

# Harvest the Sunshine

## DEEP BLUE 3.0 Light

Mono

415W moduł półogniowy MBB  
JAM54S30 390-415/MR Seria

### Wprowadzenie

Złożona z wieloszynowych 11-BB ogniw PERC, konfiguracja modułów półogniowych oferuje zalety większej mocy wyjściowej, lepszej wydajności w zależności od temperatury, mniejszego efektu przesłaniania na wytwarzanie energii, niższego ryzyka wystąpienia gorących punktów, a także zwiększonej tolerancji na obciążenia mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy współczynnik LCOE



Mniej zacienienia i niższa strata rezystancyjna

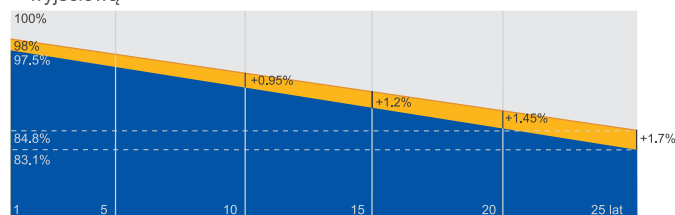


Lepsza tolerancja mechaniczna ładowania

### Gwarancja najwyższej jakości

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

Roczna degradacja na poziomie 0,55% przez 25 lat



■ Nowa gwarancja mocy liniowej

■ Gwarancja na standardową modułową moc liniową

### Kompleksowe certyfikaty

- 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 bhp
- IEC TS 62941: 2016 Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) – Wytyczne dotyczące zwiększenia zaufania do kwalifikacji projektu modułu PV i homologacji typu



# JASOLAR

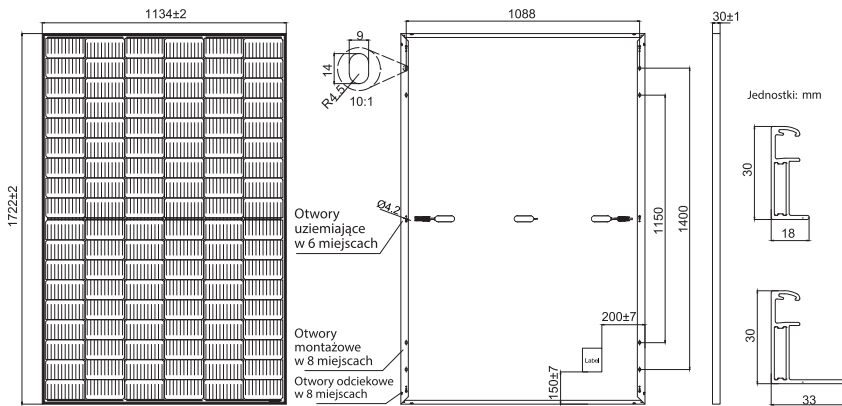
[www.jasolar.com](http://www.jasolar.com)

Dane techniczne zależne od zmian technicznych i badań. JA Solar zastrzega sobie prawo ostatecznej interpretacji.



**SCHEMATY MECHANICZNE**

**SPECYFIKACJE**



Ogniwo	Mono, 11-BB
Waga	21.5 kg±3%
Wymiary	1722±2 mm×1134±2 mm×30±1 mm
Przekrój kabla	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
Liczba ogniw	108 (6x18)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody
Złącze	MC4 (1000V) MC4-EVO2 (1500V)
Długość kabla (razem ze złączem)	1200mm(+)/1200mm(-)
Konfiguracja opakowania	36 szt. / paleta, 936 szt. / kontener

Uwaga: na żądanie dostępne są niestandardowy kolor ramy i długość kabla

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC**

TYP	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	390	395	400	405	410	415
Napięcie jałowe (Voc) [V]	36.85	36.98	37.07	37.23	37.32	37.45
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	30.64	30.84	31.01	31.21	31.45	31.61
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	13.61	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02
Maksymalny pobór prądu (Imp) [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 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 ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1,5G					

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

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT**

**WARUNKI PRACY**

TYP	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR	Maksymalne napięcie układu	1000V/1500V DC
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	294	298	302	306	310	314	Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Napięcie jałowe (Voc) [V]	34.62	34.75	34.88	35.12	35.23	35.37	Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego	25A
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	28.87	29.08	29.26	29.47	29.72	29.89	Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	10.89	10.96	11.03	11.10	11.16	11.22	Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	10.18	10.25	10.32	10.38	10.43	10.50	NOCT	45±2°C
NOCT	Natężenie promieniowania 800W/m <sup>2</sup> , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, masa powietrza 1,5G						Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
							Odporność modułu na ogień	UL Type 1/ klasa C

**WŁAŚCIWOŚCI JAM54S30-405/MR**

