

Mono

390W moduł półogniowy MBB
JAM60S20 365-390/MR

Seria

Wprowadzenie

Złożona z wieloszynowych ogniw PERC, konfiguracja półogniowa modułów oferuje zalety większej mocy wyjściowej, lepszej wydajności w zależności od temperatury, mniejszego efektu zacinienia 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

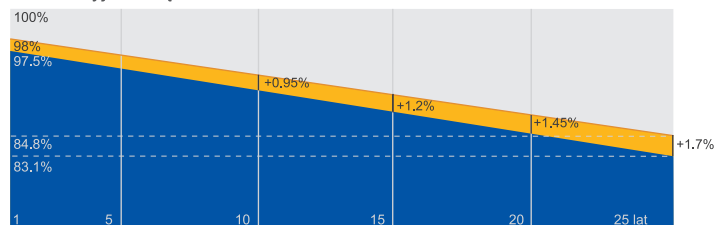


Lepsza tolerancja mechaniczna ładowania

Gwarancja najwyższej jakości

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

Roczna degradacja na poziomie 0,55%
przez 25 lat



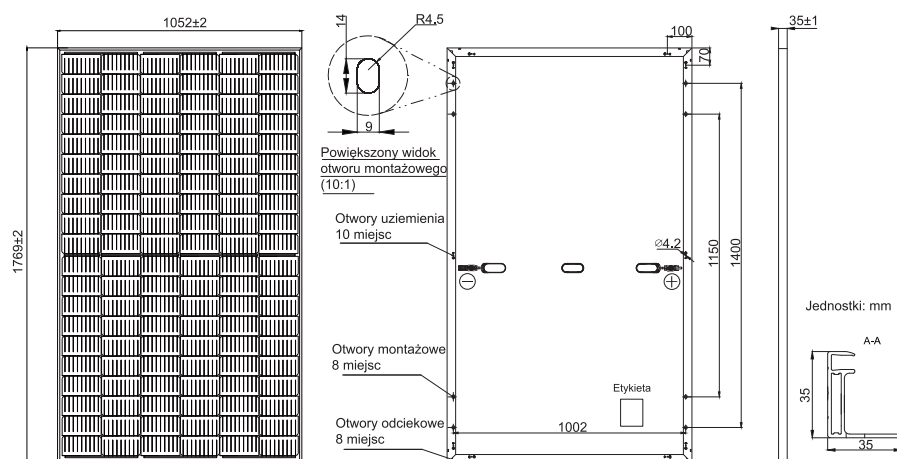
■ Nowa liniowa gwarancja na moc ■ Standardowa gwarancja na moduł

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 Naziemne 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	20,5kg±3%
Wymiary	1769±2mm×1052±2mm×35±1mm
Przekrój kabla	4mm ² (IEC) ,12 AWG(UL)
Liczba ogniw	120(6×20)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody.
Złącze	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
Długość kabla (Razem ze złączem)	Pionowo: 300mm(+)/400mm(-); Poziomo: 1000mm(+)/1000mm(-)
Konfiguracja opakowania	31 na palecie 806szt./kontener 40 stóp

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR
Maks. moc 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 zwarcia (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 _{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, masa powietrza AM1,5G					

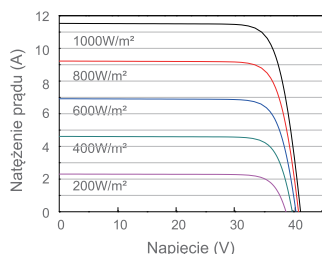
Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

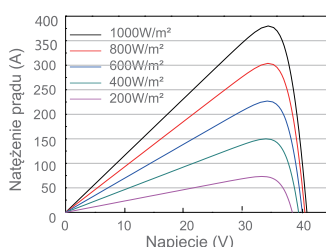
TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR	WARUNKI PRACY
Maks. znamionowa moc (Pmax) [W]	276	280	284	287	291	295	Maksymalne napięcie układu 1000 V/1500 V DC
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38,41	38,65	38,89	39,14	39,38	39,63	Temperatura robocza -40°C~+85°C
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	32,05	32,30	32,55	32,72	32,96	33,20	Maksymalny bezpiecznik szeregowy 20 A
Prąd zwarcia (Isc) [A]	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40	Maksymalne obciążenie statyczne, przód 5400Pa (112lb/ft²)
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	8,61	8,66	8,71	8,78	8,83	8,88	Maksymalne obciążenie statyczne, tył 2400Pa (50lb/ft²)
NOCT	Natężenie promieniowania 800W/m ² , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, Masa powietrza 1,5G						NOCT 45±2°C
							Klasa zastosowania Klasa II
							Działanie ognia UL Typ 1

WŁAŚCIWOŚCI

Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM60S20-380/MR



Krzywa moc - napięcia JAM60S20-380/MR



Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM60S20-380/MR

