

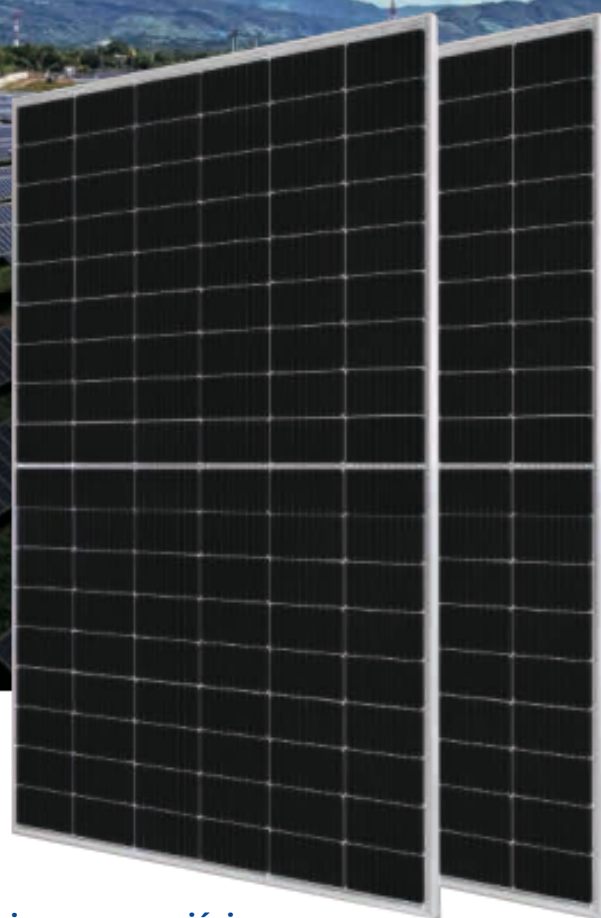
DEEP BLUE 3.0

Mono

415W MBB Half-Cell Module
JAM54S30 390-415/MR SERIA

WPROWADZENIE

Dzięki zastosowaniu technologii PERC w modułach half-cut 11MBB uzyskujemy wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność w zależności od temperatury, mniejszy wpływ efektu zacienienia na wytwarzanie energii, niższe ryzyko wystąpienia gorących punktów, a także zwiększoną tolerancję na obciążenia mechaniczne.



Niższy koszt produkcji energii elektrycznej



Wyższa moc wyjściowa



Mniejsze straty wynikające z efektu zacienienia i z rezystancji ogniwa



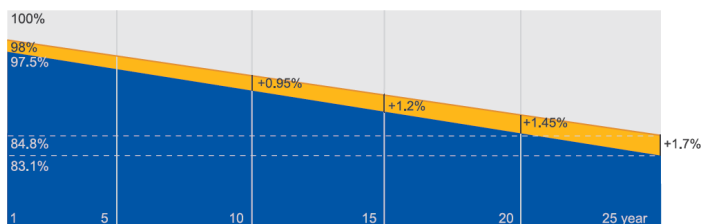
Lepsza tolerancja obciążenia mechanicznego

GWARANCJA

12-letnia gwarancja produktowa

0,55% roczna degradacja przez 25 lat

- 25-letnia gwarancja na wydajność liniową



■ Liniowa gwarancja mocy JA Solar

■ Standardowa gwarancja w branży

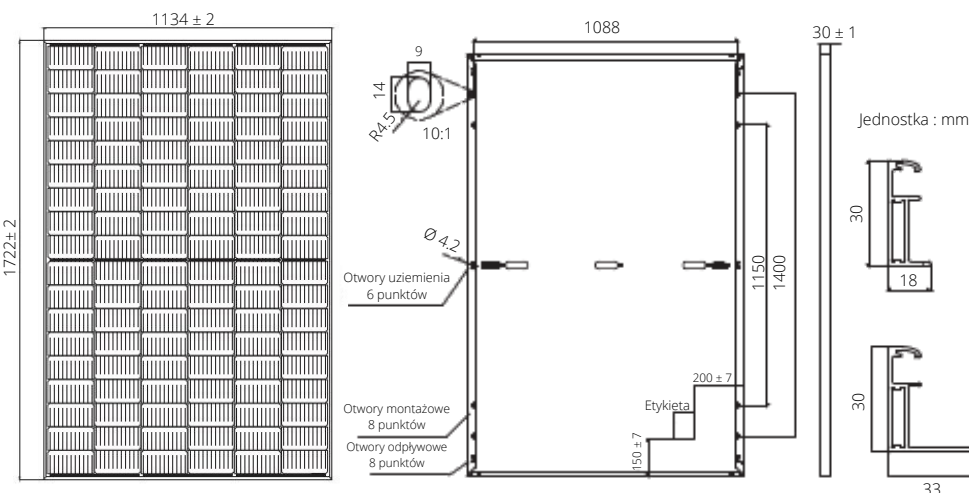
POSIADANE CERTYFIKATY

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskowego
- ISO 45001: 2018 System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Moduły fotowoltaiczne (PV) naziemne. Wytyczne dotyczące zwiększenia zaufania do kwalifikacji projektu modułu PV i zatwierdzenia typu.



SCHEMATY MECHANICZNE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



TYP OGNIWA

MONOKRYSTALICZNE

WAGA

21.5kg ± 3%

WYMIARY

1722 ± 2mm × 1134 ± 2mm × 30 ± 1mm

PRZEKRÓJ PRZEWODU

4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)

LICZBA OGNIW

108 (6×18)

SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA

IP68, 3 diody

ZŁĄCZE

QC 4.10 (1000V)
QC 4.10-35 (1500V)

DŁUGOŚĆ PRZEWODU (razem ze złączem)

Pionowo: 300mm(+)/400mm(-);
Poziomo: 1200mm(+)/1200mm(-)

SPOSÓB

36 sztuk / paleta

PAKOWANIA

936 sztuki / 40ft kontener

Uwaga: na żądanie dostępne inne kolory ramy oraz długości przewodów

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

TYP	JAM54S30-390/MR	JAM54S30-395/MR	JAM54S30-400/MR	JAM54S30-405/MR	JAM54S30-410/MR	JAM54S30-415/MR
Moc znamionowa (P _{max}) [W]	390	395	400	405	410	415
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) [V]	36.85	36.98	37.07	37.23	37.32	37.45
Napięcie w punkcie MPP (V _{mp}) [V]	30.64	30.84	31.01	31.21	31.45	31.61
Prąd obwodu zamkniętego (I _{sc}) [A]	13.61	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02
Natężenie prądu w punkcie MPP (I _{mp}) [A]	12.73	12.81	12.90	12.98	13.04	13.13
Sprawność modułu [%]	20.0	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3
Tolerancja mocy	0~+5W					
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (α _{Isc})	+0.045%/°C					
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{Voc})	-0.275%/°C					
Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{Pmp})	-0.350%/°C					

STC

Natężenie promieniowania 1000W/m², temperatura ogniwa 25°C, AM 1.5G

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

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NOTC

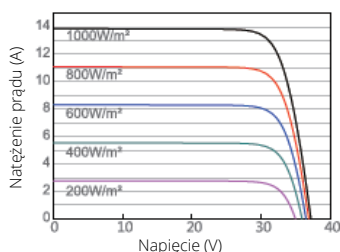
TYP	JAM54S30-390/MR	JAM54S30-395/MR	JAM54S30-400/MR	JAM54S30-405/MR	JAM54S30-410/MR	JAM54S30-415/MR
Maks. znamionowa moc (P _{max}) [W]	294	298	302	306	310	314
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) [V]	34.62	34.75	34.88	35.12	35.23	35.37
Napięcie w punkcie MPP (V _{mp}) [V]	28.87	29.08	29.26	29.47	29.72	29.89
Prąd obwodu zamkniętego (I _{sc}) [A]	10.89	10.96	11.03	11.10	11.16	11.22
Natężenie prądu w punkcie MPP (I _{mp}) [A]	10.18	10.25	10.32	10.38	10.43	10.50
NOTC	Natężenie promieniowania 800W/m ² , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, AM 1,5G					

WARUNKI PRACY

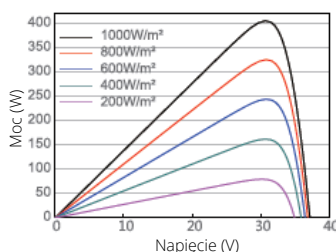
Maksymalne napięcie układu	1000V/ 1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	25A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa(112 lb/ft ²)
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa(50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniowa	UL Typ 1

CHARAKTERYSTYKA

Krzywa Prąd - Napięcie JAM54S30-405/MR



Krzywa Moc - Napięcie JAM54S30-405/MR



Krzywa Prąd - Napięcie JAM54S30-405/MR

