

# Wykorzystaj światło słoneczne

Mono

Moduł półogniowy 390W MBB,  
JAM60S20 365-390/MR

Seria

## Wprowadzenie

Połączenie technologii multi-busbar ogniw PERC i konfiguracji półogniw w tych modułach zapewnia wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność zależną od temperatury otoczenia, zmniejszony efekt zacienienia przy wytwarzaniu energii, niższe ryzyko wystąpienia tzw. gorących punktów (hot-spotów), a także zwiększoną tolerancję na obciążenia mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy LCOE (Levelized Cost of Electricity)  
uśredniony koszt energii elektrycznej



Mniej strat zacienienia i niższa strata rezystancyjna



Zwiększona tolerancja na obciążenia mechaniczne

## Doskonałe warunki gwarancji

- 12-letnia Gwarancja na Produkt
- 25-letnia Gwarancja wydajności liniowej mocy wyjściowej



■ Gwarancja wydajności liniowej mocy wyjściowej ■ Zwykła gwarancja rynkowa JASolar

## Pełna certyfikacja produktu

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 System zarządzania jakością ISO
- ISO 14001: 2015 System zarządzania środowiskiem ISO
- OHSAS 18001: 2007 System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) - specyfikacje techniczne dla kwalifikacji konstrukcji modułów PV i dla typu aprobaty technicznej



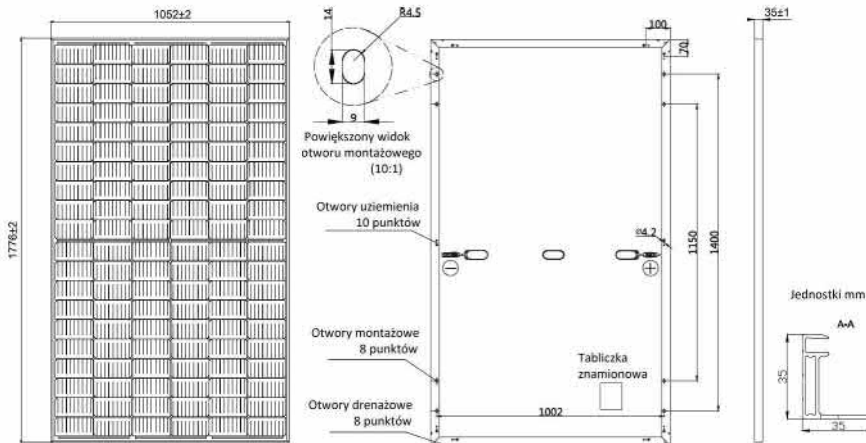
JASOLAR

www.jasolar.com  
Dane techniczne podlegają zmianom technicznym i testom.  
JA Solar zastrzega sobie prawo do interpretacji.



**SCHEMAT MECHANICZNY**

**SPECYFIKACJA**



Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Waga	20.7kg±3%
Wymiary	1776±2mmx1052±2mmx35±1 mm
Przekrój przewodu	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL)
Ilość ogniw i połączeń:	120(6x20)
Skrzynka przyłączeniowa:	IP68, 3 diody
Konektor	QC 4.10(1000V) QC4.10-35(1500V)
Długości przewodów (z konektorem)	Pionowo:300mm(+)/400mm(-); Poziomo:1000mm(+)/1000mm(-)
Konfiguracja pakowania:	31 sztuk na palecie, 744 sztuk/kontener 40ft

Uwaga: niestandardowe kolory ramy oraz długości przewodów na zapytanie

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA WARUNKÓW STC**

TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR
Moc maksymalna (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 mocy maks. (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
Prąd w punkcie mocy maks. (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 <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 (Standardowe warunki testowania)	Irradiancja 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa 25°C, współczynnik AM1.5G					

Uwaga: dane elektryczne w tej ulotce nie dotyczą danego modułu i nie stanowią części oferty. Służą jedynie do porównania różnych typów modułów.

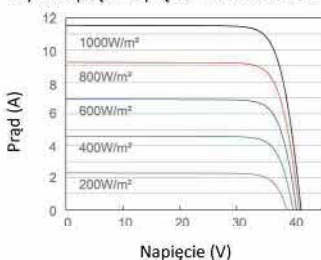
**PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA WARUNKÓW NOCT**

**PARAMETRY PRACY**

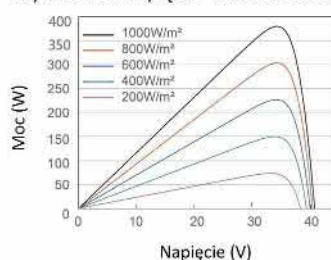
TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR
Moc maksymalna (Pmax) [W]	276	280	284	287	291	295
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	38.41	38.65	38.89	39.14	39.38	39.63
Napięcie w punkcie mocy maks. (Vmp) [V]	32.05	32.30	32.55	32.72	32.96	33.20
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) [A]	9.15	9.20	9.25	9.30	9.35	9.40
Prąd w punkcie mocy maks. (Imp) [A]	8.61	8.66	8.71	8.78	8.83	8.88
NOCT (Nominalne warunki pracy ogniwa)	Irradiancja 800W/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1m/s, współczynnik AM1.5G					
Maksymalne napięcie systemu	1000V/1500V DC					
Zakres temperatury pracy	-40°C~+85°C					
Maksymalny bezpiecznik połączenia szeregowego	20A					
Maks. obciążenie statyczne, przód	5400Pa					
Maks. obciążenie statyczne, tył	2400Pa					
NOCT	45±2°C					
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II					
Odporność ogniowa	UL Typ 1					

**WYKRESY**

Wykres prąd-napięcie JAM60S20-380/MR



Wykres moc-napięcie JAM60S20-380/MR



Wykres prąd-napięcie JAM60S20-380/MR

