na zachowanie stałej degradacji



JA SOLAR 270



Rysunek techniczny



PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwo	Polikrystaliczne
Masa [kg]	18.2±3%
Wymiary (D x S x W) [mm]	1650×991×35
Pole przekroju kabla [mm ²]	4
Liczba ogniwi i połączeń	60 (6×10)
Skrzynka połączeń	IP67, 3 diody
Złącze	Zgodny z MC4
Konfiguracja pakowania	30 na palecie
Maksymalne napięcie w systemie	Napięcie stałe 1000 V
Temperatura pracy [°C]	-40~+85
Maksymalny prąd bezpiecznika [A]	20
Maksymalne obciążenie statyczne, przód (np. śnieg, wiatr) [Pa]	5400 Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył (np. wiatr) [Pa]	2400 Pa
Normalna temp. pracy ogniwa (NOCT) [°C]	45±2
Klasa stosowania	Klasa A

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

TYP	JAP60S01-270/SC
Moc znamionowa w (STC) [W]	270
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38.17
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp) [V]	31.13
Prąd zwarciovowy (Isc) [A]	9.18
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej (Imp) [A]	8.67
Sprawność modułu [%]	16.5
Tolerancja mocy [W]	-0~+5
Współczynnik temp. Isc (αIsc) [%/°C]	+0,058
Współczynnik temp. Voc (βVoc) [%/°C]	-0,330
Współczynnik temp. Pmax (γPmp) [%/°C]	-0,410
Warunki STC	
Natężenie promieniowania 1000 W/m ² , temperatura modułu 25°C, współczynnik masy powietrza AM 1,5	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

TYP	JAP60S01-270/SC
Maksymalna moc w NOCT (Pmax) [W]	200
Napięcie jałowe (Voc) [V]	36,25
Napięcie przy mocy maks. (Vmp) [V]	29,29
Prąd zwarciovowy (Isc) [A]	7,27
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej (Imp) [A]	6,82
Warunki NOCT	
Przy normalnej temperaturze pracy ogniwa, natężeniu promieniowania 800 W/m ² współczynnika masy powietrza AM 1,5, temperaturze otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1 m/s	

KRZYWA I-V

