

Mono

375W MBB Half-Cell Black Module
JAM60S21 355-375/MR SERIA

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



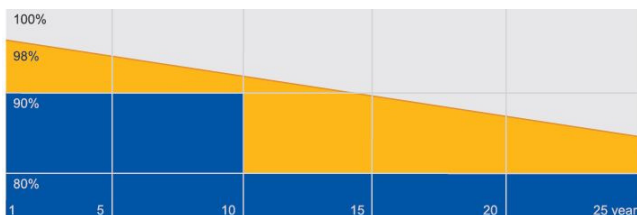
Mniejsze straty wynikające z efektu zacienienia i z rezystancji ogniwa



Lepsza tolerancja obciążenia mechanicznego

GWARANCJA

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



■ Liniowa gwarancja mocy JA Solar ■ Standardowa gwarancja w branży

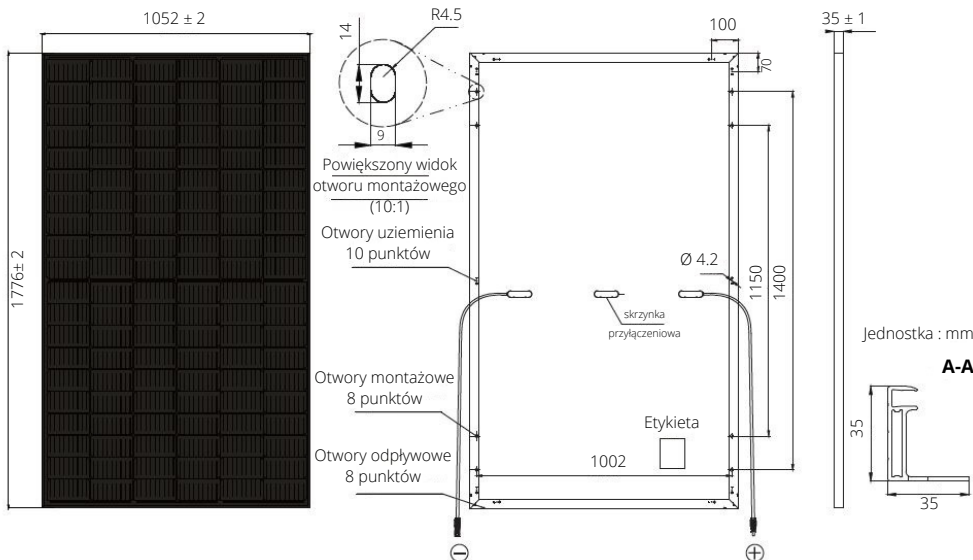
POSIADANE CERTYFIKATY

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskowego
- OHSAS 18001: 2007 System 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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



TYP OGNIWA	MONOKRYSTALICZNE
WAGA	20.7kg ± 3%
WYMIARY	1776 ± 2mm × 1052 ± 2mm × 35 ± 1mm
PRZEKRÓJ PRZEWODU	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
LICZBA OGNIW	120 (6×20)
SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA	IP68, 3 diody
ZŁĄCZE	QC 4.10 (1000V) QC 4.10-35 (1500V)
DŁUGOŚĆ PRZEWODU (razem ze złączem)	1000mm(+)/1000mm(-)
SPOSÓB PAKOWANIA	31 sztuk / paleta 744 sztuki / kontener

Uwaga: na żądanie dostępne inne kolory ramy oraz długości przewodów

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

TYP	JAM60S21-355/MR	JAM60S21-360/MR	JAM60S21-365/MR	JAM60S21-370/MR	JAM60S21-375/MR
Moc znamionowa (Pmax) [W]	355	360	365	370	375
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	40.80	40.97	41.13	41.30	41.45
Napięcie w punkcie MPP (Vmp) [V]	33.34	33.65	33.96	34.23	34.50
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) [A]	11.20	11.25	11.30	11.35	11.41
Natężenie prądu w punkcie MPP (Imp) [A]	10.65	10.70	10.75	10.81	10.87
Sprawność modułu [%]	19.0	19.3	19.5	19.8	20.1
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/m², 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	JAM60S21-355/MR	JAM60S21-360/MR	JAM60S21-365/MR	JAM60S21-370/MR	JAM60S21-375/MR
Maks. znamionowa moc (Pmax) [W]	268	272	276	280	284
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	37.95	38.18	38.41	38.65	38.89
Napięcie w punkcie MPP (Vmp) [V]	31.58	31.82	32.05	32.30	32.55
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) [A]	9.05	9.10	9.15	9.20	9.25
Natężenie prądu w punkcie MPP (Imp) [A]	8.50	8.55	8.61	8.66	8.71

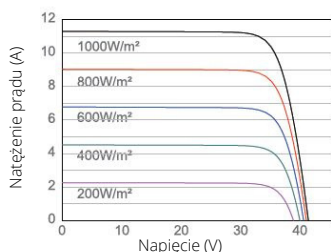
NOTC Natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, AM 1,5

WARUNKI PRACY

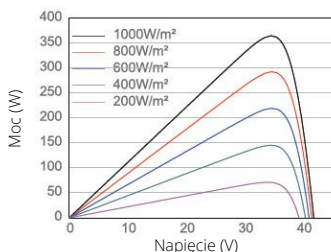
Maksymalne napięcie układu	1000V/1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	20A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniwa	UL Typ 1

CHARAKTERYSTYKA

Krzywa Prąd - Napięcie JAM60S21-365/MR



Krzywa Moc - Napięcie JAM60S21-365/MR



Krzywa Prąd - Napięcie JAM60S21-365/MR

