

JA SOLAR 315 TIGO

HEWALEX

ENERGIA ZE SŁOŃCA

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny

Inteligentne moduły JA zawierają innowacyjną technologię optymalizacji Tigo Energy w celu uzyskaniadiagnostyki na poziomie modułu, maksymalne pozyskiwanie energii z instalacji, Większe bezpieczeństwo i redukcja zagrożeń związanych z łukiem elektrycznym oraz na wypadek pożaru. Integracja optymalizatora mocy w puszcze przyłączeniowej umożliwia wykorzystanie opatentowanej technologii Smart Curve, która umożliwia do 30% dłuższe łańcuchy i znaczące oszczędności w systemie balance-of-system (BOS).

Wysoka niezawodność

- Testy niezawodności w długim horyzoncie czasowym
- Testy wytrzymałościowe w ekstremalnych warunkach klimatycznych, testy odporności PID
- Certyfikowany przez TÜV SÜD i ETL
- Niezawodność przodująca w technologii produkcyjnej ogniw słonecznych
- Wysokiej jakości komponenty pochodzące od najlepszych dostawców
- 100% produkcji automatycznej we własnym zakresie

Inne właściwości



Ogniwa 5 busbarowe



Doskonała wydajność w niskim nasłonecznieniu



Niski współczynnik temperaturowy



Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne:
Certyfikowana wytrzymałość na obciążenia silnym wiatrem (2400 Pa) i śniegiem (5400 Pa)

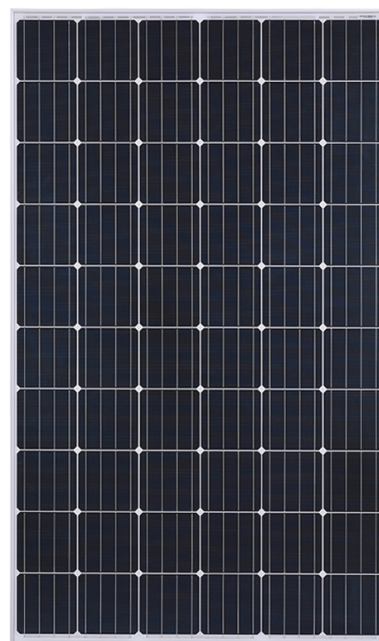
Komplet certyfikatów

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC TS 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- OHSAS 18001: 2007 Occupational health and safety management systems
- IEC TS 62941: 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval



Wyjątkowa gwarancja

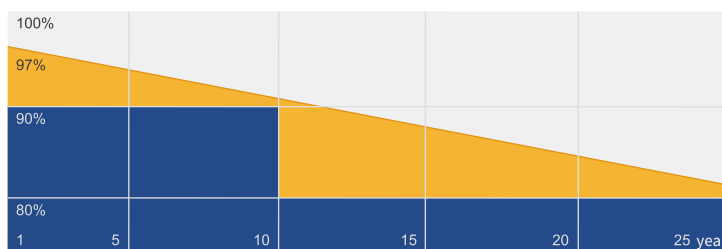
- 12 lat gwarancji na produkt
- 25 lat gwarancji na zachowanie stałej degradacji



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 ogniw i modułów słonecznych. Oferta standardowych i wysokosprawnych produktów tej firmy, jest jedną z największych i najbardziej efektywnych kosztowo w branży.



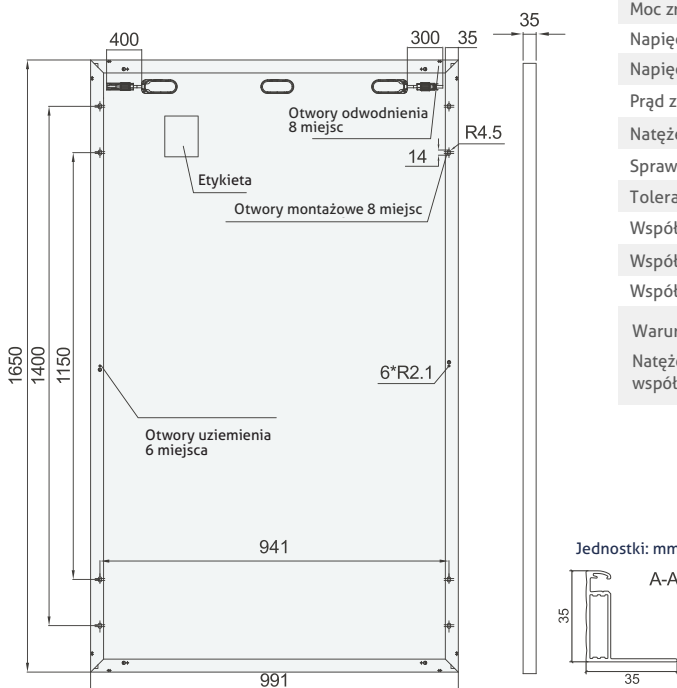
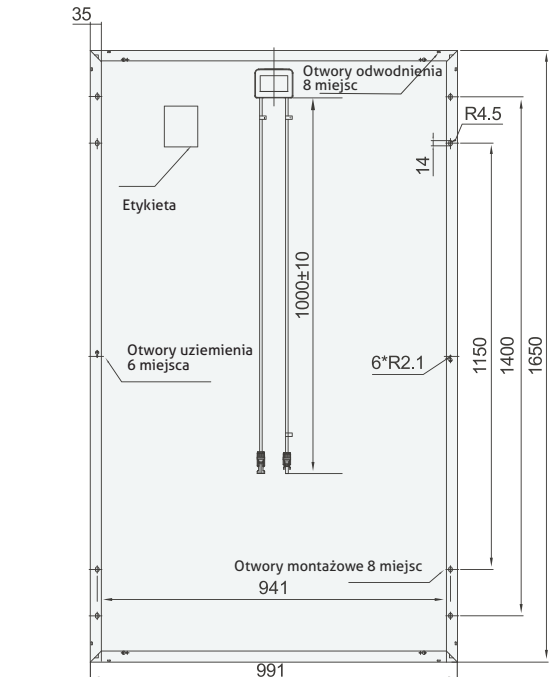
■ JA Linear Power Warranty ■ Industry Warranty

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

www.hewalex.pl

JA SOLAR 315 TIGO

Rysunek techniczny



Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny

Parametry mechaniczne

Ogniwo [mm]	Mono
Masa [kg]	18.2kg±3%
Wymiary (D x S x W) [mm]	1650mm×991mm×35mm
Pole przekroju kabla [mm ²]	4mm ²
Liczba ogniw i połączeń	60(6x10)
Skrzynka połączeń	Tigo smart J-Box IP67
Złącze	PV-KST4(Męski), PV-KBT4(Żeński), PVZH-202(NBZH)
Konfiguracja pakowania	30 na palecie
Maksymalne napięcie w systemie	Napięcie stałe 1000 V
Temperatura pracy [°C]	-40~+85
Maksymalny prąd bezpiecznika [A]	20
Grubość szkła [mm]	3,2
Maksymalne obciążenie statyczne, przód (np. śnieg, wiatr) [Pa]	5400
Maksymalne obciążenie statyczne, tył (np. wiatr) [Pa]	2400
Normalna temp. pracy ogniwa (NOCT) [°C]	45+/-2
Klasa stosowania	Klasa A

Parametry elektryczne

TYP: JAM60S04 -315/PR

Moc znamionowa w (STC) [W]	315
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38,26
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp) [V]	33.16
Prąd zwarcia (Isc) [A]	9.98
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej (Imp) [A]	9.50
Sprawność modułu [%]	19.3
Tolerancja mocy [W]	0~+5W
Współczynnik temp. Isc (dIsc) [%/°C]	+0.060%/°C
Współczynnik temp. Voc (dVoc) [%/°C]	-0.300%/°C
Współczynnik temp. Pmax (dPmp) [%/°C]	-0.380%/°C
Warunki STC	
Natężenie promieniowania 1000 W/m ² , temperatura modułu 25°C, współczynnik masy powietrza AM 1,5.	

Parametry elektryczne w NOCT

TYP: JAM60S04 -315/PR

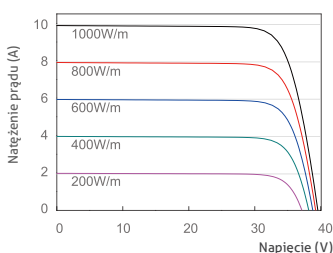
Maksymalna moc w NOCT (Pmax) [W]	232
Napięcie jałowe (Voc) [V]	35.14
Napięcie przy mocy maks. (Vmp) [V]	30.42
Prąd zwarcia (Isc) [A]	7.99
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej (Imp) [A]	7.61

Warunki NOCT

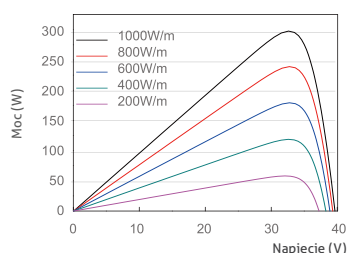
Przy normalnej temperaturze pracy ogniwa, natężeniu promieniowania 800 W/m² współczynniku masy powietrza AM 1,5, temperaturze otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1 m/s.

KRZYWE I-V

Krzywa prąd-napięcie JAM60S04 -300/PR



Krzywa moc-napięcie JAM60S04 -300/PR



Krzywa prąd-napięcie JAM60S04 -300/PR

