

Mono

Moduł z ogniwami
połówkowymi 465W MBB
JAM72S20 440-465/MR Seria

Prezentacja

Zastosowanie w module połówkowych ogniw typu multi-busbar PERC zapewnia wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność w zwiększonej temperaturze, ograniczenie efektu zacienienia, zmniejszenie ryzyka powstawania punktowych wypaleń oraz zwiększa odporność na obciążenie mechaniczne.



Większa moc wyjściowa



Niższy uśredniony koszt energii elektrycznej



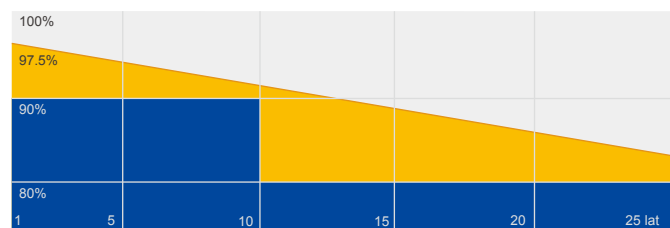
Mniejszy efekt zacienienia



Lepsza odporność na obciążenie mechaniczne

Dłuższa gwarancja

- 12-letnia gwarancja na produkt
- 25-letnia gwarancja zachowania stałej degradacji



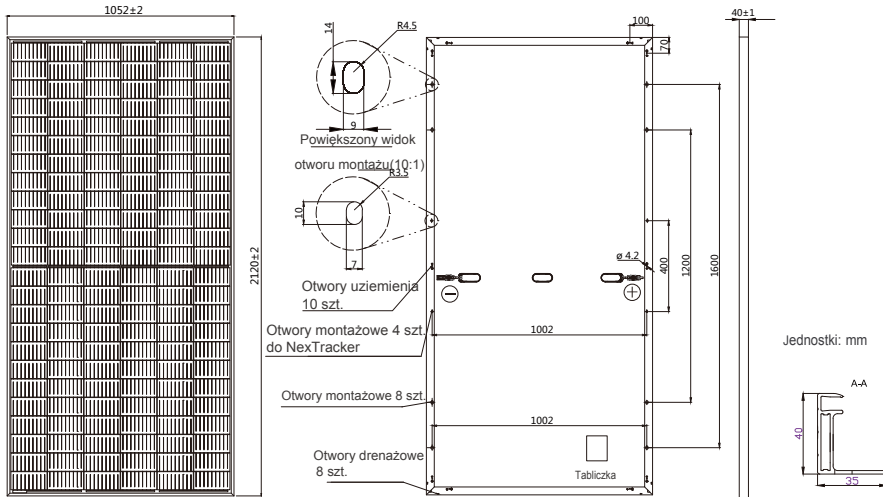
■ JA Gwarancja stałej degradacji ■ Gwarancja innych producentów

Posiadane certyfikaty

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania ochroną środowiska
- OHSAS 18001: 2007 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) - Dyrektywa kwalifikacyjna modułów PV pod względem budowy i rodzaju.



SCHEMAT MECHANICZNY



Uwaga: Na życzenie dostępne inne kolory ramy i długości przewodów.

SPECYFIKACJA

Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Waga	25.0 kg±3%
Wymiary	2120±2mm×1052±2mm×40±1mm
Przekrój przewodu	4mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	QC 4.10 (1000V) QC 4.10-35 (1500V)
Długość przewodów (w tym konektor)	W poziomie: 300mm(+)/400mm(-); W pionie: 1200mm(+)/1200mm(-)
Sposób pakowania	27 szt. na palecie 594 szt./40 ft kontener

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

TYP	JAM72S20 -440/MR	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR
Moc maksymalna (Pmax) [W]	440	445	450	455	460	465
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	49.40	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp) [V]	40.90	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43
Prąd zwarciov (Isc) [A]	11.28	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp) [A]	10.76	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96
Sprawność modułu [%]	19.7	20.0	20.2	20.4	20.6	20.8
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	Irradiancja (natężenie promieniowania) 1000W/m2, temperatura ogniwa 25°C, AM1.5G					

Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do konkretnego modułu i nie są częścią oferty. Służą one wyłącznie jako porównanie różnych typów modułów.
*Dla instalacji NexTracker test obciążenia statycznego: obciążenie na przód 2400Pa, obciążenie na tył 2400Pa.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NOCT

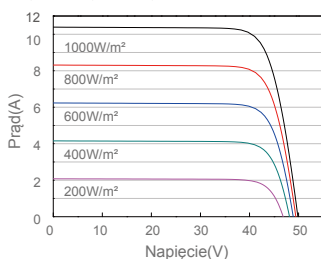
TYP	JAM72S20 -440/MR	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR
Moc maksymalna(Pmax) [W]	333	336	340	344	348	352
Napięcie obwodu otw.(Voc) [V]	46.40	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61
Napięcie przy Pmax(Vmp) [V]	38.70	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90
Prąd zwarciov(Isc) [A]	9.16	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38
Natężenie prądu przy Pmax(Imp) [A]	8.60	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81
NOCT	Irradiancja (natężenie promieniowania) 800W/m2, temperatura powietrza 20°C, prędkość wiatru 1 m/s, AM1.5G					

WARUNKI PRACY

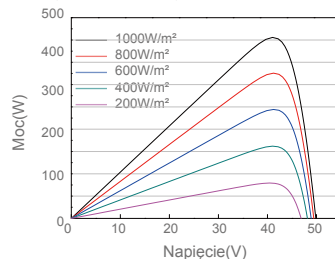
Maks. napięcie systemu	1000V/1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~ +85°C
Zabezpieczenie maksymalne	20A
Maks. obciążenie przodu*	5400Pa
Maks. obciążenie tyłu*	2400Pa
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa Klasyfikacja ppoż.	Klasa II UL Typ 1

CHARAKTERYSTYKA

Krzywe prąd-napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywe moc-napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywe prąd-napięcie JAM72S20-455/MR

