

JAM72S20-455/MR-BF

HEWALEX 
ENERGIA ZE SŁOŃCA

Moduły multibusbarowe z ogniwami ciętymi na pół o mocy 455W w czarnej ramie.

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

Właściwości



Wyższa moc wyjściowa



Mniejsze straty energii przez zacienienie 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 –Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval



JA SOLAR

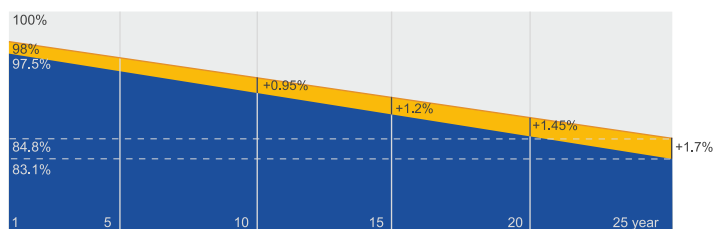
www.jasolar.com

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.

Wyjątkowa gwarancja

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

roczna degradacja na poziomie 0,55% przez 25 lat



■ nowa liniowa gwarancja mocy
■ standardowa liniowa gwarancja mocy

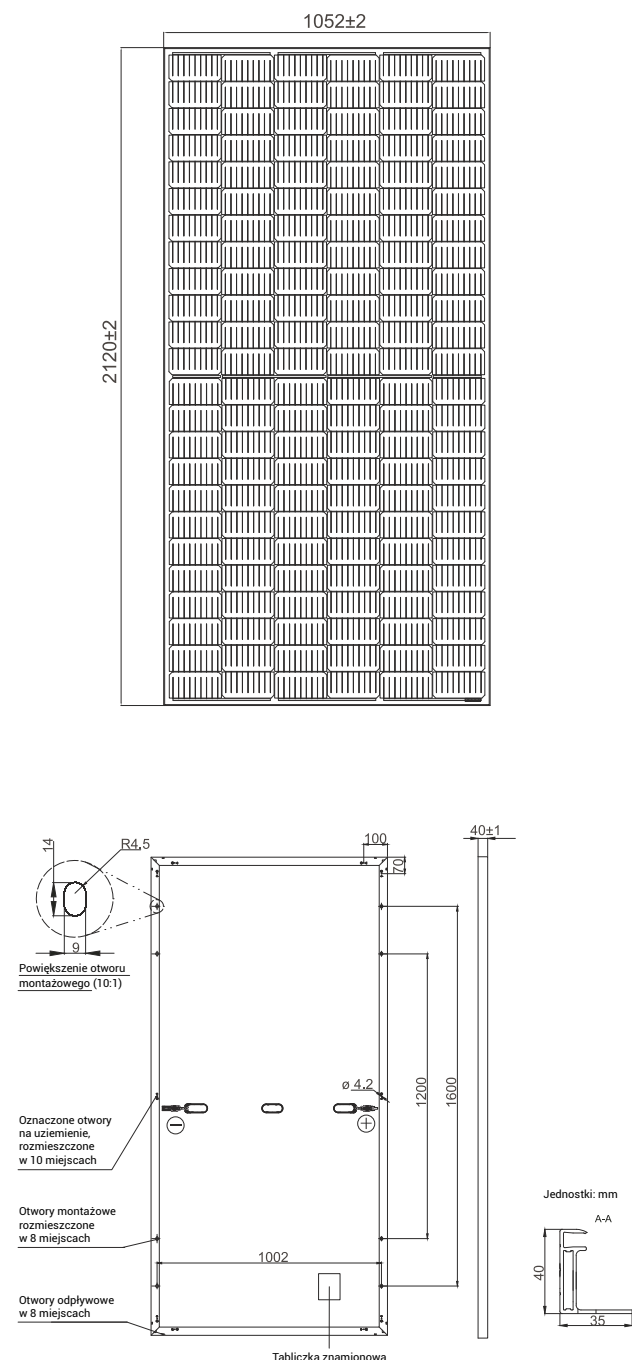
Specyfikacje mogą być poddawane technicznym zmianom i testom. JA Solar zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji.

www.hewalex.pl

JAM72S20-455/MR-BF

Moduły multibusbarowe z ogniwami ciętymi na pół o mocy 455W

Rysunek techniczny



Parametry mechaniczne

Typ ogniw	Mono
Masa [kg]	25 kg + 3%
Wymiary (D x S x W) [mm]	2120±2mm×1052±2mm×40±1mm
Pole przekroju kabla [mm²]	4mm²
Liczba ogniw i połączeń	144 (6x24)
Skrzynka połączeń	IP68, 3 diody
Konektor	QC 4.10 (1000V) QC 4.10-35 (1500V)
Liczba modułów na palecie	27 na palecie
Przykrycie modułu	szkło z powłoką antyrefleksyjną

Parametry elektryczne

TYP: JAM72S20-455/MR-BF

Nominalna moc maksymalna (Pmax) [W]	455
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	49.85
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp) [V]	41.82
Prąd zwarcia (Isc) [A]	11.41
Prąd w punkcie pracy maksymalnej (Imp) [A]	10.88
Sprawność modułu [%]	20.4
Tolerancja mocy [W]	0~+5W
Współczynnik temp. Isc (αIsc) [%/°C]	+0.044%/°C
Współczynnik temp. Voc (βVoc) [%/°C]	-0.272%/°C
Współczynnik temp. Pmax (γPmp) [%/°C]	-0.350%/°C

Warunki STC

Natężenie promieniowania 1000 W/m², współczynnik masy powietrza AM 1.5, temperatura modułu 25°C.

Dane elektryczne w tym katalogu nie dotyczą pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą jedynie do porównania różnych typów modułów.

Maksymalne napięcie w systemie	1000V/1500V DC(IEC)
Temperatura pracy [°C]	-40~+85
Maksymalny prąd bezpiecznika [A]	20
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: JAM72S20-455/MR-BF

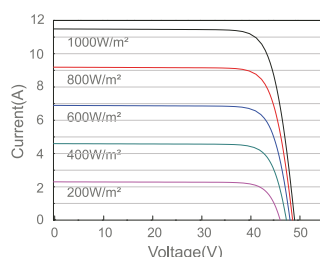
Maksymalna moc w NOCT (Pmax) [W]	344
Napięcie jałowe (Voc) [V]	47.15
Napięcie przy mocy maks. (Vmp) [V]	39.44
Prąd zwarcia (Isc) [A]	9.29
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej (Imp) [A]	8.72

Warunki NOCT

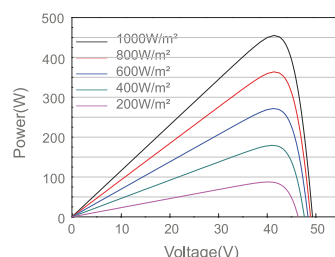
Przy normalnej temperaturze pracy ogniw, natężeniu promieniowania 800 W/m², współczynnika masy powietrza AM 1.5, temperaturze otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

KRZYWE I-V

Krzywa prąd-napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywa moc-napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywa prąd-napięcie JAM72S20-455/MR

