

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 przestaniania na wytwarzanie energii, niższego ryzyka wystąpienia gorących punktów, a także zwiększonej tolerancji na obciążenia mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy współczynnik LCOE



Mniej zacielenia i niższa strata rezystancyjna

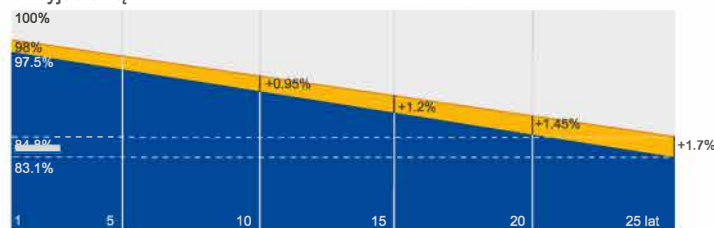


Lepsza tolerancja mechaniczna ładowania

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

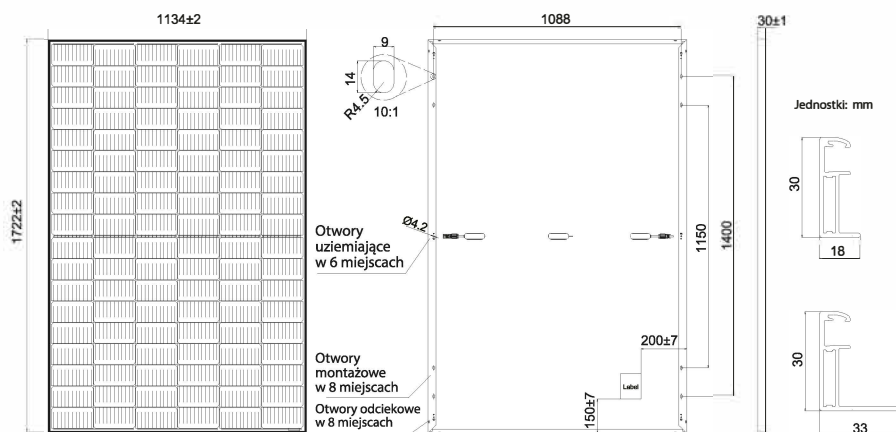
■ Gwarancja na standardową modułową moc liniową

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, 11-BB
Waga	21.5 kg±3%
Wymiary	1722±2 mm×1134±2 mm×30±1 mm
Przekrój kabla	4 mm 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)	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 (P _{max}) [W]	390	395	400	405	410	415
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	36.85	36.98	37.07	37.23	37.32	37.45
Maksymalne napięcie zasilania (V _{mp}) [V]	30.64	30.84	31.01	31.21	31.45	31.61
Prąd zwarcia (I _{sc}) [A]	13.61	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [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 I _{sc} (α _{Isc})	+0.045%/°C					
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{Voc})	-0.275%/°C					
Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{Pmp})	-0.350%/°C					

STC

Natężenie promieniowania 1000W/m², 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. (P _{max}) [W]	294	298	302	306	310	314
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	34.62	34.75	34.88	35.12	35.23	35.37
Maksymalne napięcie zasilania (V _{mp}) [V]	28.87	29.08	29.26	29.47	29.72	29.89
Prąd zwarcia (I _{sc}) [A]	10.89	10.96	11.03	11.10	11.16	11.22
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [A]	10.18	10.25	10.32	10.38	10.43	10.50

NOCT

Natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/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
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
NOCT	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność modułu na ogień	UL Type 1 / klasa C

WŁAŚCIWOŚCI JAM54S30-405/MR

