

# Harvest the Sunshine

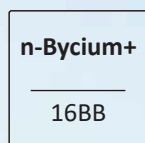
# 510 W



JA SOLAR  
Hewalex

## JAM60D40 LB Czarna rama Moduły bifacjalne typu n z podwójną szybą

### Ogniwa najwyższej jakości



26%  
Maks.

Technologia modułów  
półogniwowych MBB

Sprawność ogniwa

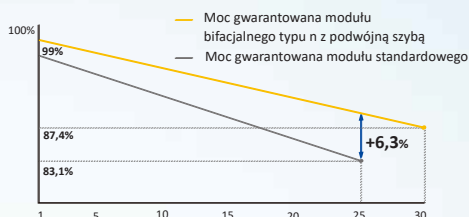
### Moduły Premium

⚡ Większa generacja mocy przy niższym uśrednionym koszcie energii elektrycznej

LID 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

15-letnia gwarancja na produkt

30-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową



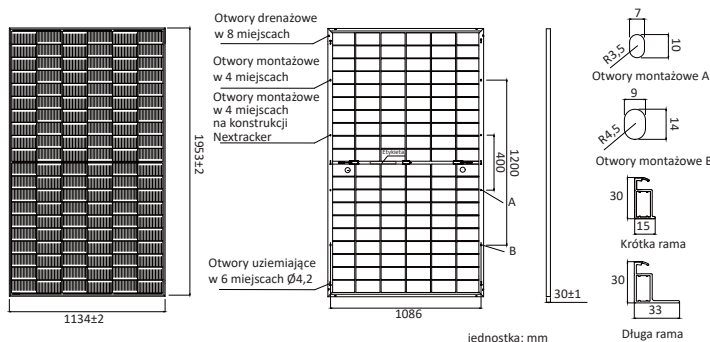
### Kompleksowa certyfikacja

- 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 Naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) – system jakości dotyczący produkcji modułów PV



DEEP BLUE 4.0 Pro

# JAM60D40 LB moduły bifacjalne typu n z podwójną szybą



## PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwo	Mono
Masa	27,3 kg
Wymiary	1953 ± 2 mm x 1134 ± 2 mm x 30 ± 1 mm
Przekrój kabla	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Liczba ogniw	120 (6x20)
Skrzynka przyłączeniowa	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	2,0 mm / 2,0 mm
Konfiguracja opakowania	36 szt./paleta, 864 szt./kontener 40HQ

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

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

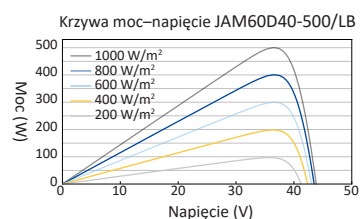
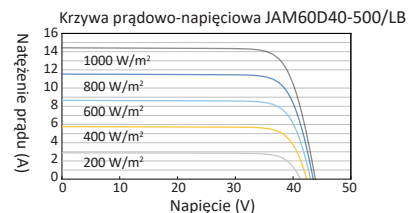
TYP	JAM60D40 -485/LB	JAM60D40 -490/LB	JAM60D40 -495/LB	JAM60D40 -500/LB	JAM60D40 -505/LB	JAM60D40 -510/LB
Maks. moc znamionowa (Pmax) [W]	485	490	495	500	505	510
Napięcie jałowe (Voc) [V]	43,25	43,45	43,65	43,85	44,05	44,25
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	36,28	36,49	36,70	36,91	37,11	37,31
Prąd zwarciovowy (Isc) [A]	14,24	14,30	14,36	14,42	14,48	14,54
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	13,37	13,43	13,49	13,55	13,61	13,67
Sprawność modułu [%]	21,9	22,1	22,4	22,6	22,8	23,0
Tolerancja mocy	0~+3%					
Współczynnik temperaturowy Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0,045% /°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β <sub>Voc</sub> )	-0,250% /°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ <sub>Pmp</sub> )	-0,290% /°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 one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY 10% STOPNIA NATĘŻENIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

TYP	JAM60D40 -485/LB	JAM60D40 -490/LB	JAM60D40 -495/LB	JAM60D40 -500/LB	JAM60D40 -505/LB	JAM60D40 -510/LB
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	524	529	535	540	545	551
Napięcie jałowe (Voc) [V]	43,25	43,45	43,65	43,85	44,05	44,25
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	36,28	36,49	36,70	36,91	37,11	37,31
Prąd zwarciovowy (Isc) [A]	15,38	15,44	15,51	15,57	15,64	15,70
Natężenie w punkcie mocy maks. (Imp) [A]	14,44	14,50	14,57	14,63	14,70	14,76
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 <sup>2</sup> )
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400 Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Dwustronność	80%±5%
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ognia	Typ UL 29 / Klasa C