

DEEP BLUE 3.0 Light

Mono

Moduł półogniowy 415WMBB

JAM54S30 390-415/MR **Seria**

Wprowadzenie

Układy półogniowe - wykonane z ogniów 11BB PERC - zapewniają wyższą moc wyjściową, lepszą wydajność w zależności od temperatury, obniżenie efektu zacienienia generowania energii, niskie ryzyko powstawania gorących punktów, a także zwiększoną tolerancję na obciążenie mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy współczynnik LCOE



Niższe zacienienie i niższe straty rezystancyjne

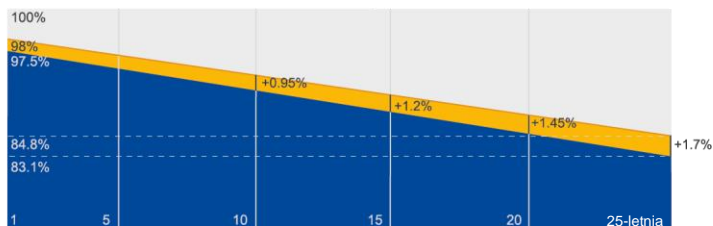


Wyższa tolerancja na obciążenie mechaniczne

Gwarancja najwyższej jakości

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

roczny spadek mocy o 0,55% przez okres 25 lat



■ liniowa gwarancja mocy

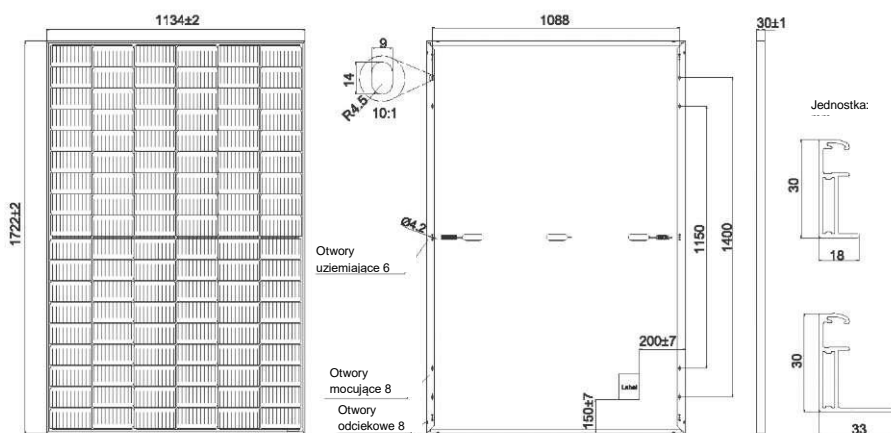
■ Standardowa liniowa gwarancja mocy

Kompleksowa certyfikacja

- 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 bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych – Wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji oraz homologacji typu modułów fotowoltaicznych



SCHEMATY MECHANICZNE



Uwaga: niestandardowy kolor ramki i długość kabla dostępne na zamówienie

DANE TECHNICZNE

Ogniwo	Mono
Waga	21,5kg±3%
Wymiary	1722±2mm×1134±2mm×30±1 mm
Przekrój poprzeczny kabla	4mm ² (IEC), 12AWG(UL)
Liczba ogniw	108 (6x18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	QC 4,10 (1000V) QC 4,10-35(1500 V)
Długość kabla (ze złączem)	Pionowo: 300mm (+) /400mm (-); Poziomo: 1200mm (+) /1200mm (-)
Konfiguracja opakowania	36 sztuk/paleta, 936 sztuk/kontener 40ft

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 _{Isc})	+0,045%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β _{Voc})	-0,275%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ _{Pmp})	-0,350%/°C					
STC	Irradiancja 1000W/m ² , temperatura ogniwa 25°C, wsp. masy powietrza 1,5G					

Uwaga: Dane elektryczne zawarte w tej karcie katalogowej nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są one częścią oferty. Służą jedynie do porównywania różnych typów modułu.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

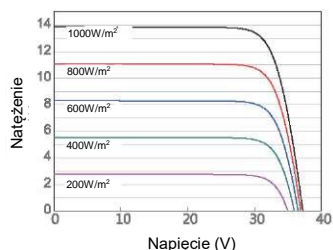
TYP	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	294	298	302	306	310	314
Napięcie jałowe (Voc) [V]	34,62	34,75	34,88	35,12	35,23	35,37
Maksymalne napięcie pracy (Vmp) [V]	28,87	29,08	29,26	29,47	29,72	29,89
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	10,89	10,96	11,03	11,10	11,16	11,22
Maksymalny prąd pracy (Imp) [A]	10,18	10,25	10,32	10,38	10,43	10,50
NOCT	Irradiancja 800W/m ² , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s, wsp. masy powietrza 1,5G					

WARUNKI PRACY

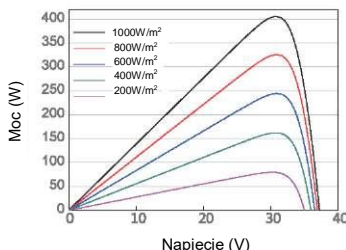
Maksymalne napięcie układu	1000V/1500V DC
Temperatura pracy	-40 °C ~+85 °C
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika w połączeniach szeregowych	25A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód*	5400 Pa (112 lb/ft ²)
Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	2400 Pa (50 lb/ft ²)
NOCT	45±2 °C
Klasa bezpieczeństwa	klasa II
Reakcja modułu na ogień	UL typ 1

CHARAKTERYSTYKA

Krzywa prąd-napięcie JAM54S30-405/MR



Krzywa moc-napięcie JAM54S30-



Krzywa prąd-napięcie JAM54S30-405/MR

