

JAM54S30-415/MR-BF

Moduły multibusbarowe z ogniwami ciętymi na pół o mocy 415 W w czarnej ramie

Moduły składające się z multibusbarowych ogniw PERC ciętych na pół gwarantują wyższą moc wyjściową, lepszy współczynnik temperaturowy, obniżoną wrażliwość na zacinienie, niższe ryzyko wystąpienia hot spotów oraz wyższą odporność na obciążenia mechaniczne.

Najważniejsze cechy



Wyższa moc wyjściowa



Mniejsze straty energii przez zacinienie i oporność



Niższe LCOE



Wyższa tolerancja na obciążenia mechaniczne

Komplet certyfikatów

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC TS 62941:2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Quality system for PV module manufacturing



Wyjątkowa gwarancja

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

Roczna degradacja na poziomie 0,55% przez 25 lat

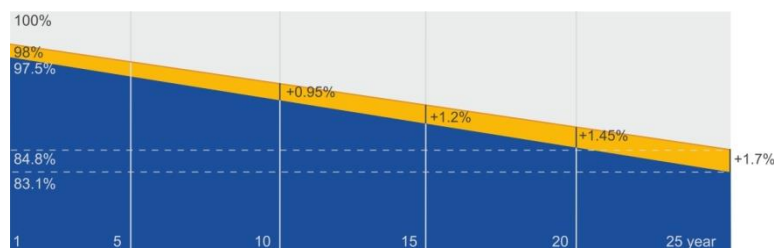
 **Hewalex**



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.



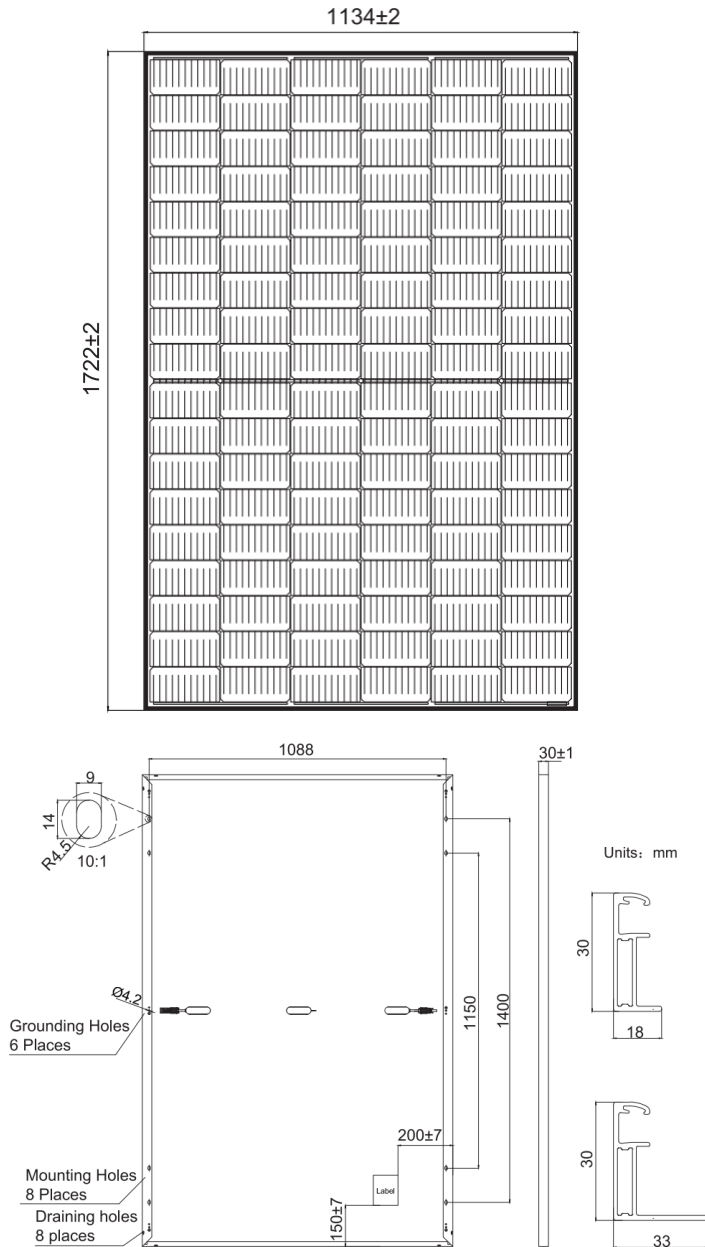
■ nowa liniowa gwarancja mocy
■ standardowa liniowa gwarancja mocy

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

JAM54S30-415/MR-BF

Moduły multibusbarowe z ogniwami ciętymi na pół o mocy 415 W w czarnej ramie

Rysunek techniczny:



Parametry mechaniczne Typ: JAM54S30-415/MR-BF

Typ ogniw	monokrystaliczne
Masa [kg]	21.5 ± 3%
Wymiary (D x S x W) [mm]	1722±2 x 1134±2 x 30±1
Pole przekroju kabla [mm ²], długość [mm]	4, 1200
Liczba ogniw i połączeń	108 (6x18)
Skrzynka połączeń	IP68, 3 diody
Konektor	MC4-EVO2
Liczba modułów na palecie	36
Przykrycie modułu, grubość [mm]	szkło z powłoką antyrefleksyjną, 3.2

Parametry elektryczne Typ: JAM54S30-415/MR-BF

Nominalna moc maksymalna (Pmax) [W]	415
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	37.45
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp) [V]	31.61
Prąd zwarcia (Isc) [A]	14.02
Prąd w punkcie pracy maksymalnej (Imp) [A]	13.13
Sprawność modułu [%]	21.3
Tolerancja mocy [W]	0~+5
Współczynnik temp. Isc (αIsc) [%/°C]	+0.045
Współczynnik temp. Voc (βVoc) [%/°C]	-0.275
Współczynnik temp. Pmax (γPmp) [%/°C]	-0.350

Warunki STC: natężenie promieniowania 1000 W/m², współczynnik masy powietrza AM 1.5, temperatura modułu 25°C.

Maksymalne napięcie w systemie	1000V/1500V DC
Temperatura pracy [°C]	-40~+85
Maksymalny prąd bezpiecznika [A]	25
Maksymalne obciążenie statyczne, przód (np. śnieg, wiatr) [Pa]	5400
Maksymalne obciążenie statyczne, tył (np. wiatr) [Pa]	2400
Normalna temp. pracy ogniw (NOCT) [°C]	45±2
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II

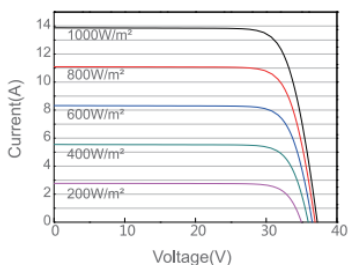
Parametry elektryczne w NOCT TYP: JAM54S30-415/MR-BF

Maksymalna moc w NOCT (Pmax) [W]	314
Napięcie jałowe (Voc) [V]	35.37
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp) [V]	29.89
Prąd zwarcia (Isc) [A]	11.22
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej (Imp) [A]	10.50

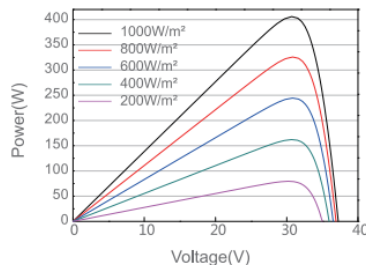
Warunki NOCT: przy normalnej temperaturze pracy ogniw, natężeniu promieniowania 800 W/m² współczynnika masy powietrza AM 1.5, temperaturze otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1 m/s.

KRZYWE I-V

Krzywa prąd-napięcie JAM54S30-405/MR



Krzywa moc-napięcie JAM54S30-405/MR



Krzywa prąd-napięcie JAM54S30-405/MR

