

Link do produktu: <https://sklep.abatronik.pl/panel-fotowoltaiczny-ja-solar-jam54s30-400mr-400w-p-464.html>



## Panel fotowoltaiczny JA Solar JAM54S30-400MR 400W

Cena brutto	<b>50,00 zł</b>
Cena netto	<b>40,65 zł</b>
Numer katalogowy	<b>JAM54S30</b>
Kod producenta	<b>JAM54S30</b>

### Opis produktu

Panele noszą ślady zarysowania ramy, szkła, pęknięcia, mogą mieć obcięte końcówki MC4. Uszkodzenia powstałe podczas montażu, magazynowania, przeładunku, transportu itp.

### Najważniejsze cechy i parametry techniczne:

- Zakres mocy: od 400 W do 425 W – elastyczność dopasowania do różnych projektów instalacyjnych.
- Sprawność modułu w zakresie: 20,5% – 21,8%, co gwarantuje wysoki uzysk energii.
- Ogniwa PERC w technologii 11BB zapewniają wyższą moc wyjściową i ograniczenie strat rezystancyjnych.
- Technologia połówkowych ogni minimalizuje wpływ zacielenia i ryzyko punktowych wypaleń.
- Stylowa czarna rama i konstrukcja bezszcelinowa podnoszą estetykę instalacji.
- Wymiary modułu: 1722 × 1134 × 30 mm, waga: 19,5 kg – kompaktowa i lekka konstrukcja.
- 120 ogniw w konfiguracji 6x18, z solidną skrzynką przyłączeniową IP68 z 3 diodami bocznikującymi.
- Długość kabli: 1100 mm (+/-) w konfiguracji poziomej, inne dostępne na zamówienie.
- Zakres temperatury pracy: od -40°C do +85°C, NOCT: 45±2°C.
- Maksymalne napięcie systemowe: 1000V/1500V DC, maksymalny prąd bezpiecznika: 25A.
- Odporność na obciążenia: 5400 Pa (przód), 2400 Pa (tył) – doskonała wytrzymałość mechaniczna.
- Tolerancja mocy: 0~+5 W – rzeczywista moc paneli często przewyższa wartość znamionową.
- Współczynniki temperaturowe: I<sub>sc</sub> +0,045%/°C, V<sub>oc</sub> -0,275%/°C, P<sub>max</sub> -0,350%/°C.
- Certyfikaty: IEC 61215, IEC 61730, UL 61215/61730, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 62941.
- Gwarancja: 12 lat na produkt oraz 25 lat liniowej gwarancji mocy – z maksymalną degradacją 0,55% rocznie.

# Harvest the Sunshine

DEEP BLUE 3.0 Pro

Mono

Moduł z ogniwami  
połówkowymi 425W MBB  
JAM54S30 400-425/GR Seria

## Prezentacja

Zastosowanie w module ogniw typu 11BB PERC oraz technologii połączenia bezszczelinowego zapewnia wyższą moc wyjściową i lepszą wydajność, a ograniczenie szczelin pomiędzy ogniwami nadaje modułowi atrakcyjny wygląd. Z ogniwami połówkowymi ograniczony zostaje efekt zacienienia, zmniejsza się ryzyko powstawania punktowych wypaleń, a produkcja prądu jest bardziej niezawodna i stabilna.



Większa moc wyjściowa



Niższy uśredniony  
koszt energii elektrycznej



Mniejszy efekt zacienienia



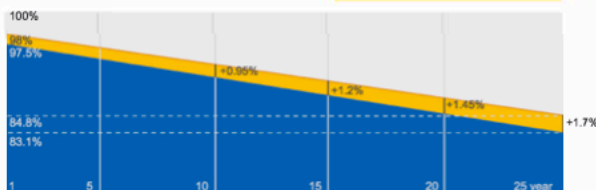
Lepsza odporność na obciążenie mechaniczne

## Dłuższa gwarancja

12-letnia gwarancja na produkt

25-letnia gw. zach. stałej degradacji

0.55% Roczna degradacja  
w okresie 25 lat



■ Nowa gwarancja stałej degradacji ■ Standardowa gwarancja stałej degradacji

## Posiadane certyfikaty

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730  
ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania ochroną środowiska
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC 62941: 2019 Nziemne moduły fotowoltaiczne (PV) - System jakości produkcji modułów PV.



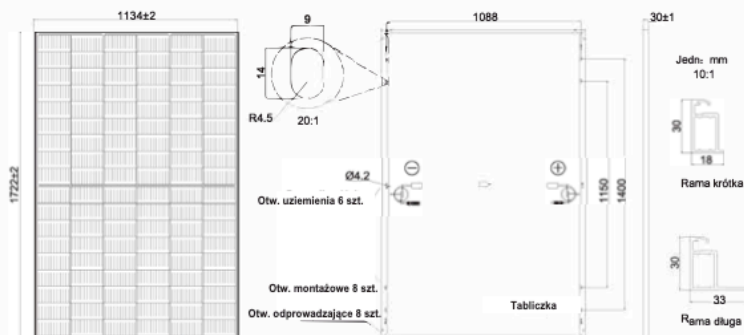
# JASOLAR

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

Specyfikacja podlega zmianom technicznym oraz testom.  
JASolar zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji.



**RYSUNKI TECHNICZNE**



Uwaga: Na życzenie dostępne inne kolory ramy i długości przewodów.

**SPECYFIKACJA**

Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Waga	19.5kg
Wymiary	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
Przekrój przewodu	4mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG(UL)
Liczba ogniw	108(6x18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Długość przewodów (W tym konektor)	Pionowo: 200mm(+)/300mm(-); Poziomo: 1100mm(+)/1100mm(-)
Szyba przód	2.8mm
Sposób pakowania	36 szt./paleta 936 szt./kontener 40HQ

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC**

TYP	JAM54S30 -400/GR	JAM54S30 -405/GR	JAM54S30 -410/GR	JAM54S30 -415/GR	JAM54S30 -420/GR	JAM54S30 -425/GR
Moc maksymalna (Pmax) [W]	400	405	410	415	420	425
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	37.07	37.23	37.32	37.45	37.58	37.72
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp) [V]	31.01	31.21	31.45	31.61	31.80	31.98
Prąd zwarcia (Isc) [A]	13.79	13.87	13.95	14.02	14.10	14.18
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp) [A]	12.90	12.98	13.04	13.13	13.21	13.29
Sprawność modułu [%]	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5	21.8
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	Irradiancja 1000W/m <sup>2</sup> , 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 ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NOCT**

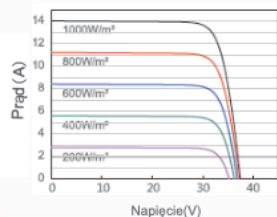
TYP	JAM54S30 -400/GR	JAM54S30 -405/GR	JAM54S30 -410/GR	JAM54S30 -415/GR	JAM54S30 -420/GR	JAM54S30 -425/GR
Moc maksymalna(Pmax) [W]	302	306	310	314	318	322
Napięcie obwodu otw.(Voc) [V]	34.88	35.12	35.23	35.37	35.50	35.64
Napięcie przy Pmax(Vmp) [V]	29.26	29.47	29.72	29.89	30.09	30.26
Prąd zwarcia(Isc) [A]	11.03	11.10	11.16	11.22	11.29	11.36
Napięcie prądu przy Pmax(Imp) [A]	10.32	10.38	10.43	10.50	10.57	10.64
NOCT	Irradiancja 800W/m <sup>2</sup> , temp. powietrza 20°C, prędkość wiatru 1 m/s, AM1.5					

**WARUNKI PRACY**

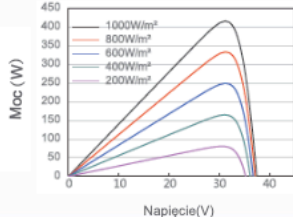
Maks. napięcie systemu	1000V/1500V DC
Temperatura pracy	-40 C ~+85 C
Zabezpieczenie maksymalne	25A
Maks. obciążenie przodu	5400Pa
Maks. obciążenie tyłu	2400Pa
NOCT	45±2 C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Bezpieczeństwo ppoż.	UL Typ 1

**CHARAKTERYSTYKA**

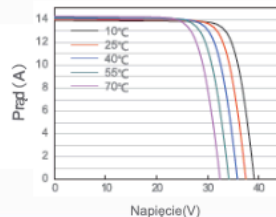
Krzywe prąd-napięcie JAM54S30-415/GR



Krzywe moc-napięcie JAM54S30-415/GR



Krzywe prąd-napięcie JAM54S30-415/GR



**Premium Cells, Premium Modules**

Wersja nr : Global\_EN\_20221107A