

## DEEP BLUE 3.0 Light

Mono

Półogniowy moduł  
405W MBB  
JAM54S31 380-405/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 zacinienia i niższa strata rezystancyjna

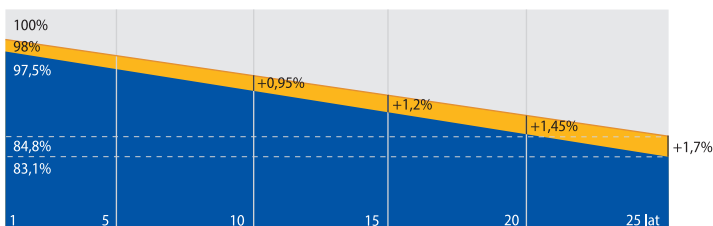


Lepsza tolerancja mechaniczna ładowania

### 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

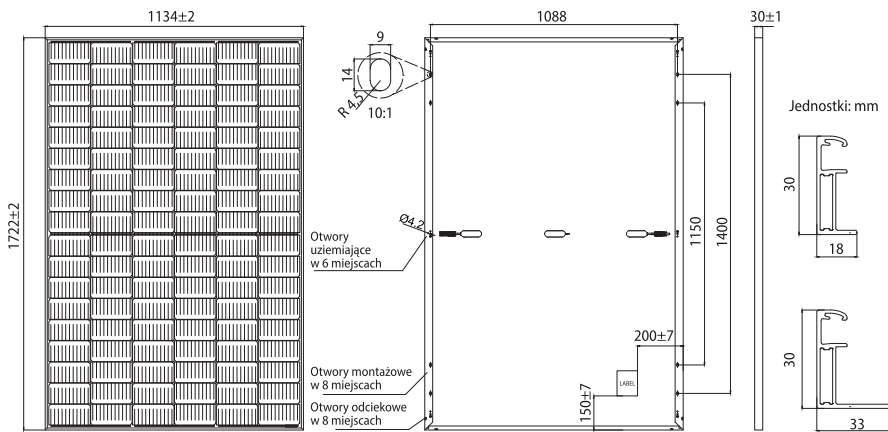
■ Gwarancja na standardową modułową moc liniową

### 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 Nziemne moduły fotowoltaiczne (PV)  
- Wytyczne dotyczące zwiększenia zaufania do kwalifikacji projektu modułu PV i homologacji typu



**SCHEMATY MECHANICZNE**



**SPECYFIKACJE**

Ogniwo	Mono, 11-BB
Waga	21,5±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 (6×18)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody
Złącze	MC4 (1000 V) MC4-EVO2 (1500 V)
Długość kabla (ze złączem)	1200 (+)/1200 (-)
Konfiguracja opakowania	36 szt./paleta 936 szt./kontener

Uwaga! Na zamówienie 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	31,03	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~+5 W					
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>Voc</sub> )	-0,350% / °C					
STC	Natężenie promieniowania 1000 W/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1,5 G					

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

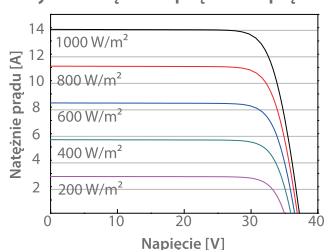
**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT**

**WARUNKI PRACY**

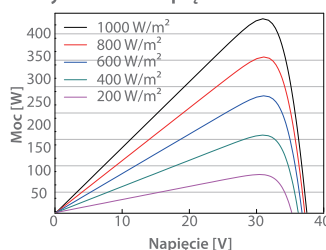
TYP	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR	WARUNKI PRACY
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	286	290	294	298	302	306	Maks. napięcie układu 1000 V / 1500 V DC
Napięcie jałowe (Voc) [V]	34,36	34,49	34,62	34,75	34,88	35,12	Temperatura robocza -40°C ~ 85°C
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	28,51	28,68	28,87	29,08	29,26	29,47	Wartość maks. bezpiecznika szeregowego 25 A
Prąd zwarciov (Isc) [A]	10,75	10,82	10,89	10,96	11,03	11,10	Maks. obciążenie statyczne, przód 5400 Pa Maks. obciążenie statyczne, tył 2400 Pa
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	10,03	10,11	10,18	10,25	10,32	10,38	NOCT 45±2°C
NOCT	Natężenie promieniowania 1000 W/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1,5 G						Klasa bezpieczeństwa Klasa 2
							Oporność modułu na ogień UL Typu 1 / klasa C

**WŁAŚCIWOŚCI JAM54S31 405/MR**

Krzywa natężenie prądu - napięcie



Krzywa moc - napięcie



Krzywa natężenie prądu - napięcie

