

**Mono**

Moduł półogniwa 390 W MBB  
JAM60S20 365-390/MR **Seria**

## Wprowadzenie

Układy półogniwa – wykonane z ogniw PERC w technologii MBB – zapewniają wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność w zależności od temperatury, obniżenie wpływu zacienienia na generowanie energii, niskie ryzyko powstawania gorących punktów, a także zwiększoną tolerancję na obciążenie mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy współczynnik LCOE



Niższe zacienienie i niższe straty rezystancyjne

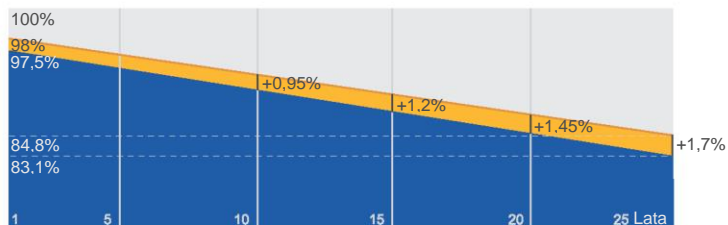


Wyższa tolerancja na obciążenie mechaniczne

## Gwarancja najwyższej jakości

- 12-letnia gwarancja na produkt
- 25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

spadek co roku o 0,55%  
przez okres 25 lat



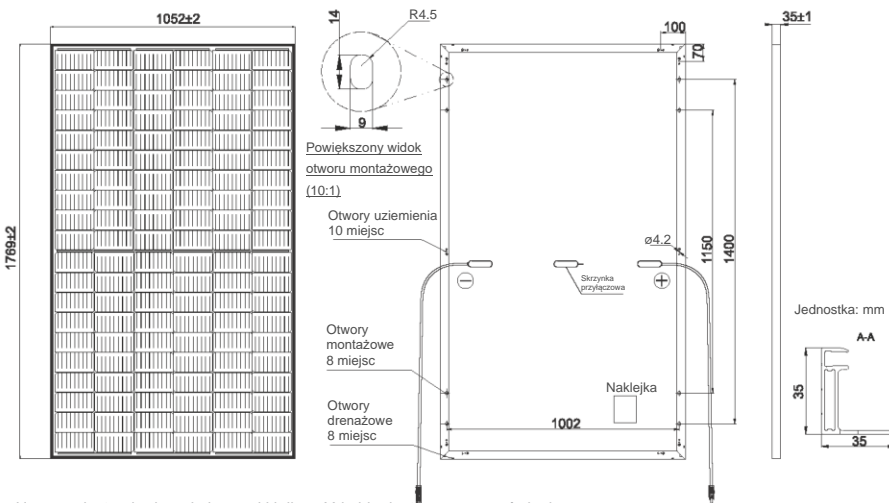
■ 25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową  
■ Standardowa gwarancja na liniową moc wyjściową

## Kompleksowa certyfikacja

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych – Wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji oraz homologacji typu modułów fotowoltaicznych



**SCHEMATY MECHANICZNE**



Uwaga: niestandardowy kolor ramki i długość kabla dostępne na zamówienie

**SPECYFIKACJE**

Ogniwo	Mono
Waga	20,2kg±3%
Wymiary	1769±2mmx1052±2mmx35±1mm
Przekrój poprzeczny kabla	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG (UL)
Liczba ogniwi	120 (6x20)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody
Złącze	MC4(1000V) MC4-EV02(1500V)
Długość kabla (ze złączem)	1000mm(+)/1000mm(-)
Konfiguracja opakowania	31 sztuk / paleta 806 sztuk / kontener 40 ft

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC**

TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	365	370	375	380	385	390
Napięcie jałowe (Voc) [V]	41,13	41,30	41,45	41,62	41,78	41,94
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	33,96	34,23	34,50	34,77	35,04	35,33
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	11,30	11,35	11,41	11,47	11,53	11,58
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	10,75	10,81	10,87	10,93	10,99	11,04
Sprawność modułu [%]	19,6	19,9	20,2	20,4	20,7	21,0
Tolerancja mocy	0~+5W					
Współczynnik temperaturowy Isc (αIsc)	+0,044%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β_Voc)	-0,272%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ_Pmp)	-0,350%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa 25 °C, masa powietrza 1,5G					

Uwaga: Dane elektryczne zawarte w tej karcie katalogowej nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT**

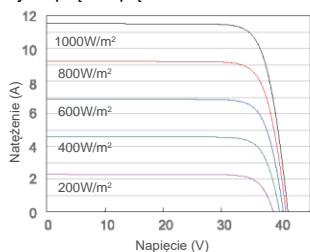
TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	276	280	284	287	291	295
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38,41	38,65	38,89	39,14	39,38	39,63
Maksymalne napięcie pracy (Vmp) [V]	32,05	32,30	32,55	32,72	32,96	33,20
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40
Maksymalny prąd pracy (Imp) [A]	8,61	8,66	8,71	8,78	8,83	8,88
NOCT	Natężenie promieniowania 800 W/m <sup>2</sup> , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s, masa powietrza 1,5 G					

**WARUNKI PRACY**

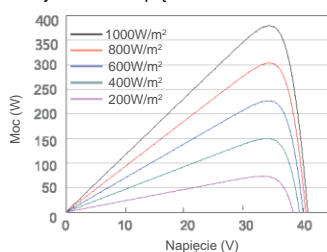
Maksymalne napięcie układu	1000V/1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika w połączeniach szeregowych	20A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Reakcja modułu na ogień	UL typ 1

**CHARAKTERYSTYKA**

Krzywa prąd-napięcie JAM60S20-380/MR



Krzywa moc-napięcie JAM60S20-380/MR



Krzywa prąd-napięcie JAM60S20-380/MR

