

**Mono**

390W moduł półogniowy MBB

JAM60S20 365-390/MR Seria

## Wprowadzenie

Złożona z wieloszynowych ogniw PERC, konfiguracja modułów półogniowych oferuje zalety większej mocy wyjściowej, lepszej wydajności w zależności od temperatury, mniejszego efektu przesłaniania na wytwarzanie energii, niższego ryzyka wystąpienia gorących punktów, a także zwiększonej tolerancji na obciążenia mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy uśredniony koszt energii elektrycznej



Mniej zacinienia i niższa strata rezystancyjna

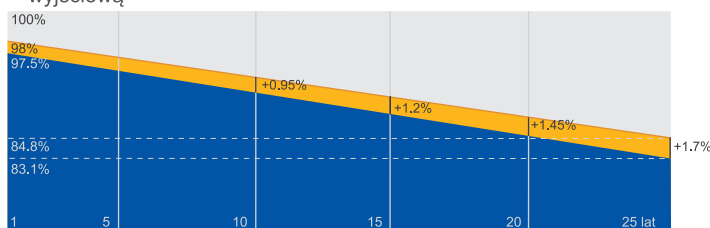


Lepsza tolerancja mechaniczna ładowania

## Gwarancja najwyższej jakości

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

Roczna degradacja na poziomie 0,55% przez 25 lat



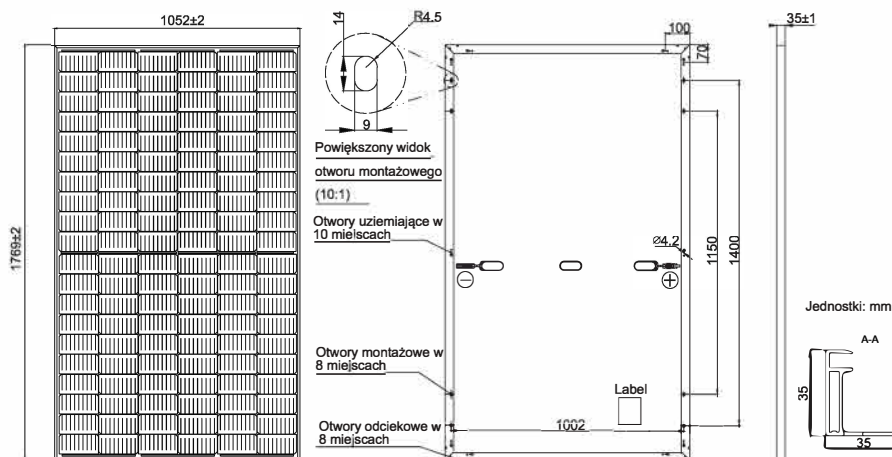
■ Nowa gwarancja mocy liniowej ■ Gwarancja na standardową modułową moc liniową

## Kompleksowe certyfikaty

- 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 bhp
- IEC TS 62941: 2016 Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) – Wytyczne dotyczące zwiększenia zaufania do kwalifikacji projektu modułu PV i homologacji typu



**SCHEMATY MECHANICZNE**



Uwaga: na żądanie dostępne są niestandardowy kolor ramy i długość kabla

**SPECYFIKACJE**

Ogniwo	Mono
Waga	20,2kg±3%
Wymiary	1769±2mm×1052±2mm×35±1mm
Przekrój kabla	4mm <sup>2</sup> (IEC) ,12 AWG(UL)
Liczba ogniw	120(6×20)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody.
Złącze	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Długość kabla (razem ze złączem)	1200mm(+)/1200mm(-)
Konfiguracja opakowania	31szt./paleta, 806szt./kontener 40ft

**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 zwarciaowy (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(α <sub>Isc</sub> )	+0.044%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc(β <sub>Voc</sub> )	-0.272%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax(γ <sub>Pmp</sub> )	-0.350%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1,5G					

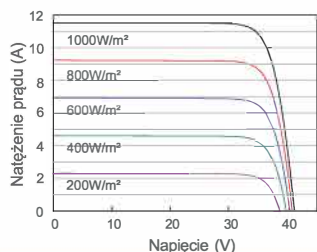
Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT**

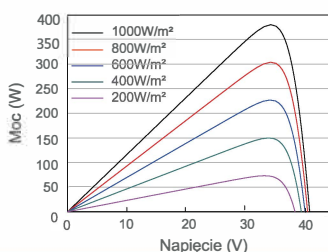
TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR	WARUNKI PRACY
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	276	280	284	287	291	295	Maksymalne napięcie układu 1000V/1500V DC
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38.41	38.65	38.89	39.14	39.38	39.63	Temperatura robocza -40°C~+85°C
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	32.05	32.30	32.55	32.72	32.96	33.20	Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego 20A
Prąd zwarciaowy (Isc) [A]	9.15	9.20	9.25	9.30	9.35	9.40	Maksymalne obciążenie statyczne, przód 5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> )
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	8.61	8.66	8.71	8.78	8.83	8.88	Maksymalne obciążenie statyczne, tył 2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	Natężenie promieniowania 800W/m <sup>2</sup> , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, masa powietrza 1,5G						NOCT 45±2°C
							Klasa bezpieczeństwa Klasa II
							Odporność modułu na ogień UL Type 1 / klasa C

**WŁAŚCIWOŚCI**

Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM60S20-380/MR



Krzywa moc - napięcie JAM60S20-380/MR



Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM60S20-380/MR

