

JAM72S20 445-470/MR



Moduł w technologii połówkowej, PERC, multi-busbar JAM72S20 445-470/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 zacielenia na wytwarzanie energii, obniża ryzyko gorących punktów, a także zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne. Dzięki powiększonym ogniwom do rozmiaru 166x166mm (M6) została zwiększona noc modułu.

Jak czytać konfigurację paneli JA Solar

JAM

JA Solar
Monokrystaliczny

72

Ilość
wafli
krzemowych

S20

D - Bifacial (dwu-szybowy)
S - jedno-szybowy
2(x) - wielkość wafli
krzemowych
(x)0/1 - kolor (0 - Standard
1 - Fullblack)

445

Moc

/MR

MB - Bifacial
MR - Busbar >9
PR - busbar 5

Wszystkie panele oferowane przez Greto Polska wyposażone są w

złącze Stäubli : MC4



Większa moc wyjściowa



Niski koszt



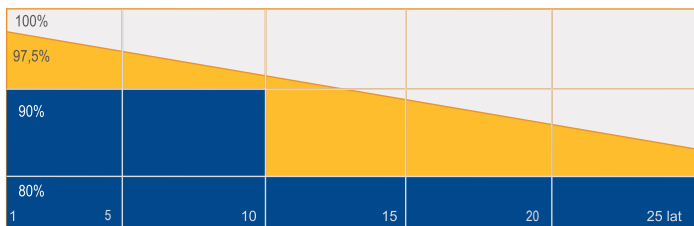
Mniejszy efekt zacielenia



Lepsza tolerancja obciążenia mechanicznego

Dłuższa gwarancja

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



■ Gwarancja mocy liniowej JA Solar

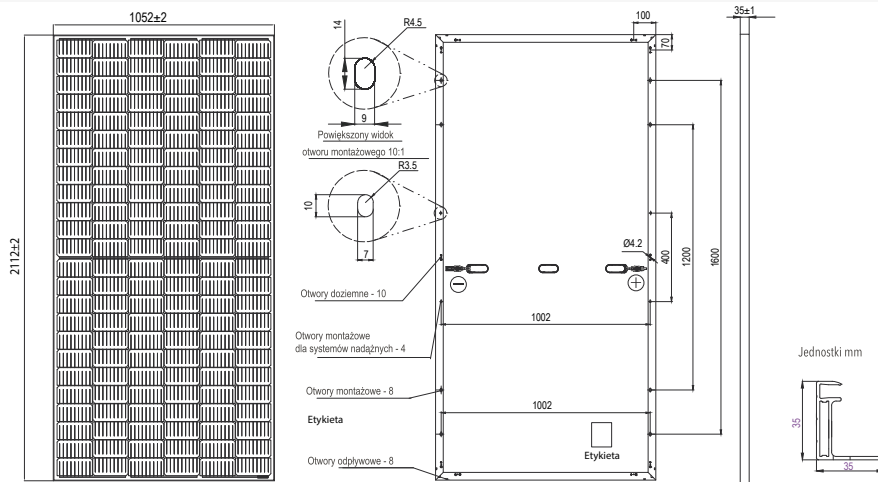
■ Gwarancja innych producentów

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 Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) -
Dyrektywa kwalifikacyjna modułów PV pod względem budowy i rodzaju



SCHEMAT MECHANICZNY



Uwaga: na życzenie dostępne są niestandardowe kolor ramy i długość kabla

SPECYFIKACJA

Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Waga	24,5kg±3%
Wymiary	2112±2mm x 1052±2mm x 35±1mm
Przekrój przewodu	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
Liczba ogniw	144 (6 x 24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącza	MC 4.10 MC 4.10-35
Konektory	Długość: 1200mm(+)/1200(-)
Sposób pakowania	31 szt. na palecie 682 szt. w kontenerze

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

TYP	JAM72S20-445/MR	JAM72S20-450/MR	JAM72S20-455/MR	JAM72S20-460/MR	JAM72S20-465/MR	JAM72S20-470/MR
Moc Maksymalna (Pmax) [W]	445	450	455	460	465	470
Napięcie Obwodu Otwartego (Voc) [V]	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15	50.31
Napięcie w Punkcie Mocy Maksymalnej (Vmp) [V]	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43	42.69
Prąd Obwodu Zamkniętego (Isc) [A]	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49	11.53
Prąd w Punkcie Mocy Maksymalnej (Imp) [A]	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01
Sprawność Modułu [%]	20.0	20.2	20.4	20.6	20.8	21.2
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/m ² , temperatura ogniwa 25°C, AM1.5G					

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NOCT

TYP	JAM72S20-445/MR	JAM72S20-450/MR	JAM72S20-455/MR	JAM72S20-460/MR	JAM72S20-465/MR	JAM72S20-470/MR
Moc Maksymalna (Pmax) [W]	336	340	344	348	352	355
Napięcie Obwodu Otw. (Voc) [V]	46.64	46.90	47.15	47.38	47.61	47.84
Napięcie przy Pmax (Vmp) [V]	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	40.10
Prąd Obwodu Zam. (Isc) [A]	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	9.42
Natęż. Prądu przy Pmax (Imp) [A]	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	8.86
NOCT	Irradiancja (natężenie promieniowania) 800W/m ² , temperatura powietrza 20°C, prędkość wiatru 1m/s, AM1.5G					

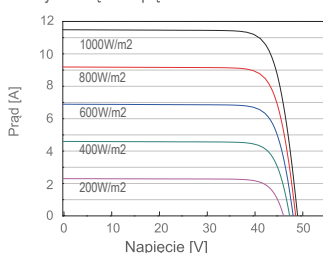
WARUNKI PRACY

Maks. Napięcie systemu	1000V/1500V DC
Temperatura Pracy	-40°C~+85°C
Maks.prąd zabezpieczenia przeciążeniowego	20A
Maks. obciążenie frontu	5400Pa
Maks. obciążenie tyłu	2400Pa
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Class II
Odporność ogniowa	UL Type 1

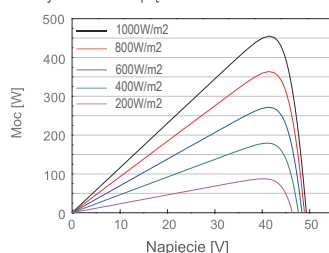
Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do konkretnego modułu i nie są częścią oferty. Służą one wyłącznie jako porównanie różnych typów modułów

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

Krzywa Prąd - Napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywa Moc - Napięcie JAM72S20-455/MR



Krzywa Prąd - Napięcie JAM72S20-455/MR

