

## DEEP BLUE 3.0

Mono

Moduł półogniwa 550W MBB  
JAM72S30 525-550/MR Seria

### Wprowadzenie

Układy półogniwa – stworzone z wysokowydajnych ogniw PERC – zapewniają wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność w zależności od temperatury, obniżenie efektu zacinienia na generowanie energii, niskie ryzyko powstawania gorących punktów, a także zwiększoną tolerancję na obciążenie mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy współczynnik LCOE



Niższe zacinienie i niższe straty rezystancyjne

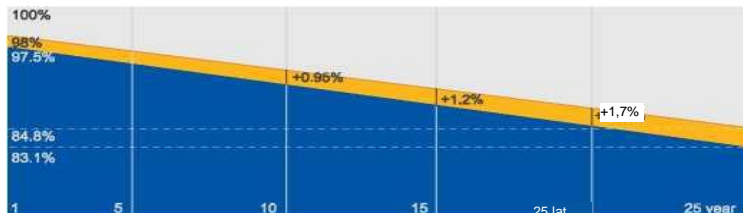


Wyższa tolerancja na obciążenie mechaniczne

### Gwarancja

- 12-letnia gwarancja na produkt
- 25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

spadek co roku o 0,55%  
przez okres 25 lat



■ Nowa gwarancja liniowej mocy wyjściowej modułu

■ Standardowa gwarancja liniowej mocy modułu

### Kompleksowa certyfikacja

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych – Wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji oraz homologacji typu modułów fotowoltaicznych



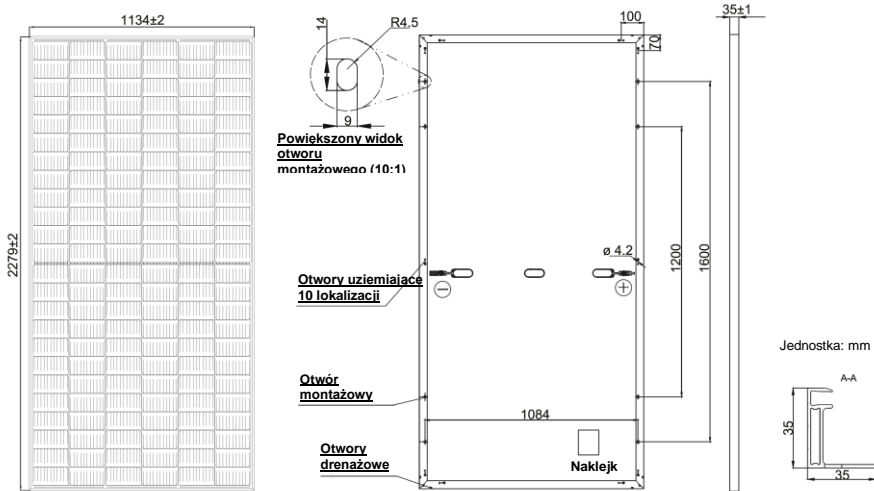
# JA SOLAR

[www.jasolar.com](http://www.jasolar.com)

Specyfikacje podlegają zmianom technicznym i badaniom.  
JA Solar zastrzega sobie prawa do ostatecznej interpretacji.



## SCHEMATY MECHANICZNE



Uwaga: niestandardowy kolor ramki i długość kabla dostępne na zamówienie

## SPECYFIKACJE

Ogniwo	Mono
Waga	28,6kg±3%
Wymiary	2279±2mmx1134±2mmx35±1 mm
Przekrój poprzeczny kabla	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG (UL)
Liczba ogniw	144 (6x24)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody
Złącze	QC 4,10(1000V) QC 4,1035(1500V)
Długość kabla (ze złączem)	Pionowo: 300mm(+)/400mm(-); Poziomo: 1300mm(+)/1300mm(-)
Konfiguracja opakowania	31 sztuk / paleta, 620 sztuk / kontener 40ft

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM72S30 -525/MR	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	525	530	535	540	545	550
Napięcie jałowe (Voc) [V]	49,15	49,30	49,45	49,60	49,75	49,90
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	41,15	41,31	41,47	41,64	41,80	41,96
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	13,65	13,72	13,79	13,86	13,93	14,00
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	12,76	12,83	12,90	12,97	13,04	13,11
Sprawność modułu [%]	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3
Tolerancja mocy	0~+5W					
Współczynnik temperaturowy Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0,045%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β <sub>Voc</sub> )	-0,275%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ <sub>Pmp</sub> )	-0,350%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura ognia 25 C, masa powietrza 1,5G					

Uwaga: Dane elektryczne zawarte w tej karcie katalogowej nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są one częścią oferty. Służą jedynie do porównywania różnych typów modułu

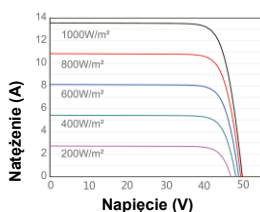
## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

## WARUNKI PRACY

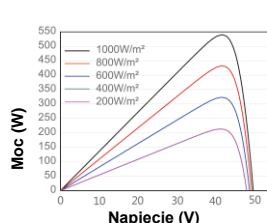
TYP	JAM72S30 -525/MR	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR		
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	397	401	405	408	412	416	Maksymalne napięcie układu	1000V/1500V DC
Napięcie jałowe (Voc) [V]	46,05	46,18	46,31	46,43	46,55	46,68	Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie pracy (Vmp) [V]	38,36	38,57	38,78	38,99	39,20	39,43	Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika w połączeniach szeregowych	25A
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	10,97	11,01	11,05	11,09	11,13	11,17	Maksymalne obciążenie statyczne, przód*	5400 Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )
Maksymalny prąd pracy (Imp) [A]	10,35	10,39	10,43	10,47	10,51	10,55	Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	2400 Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	Natężenie promieniowania 800 W/m <sup>2</sup> , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s, masa powietrza 1,5 G						NOCT	45±2°C
							Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
							Reakcja modułu na ogień	UL typ 1

## CHARAKTERYSTYKA

Krzywa prąd-napięcie JAM72S30-540/MR



Krzywa moc-napięcie JAM72S30-540/MR



Krzywa prąd-napięcie JAM72S30-540/MR

