

Wykorzystaj światło słoneczne

Mono

Moduł półogniowy 465W MBB,
JAM72S20 440-465/MR

Seria

Wprowadzenie

Połączenie technologii multi-busbar ogniw PERC i konfiguracji półogniw w tych modułach zapewnia wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność zależną od temperatury otoczenia, zmniejszony efekt zacienienia przy wytwarzaniu energii, niższe ryzyko wystąpienia tzw. gorących punktów (hot-spotów), a także zwiększoną tolerancję na obciążenia mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy LCOE (Levelized Cost of Electricity)
uśredniony koszt energii elektrycznej



Mniej strat zacienienia i niższa strata rezystancyjna



Zwiększona tolerancja na obciążenia mechaniczne

Doskonałe warunki gwarancji

- 12-letnia Gwarancja na Produkt
- 25-letnia Gwarancja wydajności liniowej mocy wyjściowej



■ Gwarancja wydajności liniowej mocy wyjściowej ■ Zwykła gwarancja rynkowa JASolar

Pełna certyfikacja produktu

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 System zarządzania jakością ISO
- ISO 14001: 2015 System zarządzania środowiskiem ISO
- OHSAS 18001: 2007 System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) - specyfikacje techniczne dla kwalifikacji konstrukcji modułów PV i dla typu aprobaty technicznej

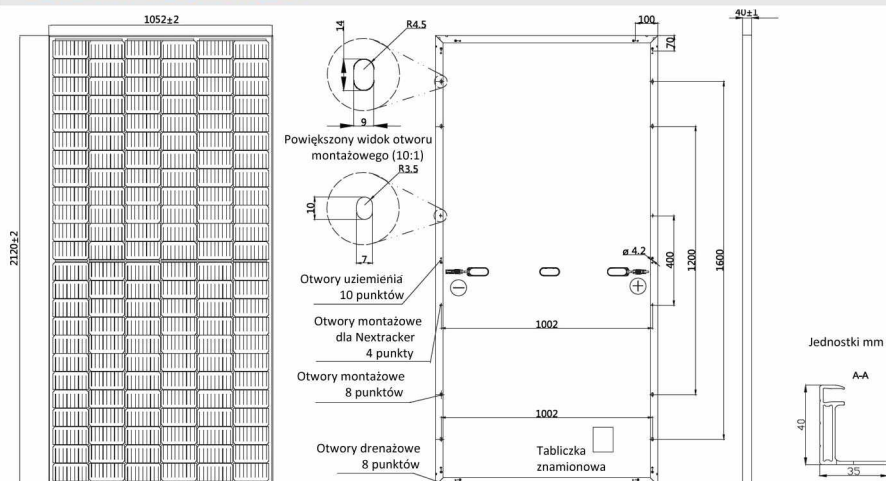


JASOLAR

www.jasolar.com
Dane techniczne podlegają zmianom technicznym i testom.
JA Solar zastrzega sobie prawo do interpretacji.



SCHEMAT MECHANICZNY



SPECYFIKACJA

Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Waga	25.0kg±3%
Wymiary	2120±2mmx1052±2mmx40±1 mm
Przekrój przewodu	4mm ² (IEC), 12AWG(UL)
Ilość ogniw i połączeń:	144 (6x24)
Skrzynka przyłączeniowa:	IP68, 3 diody
Konektor	QC 4.10(1000V) QC4.10-35(1500V)
Długości przewodów (z konektorem)	Pionowo:300mm(+)/400mm(-); Poziomo:1200mm(+)/1200mm(-)
Konfiguracja pakowania:	27 sztuk na palecie, 594 sztuk/kontener 40ft

Uwaga: niestandardowe kolory ramy oraz długości przewodów na zapytanie

PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA WARUNKÓW 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 maks. (Vmp) [V]	40.90	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) [A]	11.28	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49
Prąd w punkcie mocy maks. (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 (Standardowe warunki testowania)	Irradiancja 1000W/m ² , temperatura ogniwa 25°C, współczynnik AM1.5G					

Uwaga: dane elektryczne w tej ulotce nie dotyczą danego modułu i nie stanowią części oferty. Służą jedynie do porównania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA WARUNKÓW 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 otwartego (Voc) [V]	46.40	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61
Napięcie w punkcie mocy maks. (Vmp) [V]	38.70	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) [A]	9.16	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38
Prąd w punkcie mocy maks. (Imp) [A]	8.60	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81
NOCT (Nominalne warunki pracy ogniwa)	Irradiancja 800W/m ² , temperatura ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1m/s, współczynnik AM1.5G					

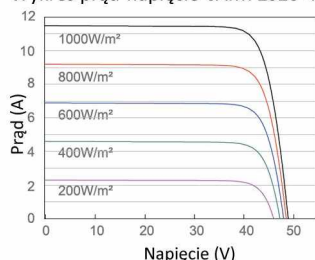
* Dla instalacji systemu NexTracker obciążenie statyczne: przód wynosi 1800 Pa, a tył wynosi 1800 Pa.

PARAMETRY PRACY

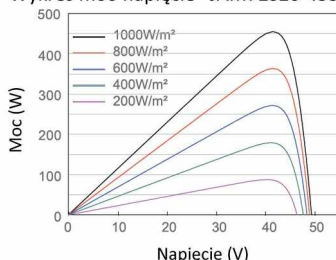
Maksymalne napięcie systemu	1000V/1500V DC
Zakres temperatury pracy	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik połączenia szeregowego	20A
Maks. obciążenie statyczne, przód*	5400Pa
Maks. obciążenie statyczne, tył*	2400Pa
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniowa	UL Typ 1

WYKRESY

Wykres prąd-napięcie JAM72S20-455/MR



Wykres moc-napięcie JAM72S20-455/MR



Wykres prąd-napięcie JAM72S20-455/MR

