

Mono

## 470W MBB Half-Cell Module

JAM72S20 445-470/MR Series

### Wprowadzenie

Zastosowano ogniwa PERC multi busbar typu half cut. Zaletą jest wyższa moc wyjściowa, lepsza charakterystyka temperaturowa, zmniejszenie wpływu zacienienia, niższe ryzyko hot spotów oraz zwiększona odporność na obciążenie mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższa LCOE



Mniejsze straty na zacienieniu i rezystancji

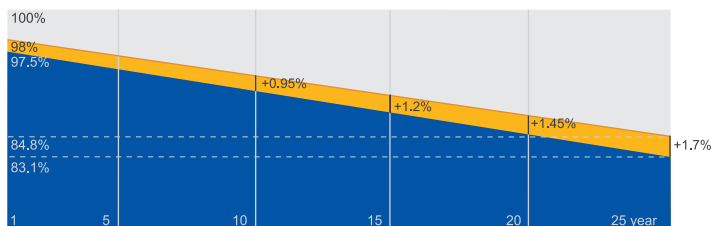


Większa tolerancja obciążenia mechanicznego

### Gwarancja

- 12 letnia gwarancja produktowa
- 25 letnia gwarancja mocy

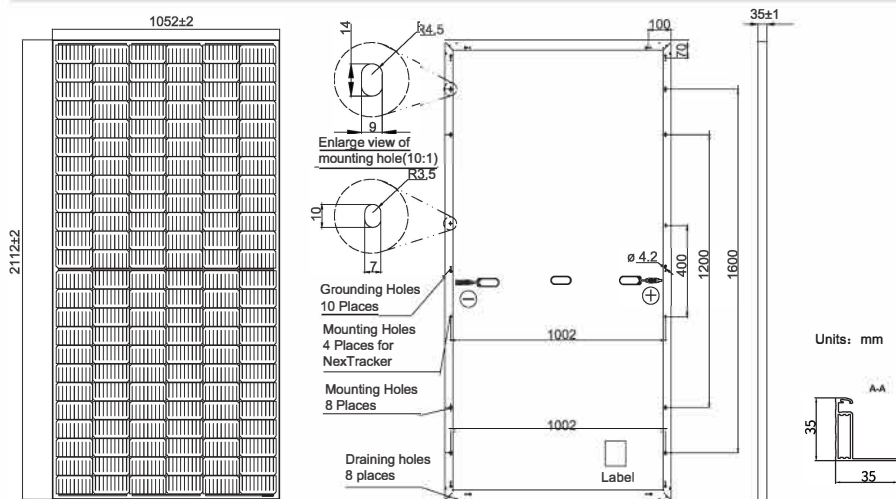
Roczny spadek 0,55%  
przez 25 lat



- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 System zarządzania
- ISO 14001: 2015 System zarządzania środowiskowego
- ISO 45001:2018 System zarządzania BHP
- IEC TS 62941: 2016 Moduły fotowoltaiczne (PV) naziemne - Wytyczne dotyczące zwiększenia pewności w projektowaniu modułów fotowoltaicznych, kwalifikacji i zatwierdzenia typu



Schematy



Uwaga: na życzenie możliwa modyfikacja koloru ramy i długości przewodu

Parametry

Ogniwa	Mono
Waga	24.7kg±3%
Wymiary	2112±2mm×1052±2mm×35±1mm
Przekrój przewodów	4mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG(UL)
Ilość ogniw	144 (6×24)
Junction Box	IP68, 3 diody
Złącza	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
Długość przewodu (wliczając złącza)	Portrait: 300mm(+)/400mm(-); Landscape: 1200mm(+)/1200mm(-)
Pakowanie	31szt/paleta 682szt/40ft kontener

Parametry elektryczne w STC

TYP	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Nominalna moc (Pmax) [W] Open	445	450	455	460	465	470
Napięcie obwodu (Voc) [V]	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15	50.31
Napięcie mocy maks. (Vmp) [V]	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43	42.69
Prąd zwarciov (Isc) [A]	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49	11.53
Prąd mocy maksymalnej (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 <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 Nasłonecznienie 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25°C, AM 1.5G

Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie dotyczą pojedynczego modułu i nie stanowią części oferty, służą jedynie do porównania 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
Nominalna moc (Pmax) [W] Open	336	340	344	348	352	355
Napięcie obwodu (Voc) [V]	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	47.84
Napięcie mocy maks. (Vmp) [V]	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	40.10
Prąd zwarciov (Isc) [A]	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	9.42
Prąd mocy maksymalnej (Imp) [A]	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	8.86

NOCT Nasłonecznienie 800W/m<sup>2</sup>, temp. 20°C, wiatr 1 m/s, AM 1.5G

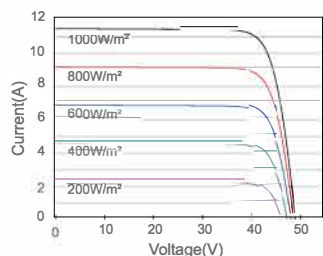
\*Przy montażu na trackerze , maks. obciążenie statyczne przód i tył 1800Pa.

Warunki pracy

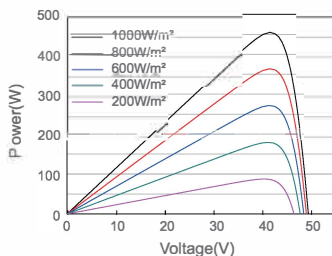
Maks. napięcie systemu	1000V/1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne zabezpieczenie	20A
Maks. obciążenie przód*	5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> )
Maks. obciążenie tył	2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Class II
Klasa ogniowa	UL Type 1

Charakterystyka

Krzywa prądowo-napięciowa JAM72S20-455/MR



Krzywa mocowo-napięciowa JAM72S20-455/MR



Krzywa prądowo-napięciowa JAM72S20-455/MR

