

Mono

470W moduł półogniowy MBB JAM72S20 445-470/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 zacienienia i niższa strata rezystancyjna

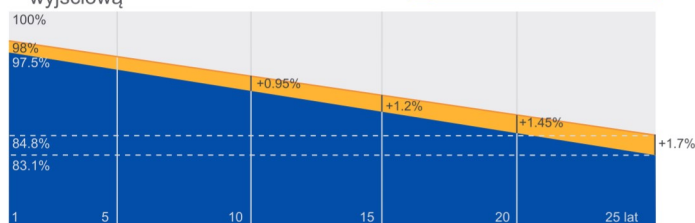


Lepsza tolerancja mechaniczna ładowania

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 Naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) – Wytyczne dotyczące zwiększenia zaufania do kwalifikacji projektu modułu PV i homologacji typu



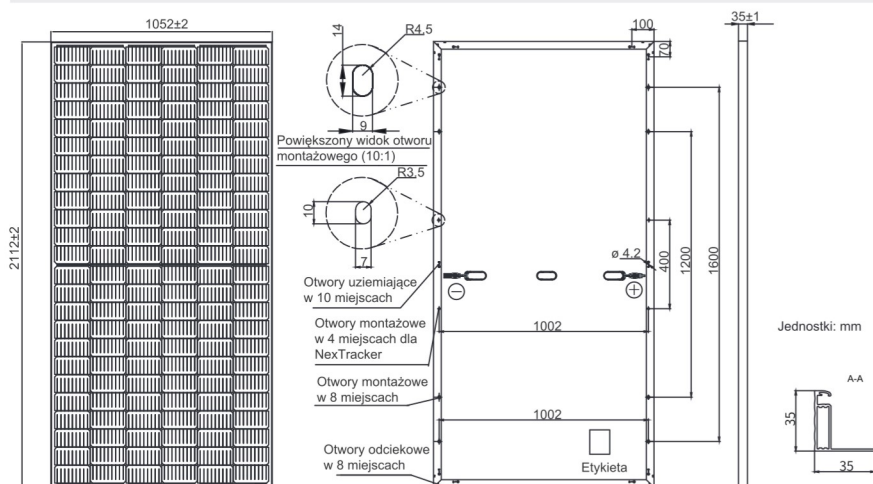
JA SOLAR

www.jasolar.com

Dane techniczne zależne od zmian technicznych i badań. JA Solar zastrzega sobie prawo ostatecznej interpretacji.



SCHEMATY MECHANICZNE



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

SPECYFIKACJE

Ogniwo	Mono
Waga	24,5kg ± 3%
Wymiary	2112±2mm×1052±2mm×35±1mm
Przekrój kabla	4mm ² (IEC) , 12 AWG(UL)
Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody.
Złącze	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Długość kabla (razem ze złączem)	1200mm(+)/1200mm(-)
Konfiguracja opakowania	31szt/paleta, 682szt./kontener 40ft

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	445	450	455	460	465	470
Napięcie jałowe (Voc) [V]	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15	50.31
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43	42.69
Prąd zwarcowy (Isc) [A]	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49	11.53
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01
Sprawność modułu [%]	20.0	20.3	20.5	20.7	20.9	21.2
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 AM 1,5G					

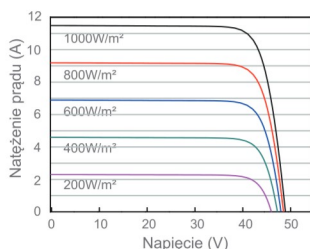
Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

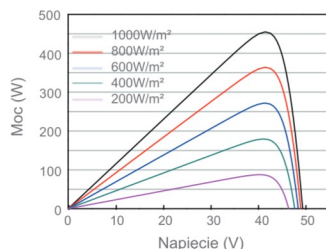
TYP	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR	WARUNKI PRACY	
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	336	340	344	348	352	355	Maksymalne napięcie układu	1000V/1500V DC
Napięcie jałowe (Voc) [V]	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	47.84	Temperatura robocza	-40 C ~+85 C
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	40.10	Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego	20A
Prąd zwarcowy (Isc) [A]	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	9.42	Maksymalne obciążenie statyczne, przód* Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	5400Pa(112 lb/ft²) 2400Pa(50 lb/ft²)
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	8.86	NOCT	45±2 C
NOCT	Natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, masa powietrza 1.5G						Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
							Odporność modułu na ogień	UL Type 1 / klasa C

WŁAŚCIWOŚCI

Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM72S20-455/MR



Krzywa moc - napięcia JAM72S20-455/MR



Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM72S20-455/MR

