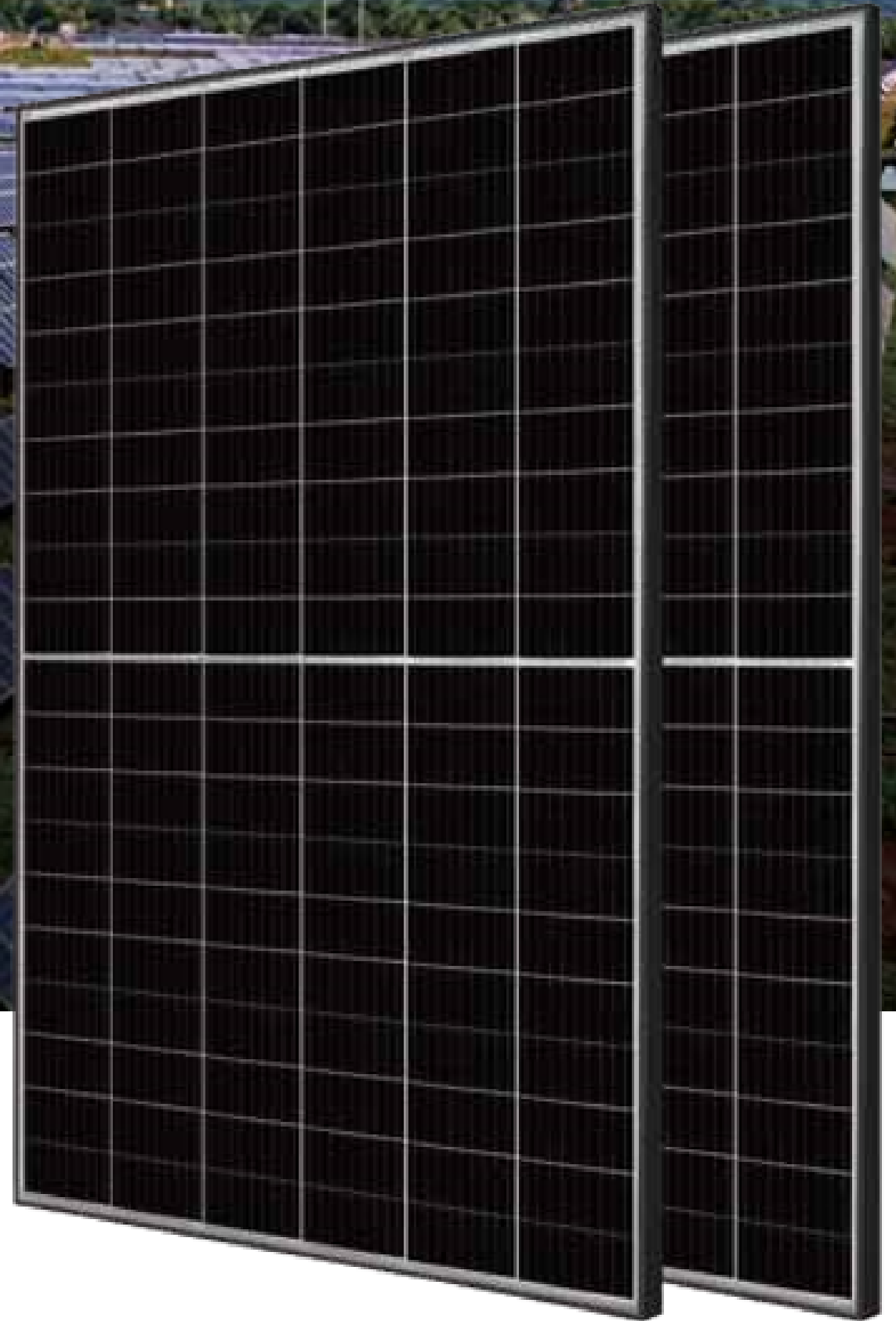




390W MBB Half-Cell Module JAM60S20 365-390/MR

WPROWADZENIE

Dzięki zastosowaniu technologii PERC w modułach half-cut MBB uzyskujemy wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność w zależności od temperatury, mniejszy wpływ efektu zacienienia na wytwarzanie energii, niższe ryzyko wystąpienia gorących punktów, a także zwiększoną tolerancję na obciążenia mechaniczne.



Niższy koszt produkcji energii elektrycznej



Wyższa moc wyjściowa



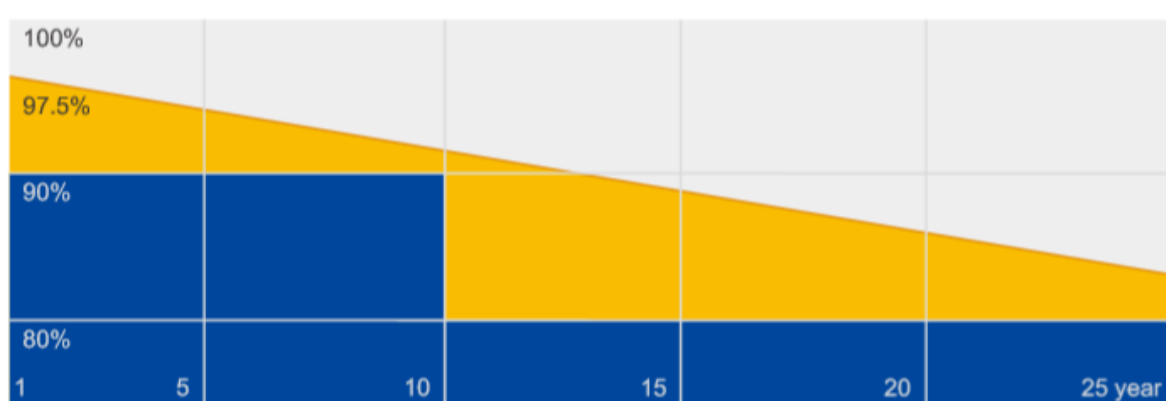
Mniejsze straty wynikające z efektu zacienienia i z rezystancji ogniwa



Lepsza tolerancja obciążenia mechanicznego

GWARANCJA

- 12-letnia gwarancja produktowa
- 25-letnia gwarancja na wydajność liniową



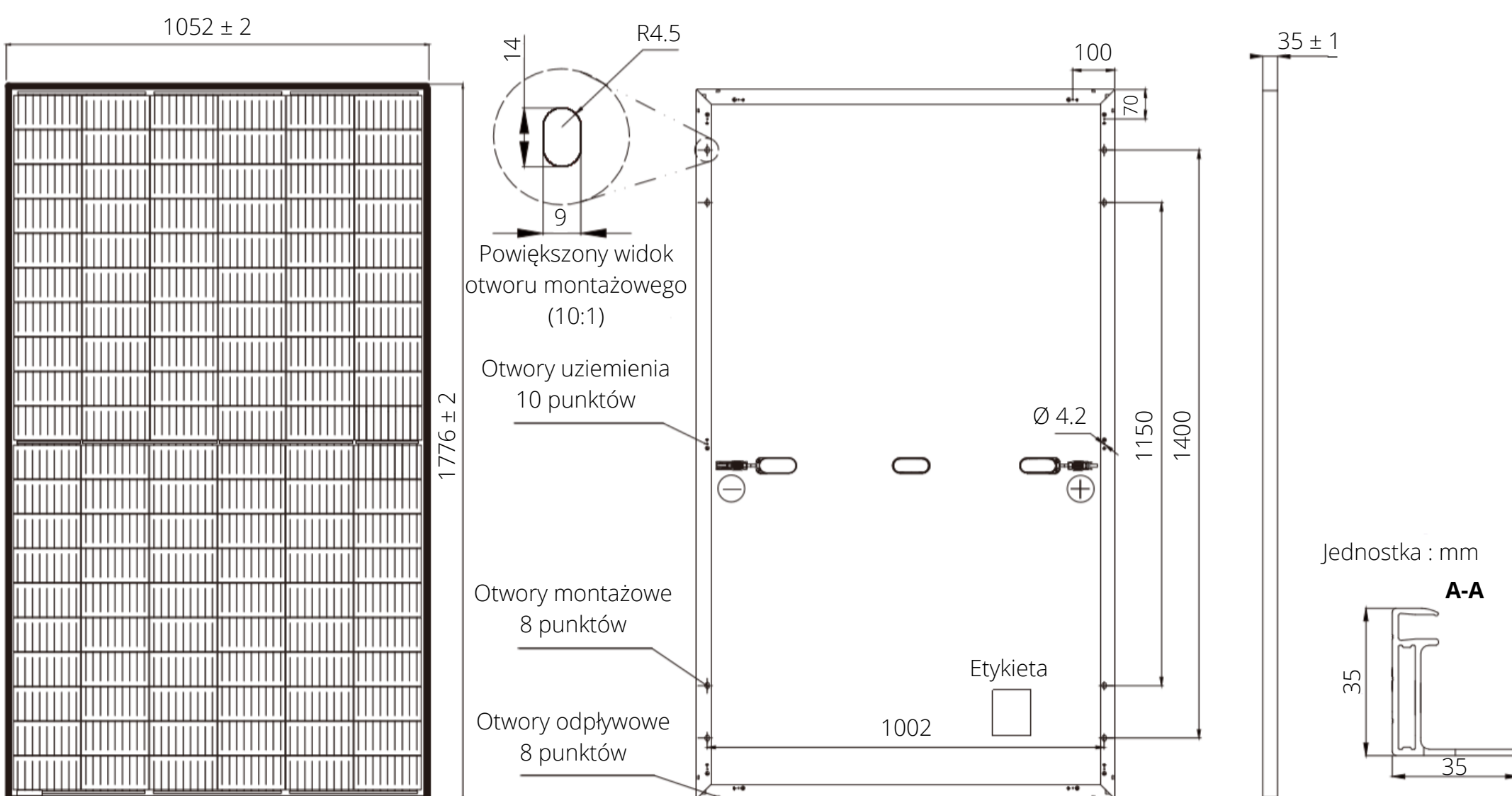
■ Liniowa gwarancja mocy JA Solar ■ Standardowa gwarancja w branży

POSIADANE CERTYFIKATY

- IEC 61215, IEC 61730, ul 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskowego
- OHSAS 18001: 2007 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Moduły fotowoltaiczne (PV) naziemne. Wytyczne dotyczące zwiększenia zaufania do kwalifikacji projektu modułu PV i zatwierdzenia typu.



SCHEMATY MECHANICZNE



Uwaga: na żądanie dostępne inne kolory ramy oraz długości przewodów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TYP OGNIWA	MONOKRYSTALICZNE
WAGA	20.7kg ± 3%
WYMIARY	1776 ± 2mm × 1052 ± 2mm × 35 ± 1mm
PRZEKRÓJ PRZEWODU	4 mm ² (IEC) 12AWG(UL)
LICZBA OGNIW	120 (6×20)
SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA	IP68, 3 diody
ZŁĄCZE	MC4 (1000V) MC4-EV02 (1500V)
DŁUGOŚĆ PRZEWODU (razem ze złączem)	Pionowo: 300mm(+)/400mm(-); Poziomo: 1000mm(+)/1000mm(-)
KONFIGURATOR OPAKOWAŃ	31 sztuk / paleta Kontener 744 sztuk / 40 stóp

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

TYP	JAM60S20-365/MR	JAM60S20-370/MR	JAM60S20-375/MR	JAM60S20-380/MR	JAM60S20-385/MR	JAM60S20-390/MR
Moc znamionowa (Pmax) [W]	365	370	375	380	385	390
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	41.13	41.30	41.45	41.62	41.78	41.94
Napięcie w punkcie MPP (Vmp) [V]	33.96	34.23	34.50	34.77	35.04	35.33
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) [A]	11.30	11.35	11.41	11.47	11.53	11.58
Natężenie prądu w punkcie MPP (Imp) [A]	10.75	10.81	10.87	10.93	10.99	11.04
Sprawność modułu [%]	19.5	19.8	20.1	20.3	20.6	20.9
Tolerancja mocy	0~+5W					
Współczynnik temperaturowy Isc (α _{Isc})	+0.044%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β _{Voc})	-0.272%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ _{Pmp})	-0.350%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m ² , temperatura ogniwa 25°C, AM 1.5G					

Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do konkretnego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NOTC

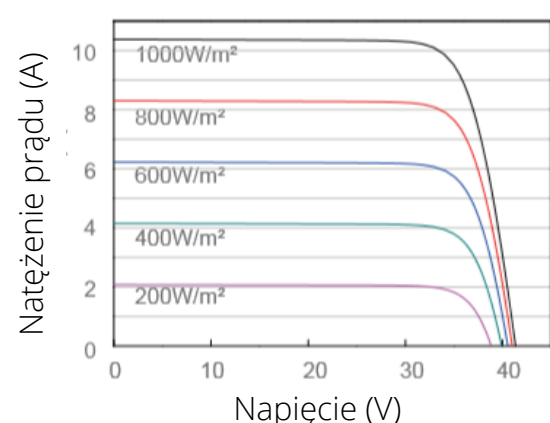
TYP	JAM60S20-365/MR	JAM60S20-370/MR	JAM60S20-375/MR	JAM60S20-380/MR	JAM60S20-385/MR	JAM60S20-390/MR
Maks. znamionowa moc (Pmax) [W]	276	280	284	287	291	295
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	38.41	38.65	38.89	39.14	39.38	39.63
Napięcie w punkcie MPP (Vmp) [V]	32.05	32.30	32.55	32.72	32.96	33.20
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) [A]	9.15	9.20	9.25	9.30	9.35	9.40
Natężenie prądu w punkcie MPP (Imp) [A]	8.61	8.66	8.71	8.78	8.83	8.88
NOTC	Natężenie promieniowania 800W/m ² , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, AM 1,5					

WARUNKI PRACY

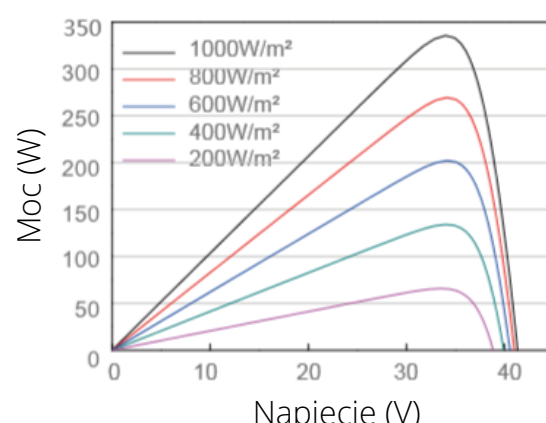
Maksymalne napięcie układu	1000V/1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	20A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
NOCT	45±2°C
Klasa zastosowania	Klasa A

CHARAKTERYSTYKA

Krzywa Prąd - Napięcie JAM60S20-380/MR



Krzywa Moc - Napięcie JAM60S10-380/MR



Krzywa Prąd - Napięcie JAM60S10-380/MR

