

DEEP BLUE 3.0

Mono

Moduł półogniowy 415W MBB
JAM54S30 390-415/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 zacienienia i niższa strata rezystancyjna

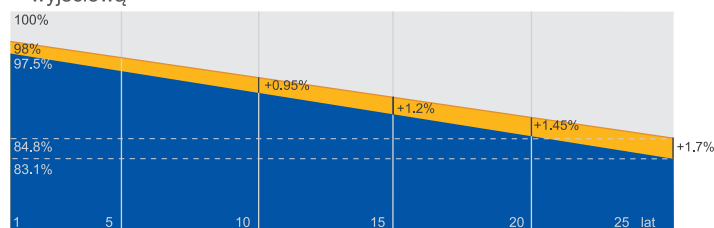


Lepsza tolerancja mechaniczna ładowania

Gwarancja najwyższej jakości

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

Roczna degradacja na poziomie 0,55% przez 25 lat



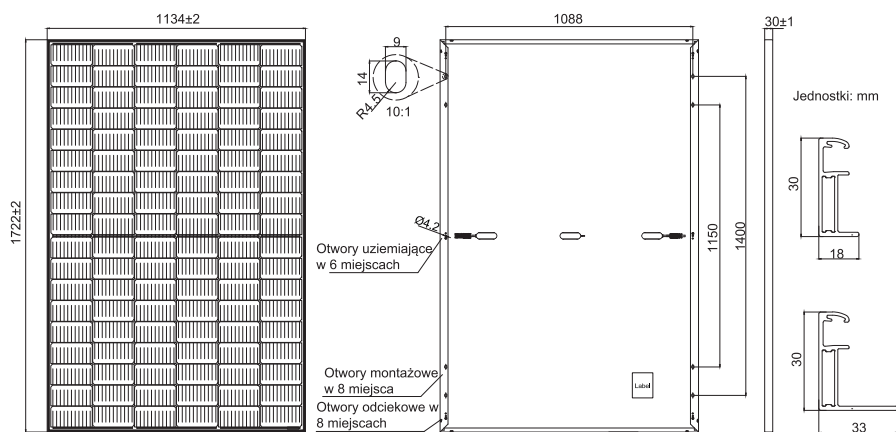
■ Nowa gwarancja mocy liniowej ■ Gwarancja na standardową modułową moc liniową

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



SCHEMATY MECHANICZNE



SPECYFIKACJE

Ogniwo	Mono
Waga	21,5 kg ± 3%
Wymiary	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
Przekrój kabla	4mm ² (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	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 zwarciaowy (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 _{Isc})	+0.045%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc(β _{Voc})	-0.275%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax(γ _{Pmp})	-0.350%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m ² , 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

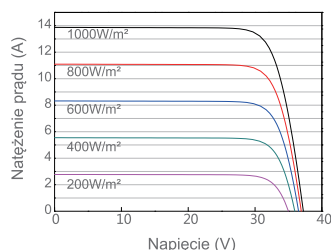
TYP	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	294	298	302	306	310	314
Napięcie jałowe (Voc) [V]	34.62	34.75	34.88	35.12	35.23	35.37
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	28.87	29.08	29.26	29.47	29.72	29.89
Prąd zwarciaowy (Isc) [A]	10.89	10.96	11.03	11.10	11.16	11.22
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	10.18	10.25	10.32	10.38	10.43	10.50
NOCT	Natężenie promieniowania 800W/m ² , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, masa powietrza 1,5G					

WARUNKI PRACY

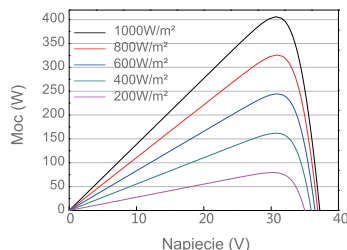
Maksymalne napięcie układu	1000V/1500V DC
Temperatura robocza	-40 C ~+85 C
Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego	25A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód*	5400Pa(112lb/ft ²)
Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	2400Pa(50lb/ft ²)
NOCT	45±2 C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Działanie ognia	UL Typ 1

WŁAŚCIWOŚCI

Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM54S30-405/MR



Krzywa moc - napięcie JAM54S30-405/MR



Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM54S30-405/MR

