

## DEEP BLUE 3.0 Light

Mono

415W MBB  
Czarny moduł półogniowy  
JAM54S31 380-405/MR Seria

### Wprowadzenie

Złożona z ogniw 11BB 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 zwiększoną tolerancję na obciążenia mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy uśredniony koszt energii elektrycznej



Mniej zacielenia i niższa strata rezystancyjna

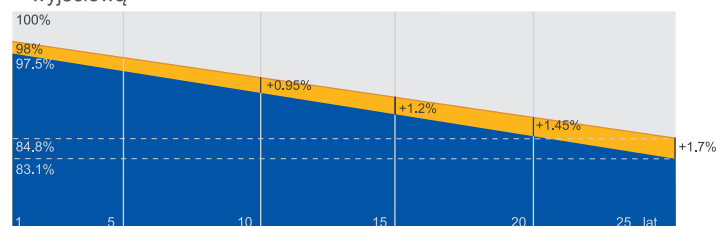


Lepsza tolerancja mechaniczna ładowania

### Gwarancja najwyższej jakości

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

Roczna degradacja na poziomie 0,55% przez 25 lat



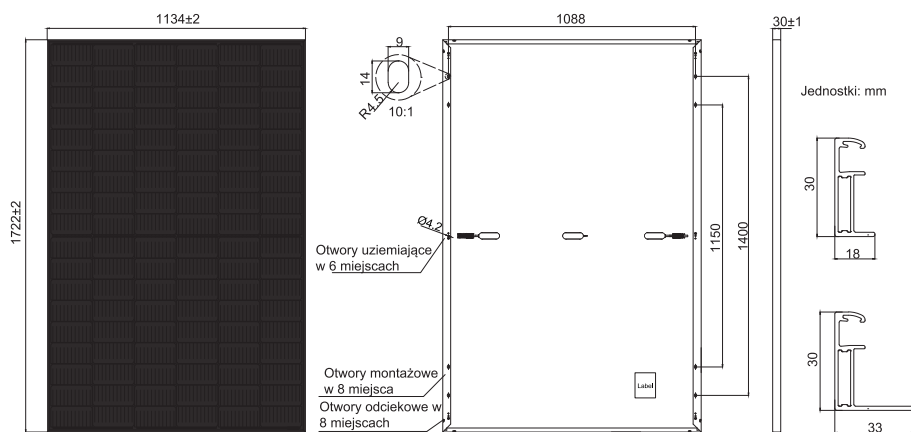
■ Nowa gwarancja mocy liniowej ■ Gwarancja na standardową modułową moc liniową

### 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



**SCHEMATY MECHANICZNE**



**SPECYFIKACJE**

Ogniwo	Mono
Waga	21,5kg ± 3%
Wymiary	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
Przekrój kabla	4mm <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)	Pionowo: 300mm(+)/400mm(-); Poziomo: 1200mm(+)/1200mm(-)
Konfiguracja opakowania	36szt./paleta, 936szt./kontener 40ft

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

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC**

TYP	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	380	385	390	395	400	405
Napięcie jałowe (Voc) [V]	36.58	36.71	36.85	36.98	37.07	37.23
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	30.28	30.46	30.64	30.84	31.01	31.21
Prąd zwarciov (Isc) [A]	13.44	13.52	13.61	13.70	13.79	13.87
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	12.55	12.64	12.73	12.81	12.90	12.98
Sprawność modułu [%]	19.5	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7
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.

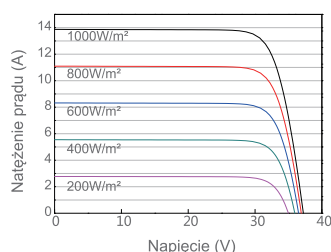
**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT**

**WARUNKI PRACY**

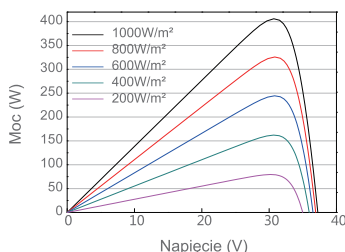
TYP	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR	WARUNKI PRACY
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	286	290	294	298	302	306	Maksymalne napięcie układu 1000V/1500V DC
Napięcie jałowe (Voc) [V]	34.36	34.49	34.62	34.75	34.88	35.12	Temperatura robocza -40 C ~+85 C
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	28.51	28.68	28.87	29.08	29.26	29.47	Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego 25A
Prąd zwarciov (Isc) [A]	10.75	10.82	10.89	10.96	11.03	11.10	Maksymalne obciążenie statyczne, przód* 5400Pa(112lb/ft <sup>2</sup> ) Maksymalne obciążenie statyczne, tył* 2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	10.03	10.11	10.18	10.25	10.32	10.38	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
							Działanie ognia UL Typ 1

**WŁAŚCIWOŚCI**

Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM54S31-405/MR



Krzywa moc - napięcie JAM54S31-405/MR



Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM54S31-405/MR

