

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

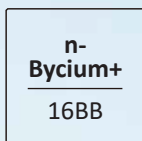
460 W



JAM54D40 LB

Czarna rama
Moduły bifacjalne typu n z podwójną szybą

Ogniwa najwyższej jakości



26%
Maks.

Technologia modułów półogniwowych MBB

Sprawność ogniwa

Moduły Premium



Większa generacja mocy przy niższym uśrednionym koszcie energii elektrycznej



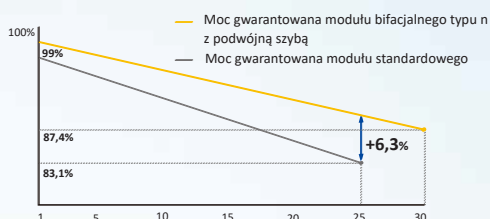
Typ n o bardzo niskim stopniu LID



Korzystniejszy współczynnik temperaturowy



Lepsza reakcja na niskie natężenie promieniowania



Tempo utraty mocy po pierwszym roku na poziomie 1%

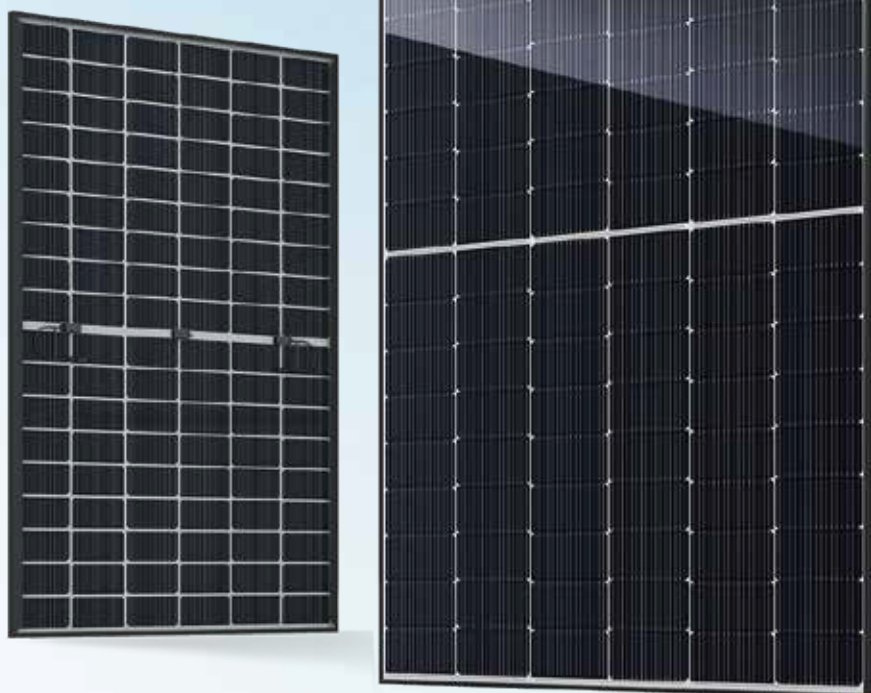
Roczne tempo utraty mocy na poziomie 0,4% w ciągu 30 lat

25 25-letnia gwarancja na produkt

30 30-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

Kompleksowa certyfikacja

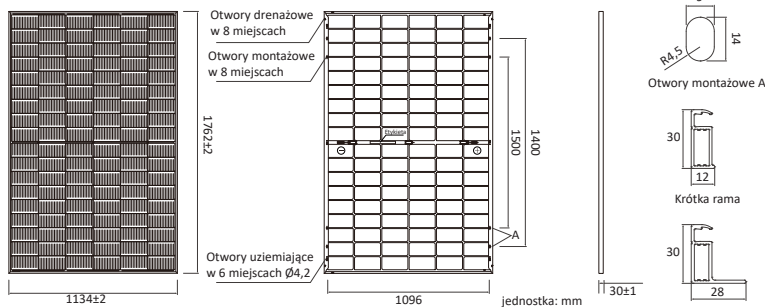
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001:2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001:2015 Systemy zarządzania środowiskowego
- ISO 45001:2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC 62941:2019 Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) – system jakości dotyczący produkcji modułów PV



DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D40 LB

Moduły bifacialne typu n z podwójną szybą



PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwo	Mono
Masa	22 kg
Wymiary	1762 ± 2 mm x 1134 ± 2 mm x 30 ± 1 mm
Przekrój kabla	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Liczba ogniw	108 (6x18)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody
Konektor	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Długość kabla (razem z konektorem)	Pionowo: 300 mm (+) / 400 mm (-) Poziomo: 1200 mm(+) / 1200 mm (-)
Szyba przednia/tylna	1,6 mm/1,6 mm
Konfiguracja opakowania	36 szt./paleta, 936 szt./kontener 40HQ

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

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

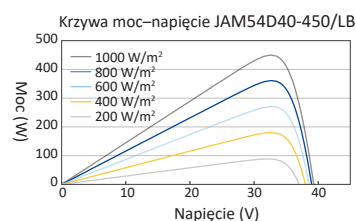
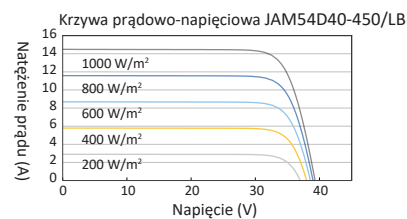
TYP	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Maks. moc znamionowa (Pmax) [W]	435	440	445	450	455	460
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	32,29	32,47	32,65	32,82	33,00	33,17
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	14,23	14,31	14,40	14,48	14,56	14,64
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	13,47	13,55	13,63	13,71	13,79	13,87
Sprawność modułu [%]	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0
Tolerancja mocy	0~+3%					
Współczynnik temperaturowy Isc (α _{Isc})	+0,045% /°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β _{Voc})	-0,250% /°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ _{Pmp})	-0,290% /°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000 W/m ² , 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 one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY 10% STOPNIA NATĘŻENIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

TYP	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	470	475	481	486	491	497
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	32,29	32,47	32,65	32,82	32,99	33,17
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	15,36	15,46	15,55	15,64	15,73	15,81
Natężenie w punkcie mocy maks. (Imp) [A]	14,55	14,63	14,72	14,81	14,89	14,98
Współczynnik napromieniowania (tył/przód)	10%					

WŁAŚCIWOŚCI



WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie układu	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	30 A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400 Pa (112 lb/ft ²)
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400 Pa (50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Dwustronność	80%±5%
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniowa	Typ UL 38 / Klasa C