

Mono

470W MBB Moduł z ogniwami ciętymi
JAM72S20 445-470/MR Seria

Wstęp

Moduły składające się z multibusbarowych ogniw PERC ciętych na pół gwarantują wyższą moc wyjściową, lepszy współczynnik temperaturowy, obniżoną wrażliwość na zacinienie, niższe ryzyko wystąpienia hot spotów oraz wyższą odporność na obciążenia mechaniczne



Wyższa moc wyjściowa



Niższy uśredniony koszt energii elektrycznej (LCOE)



Mniejszy efekt zacinienia i mniejsze straty rezystancyjne

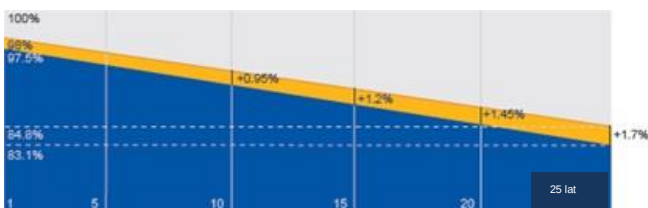


Wyższa tolerancja na obciążenie mechaniczne

Gwarancja najwyższej jakości

- 12-letnia gwarancja jakości wykonania
- 25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

0,55% rocznej utraty mocy na przestrzeni 25 lat



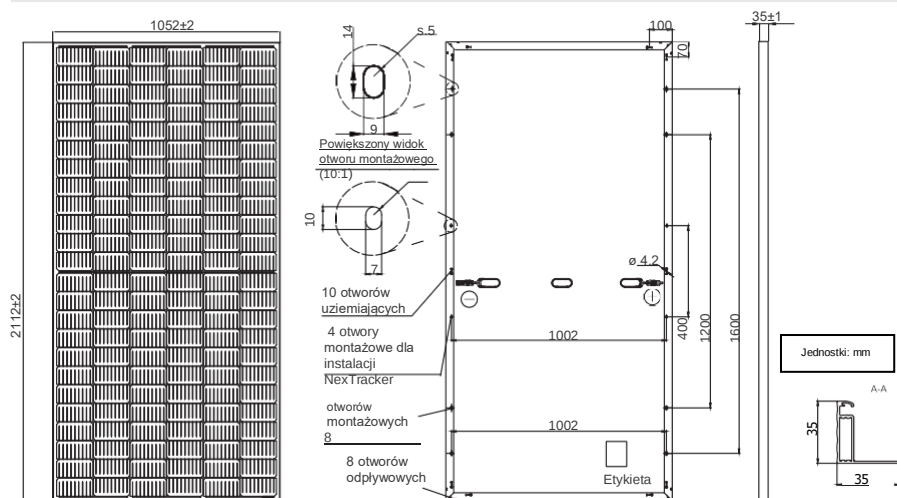
■ Nowa gwarancja na liniową moc ■ Standardowa gwarancja na liniową moc modułów

Kompleksowa certyfikacja

- 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 bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Moduły fotowoltaiczne do zastosowań naziemnych – Wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji oraz homologacji typu modułów fotowoltaicznych



SCHEMATY MECHANICZNE



Uwaga: Dobranie koloru ramy i długości kabla możliwe na zamówienie.

SPECYFIKACJA

Ogniwo	Mono
Waga	24,7kg±3%
Wymiary	2112±2mm×1052±2mm×35±1mm
Przekrój poprzeczny kabla	4mm ² (IEC, 12 AWG(UL))
Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Długość kabla (w tym złącza)	1200mm(+)/1200mm(-)
Konfiguracja opakowania	31szt./paleta 682sztuk/Kontener 40-stopowy

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

RODZAJ	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Maksymalna moc znamionowa	445	450	455	460	465	470
Napięcie obwodu otwartego (Voc)[V]	49,56	49,70	49,85	50,01	50,15	50,31
Maksymalne napięcie zasilania	41,21	41,52	41,82	42,13	42,43	42,69
Prąd zwarcia (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
Wydajność 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/m², temperatura otoczenia 25°C, AM1.5G

Uwaga: Przedstawione w tym katalogu dane elektryczne nie dotyczą pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

RODZAJ	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Maksymalna moc znamionowa (Pmax) [W]	336	340	344	348	352	355
Napięcie obwodu otwartego (Voc)[V]	46,65	46,90	47,15	47,38	47,61	47,84
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	38,95	39,19	39,44	39,68	39,90	40,10
Prąd zwarcia (Isc) [A]	9,20	9,25	9,29	9,33	9,38	9,42
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	8,64	8,68	8,72	8,76	8,81	8,86

NOCT

Natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, AM1.5G

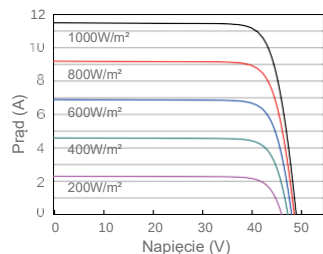
* Dla instalacji NexTracker, Maksymalne obciążenie statyczne, przód to 1800Pa, natomiast Maksymalne obciążenie statyczne, tył to 1800Pa.

WARUNKI PRACY

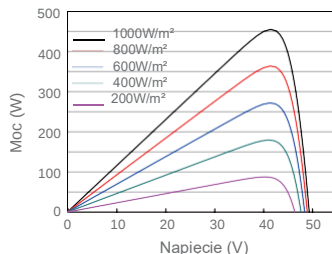
Maksymalne napięcie systemowe	1000V/1500V DC
Temperatura pracy modułu	-40°C~+85°C
Prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	20A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód*	5400Pa(112 lb/ft ²)
Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	2400Pa(50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ognia	UL Typ 1

CHARAKTERYSTYKA

Krzywa prąd-napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywa moc-napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywa prąd-napięcie JAM72S20-455/MR

