

Panel fotowoltaiczny JA SOLAR JAM72S20-455/MR 455W

Gwarancja producenta na moc wyjściową	25 LAT
---------------------------------------	---------------

Gwarancja producenta na produkt	12 LAT
---------------------------------	---------------

Opis produktu

JA SOLAR to jedna z najbardziej znanych firm produkujących panele fotowoltaiczne.

Panel fotowoltaiczny JA SOLAR JAM72S20-455/MR 455W - najważniejsze cechy :

- Moc modułu 455W
- Ogniw w technologii Half Cell monokrystaliczne (zmniejszony wpływ zacienienia, mniejsze straty wewnętrzne, zmniejszone ryzyko powstawania gorących punktów tzw. Hot Spot)
- TIER 1
- Wysoka sprawność modułu 20,4%
- Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5%)
- Przetestowane i certyfikowane (CE, Klasa bezpieczeństwa II, Odporność ognia UL Type 1)
- 25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej
- 12 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)

Harvest the Sunshine

NOWOŚĆ

Mono

465W Moduł w technologii
połówkowej, PERC, multi-busbar
JAM72S20-440-465/MR Seria

Prezentacja

Połączenie w module technologii multi-busbar, ogniw połówkowych i PERC zapewnia wyższą moc wyjściową, ogranicza spadek mocy wskutek zwiększenia temperatury, zmniejsza wpływ zacinienia na wytwarzanie energii, obniża ryzyko gorących punktów, a także zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Dzięki powiększonym ogniwom do rozmiaru 166x166mm (M6) została zwiększona moc modułu.



Większa moc wyjściowa



Niski koszt



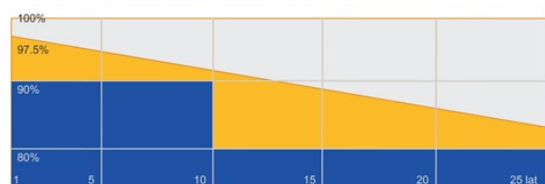
Mniejszy efekt zacinienia



Lepsza tolerancja obciążenia mechanicznego

Dłuższa gwarancja

- 12-letnia gwarancja na produkt
- 25-letnia gwarancja na wydajność liniową



■ Gwarancja mocy liniowej Ja Solar ■ Gwarancja innych producentów

Posiadane certyfikaty

IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730

ISO 9001: 2015 System zarządzania jakością

ISO 14001: 2015 System zarządzania ochroną środowiska

OHSAS 18001: 2007 System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

IEC TS 62941: 2016 Nazienne moduły fotowoltaiczne (PV) –
- Dyrektywa kwalifikacyjna modułów PV pod względem budowy i rodzaju



JA SOLAR

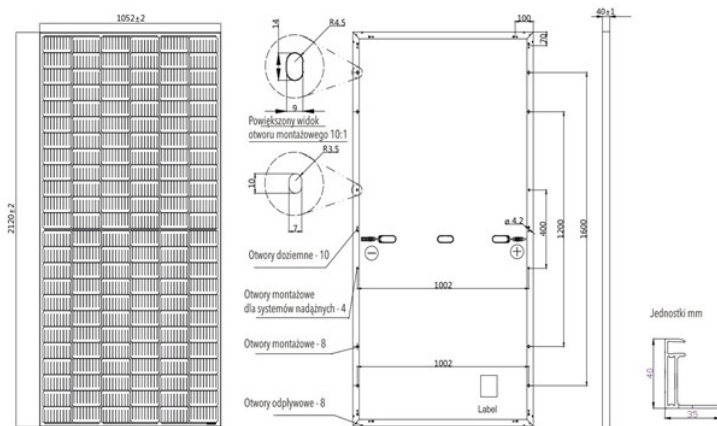
www.jasolar.com

Specifications subject to technical changes and tests.
JA Solar reserves the right of final interpretation.



JAM72S20 440-465/MR **Series**

SCHEMAT MECHANICZNY



Uwaga: Dostępne inne kolory ramy oraz długości przewodów na żądanie.

SPECYFIKACJA

Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Waga	25.0kg±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
Złącza	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
Konektory	Krótkie: 300mm(+)/400mm(-); Długie:1200mm(+)/1200mm(-)
Sposób pakowania	27 szt. na palecie 594 szt. w kontenerze

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 Obwodu Zamkniętego (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.

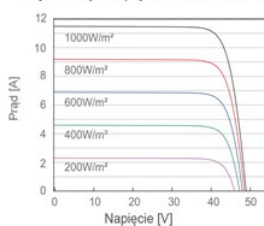
PARAMETRY ELEKTR W WAR NOCT

TYP	JAM72S20 -440/MR	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	Maks. Napięcie systemu	1000V/1500V DC
Moc Maksymalna (Pmax) [W]	333	336	340	344	348	352	Temperatura Pracy	-40 C ~+85 C
Napięcie Obwodu Otw. (Voc) [V]	46.40	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	Maks. prąd zabezpieczenia przeciążeniowego	20A
Napięcie przy Pmax (Vmp) [V]	38.70	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	Maks. obciążenie frontu	5400Pa
Prąd Obwodu Zamkniętego (Isc) [A]	9.16	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	Maks. obciążenie tyłu	2400Pa
Natężenie Prądu przy Pmax (Imp) [A]	8.60	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	NOCT	45±2 C
NOCT	Irradiancja (natężenie promieniowania) 800W/m², temperatura powietrza 20°C, predkość wiatru 1m/s, AM1.5G						Klasa bezpieczeństwa	Class II
							Stopień ochrony	IP Type 1

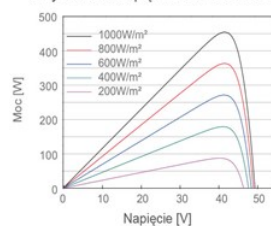
WARUNKI PRACY

CHARAKTERYSTYKA

Krzywa Prąd-Napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywa Moc-Napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywa Prąd-Napięcie JAM72S20-455/MR

