Harvest the Sunshine



Mono

470W MBB Half-Cell Module

JAM72S20 445-470/MR Series

Wprowadzenie

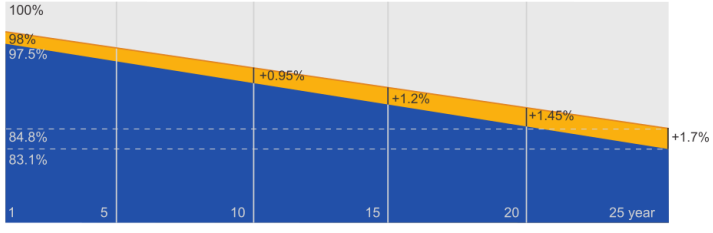
Zastosowano ogniwa PERC multi busbar typu half cut. Zaletą jest wyższa moc wyjściowa, lepsza charakterystyka temperaturowa, zmniejszenie wpływu zacienienia, niższe ryzyko hot spotów oraz zwiększona odporność na obciążenie mechaniczne.

- 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

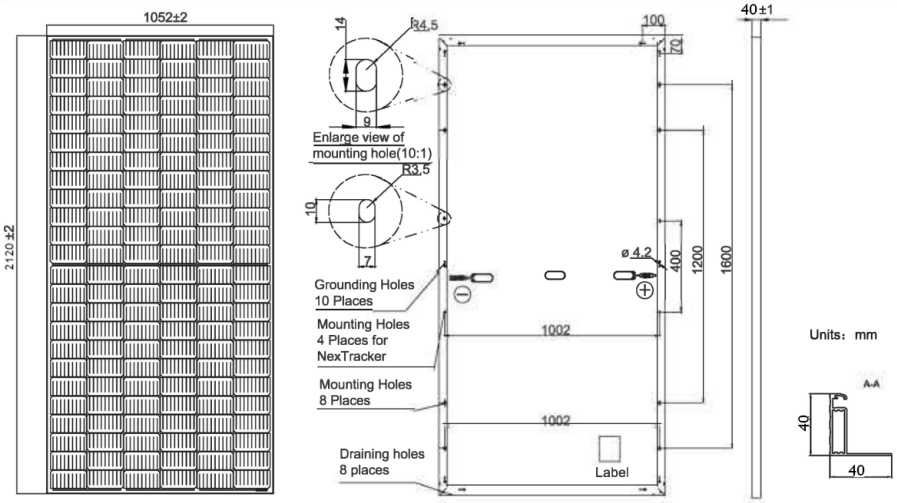
JA SOLAR

www.jasolar.com
Parametry mogą ulegać zmianom.
JA Solar ma prawo do ostatecznej ich interpretacji.

JA SOLAR

JAM72S20 445-470/MR Series

Schematy



Uwaga: na życzenie możliwa modyfikacja koloru ramy i długości przewodu

Parametry

Ogniwa	Mono
Waga	24.7kg±3%
Wymiary	2120±2mm×1052±2mm×40±1mm
Przekrój przewodów	4mm² (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	27szt/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 zwarciowy (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_Isc)	+0.044%/℃					
Współczynnik temperaturowy Voc(β_ Voc)	-0.272%/℃					
Współczynnik temperaturowy Pmax(γ_Pmp)	-0.350%/℃					
STC Nasłonecznienie 1000W/m², 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 zwarciowy (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/m², temp. 20°C, wiatr 1 m/s, AM 1.5G					

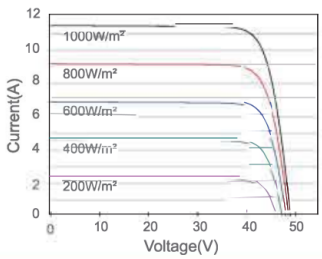
*Przy montażu na trackerze , maks. obciążenie statyczne przód i tył 1800Pa.

Warunki pracy

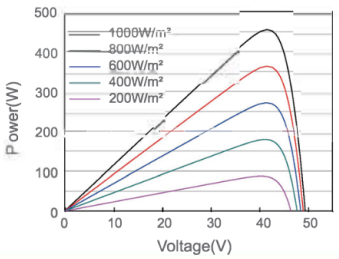
Maks. napięcie systemu	1000V/1500V DC
Temperatura pracy	-40℃~+85℃
Maksymalne zabezpieczenie	20A
Maks. obciążenie przód* Maks. obciążenie tył	5400Pa(112 lb/ft²) 2400Pa(50 lb/ft²)
NOCT	45±2℃
Klasa bezpieczeństwa	Class Ⅱ
Klasa ogniowa	UL Type 1

Charakterystyka

Krzywa prądowo-napięciowa JAM72S20-455/MR



Krzywa mocowo-napięciowa JAM72S20-455/MR



Krzywa prądowo-napięciowa JAM72S20-455/MR

