

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

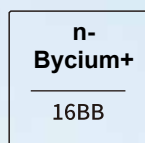
470W



JAM54D40 LR

moduły monofacjalne typu n z podwójną szybą

Ogniwa najwyższej jakości



26%



Technologia
modułów
półogniwowych
MBB

Wydajność konwersji
ogniwa

Moduły Premium



Większa generacja
mocy przy niższym
uśrednionym koszcie
energii elektrycznej



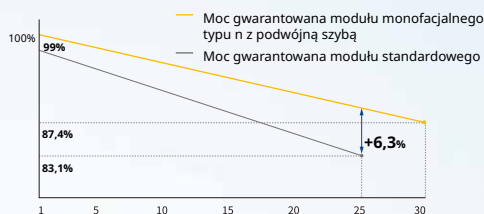
Typ n o bardzo
niskim stopniu LID



Korzystniejszy
współczynnik
temperaturowy



Lepsza reakcja na
niskie natężenie
promieniowania



Tempo utraty mocy po pierwszym
roku na poziomie 1%

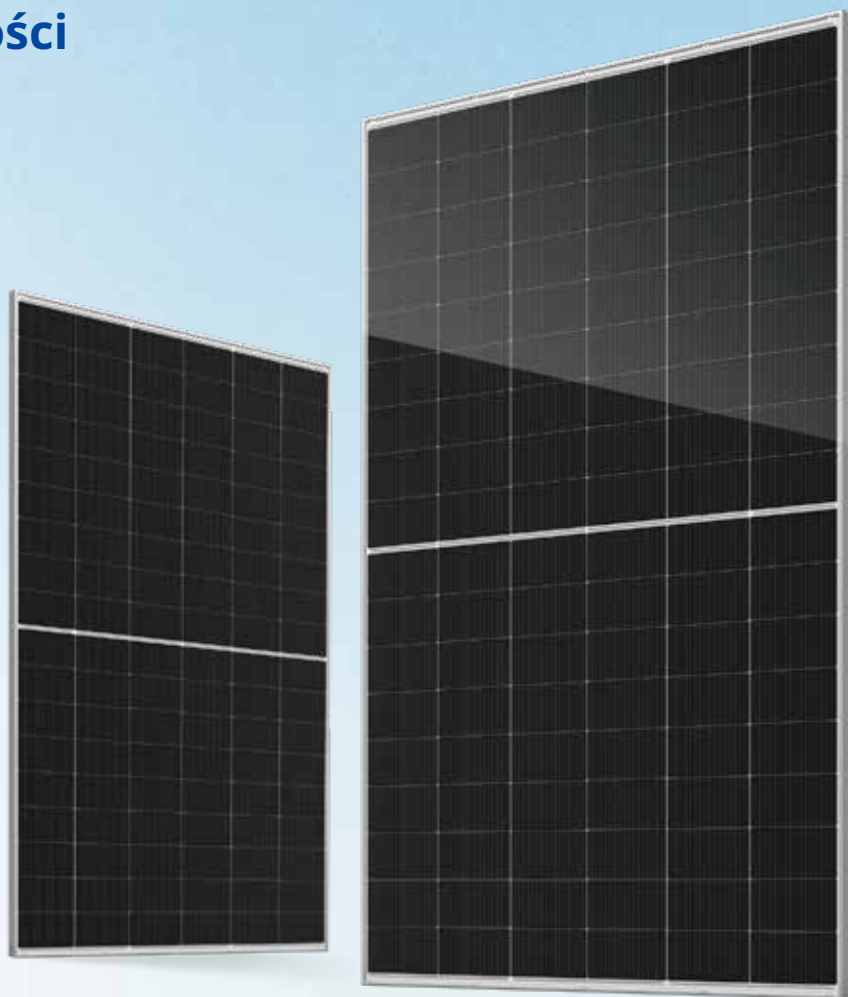
Roczne tempo utraty mocy na poziomie
0,4% w ciągu 30 lat



25-letnia gwarancja
na produkt



30-letnia gwarancja na
liniową moc wyjściową



Kompleksowa certyfikacja

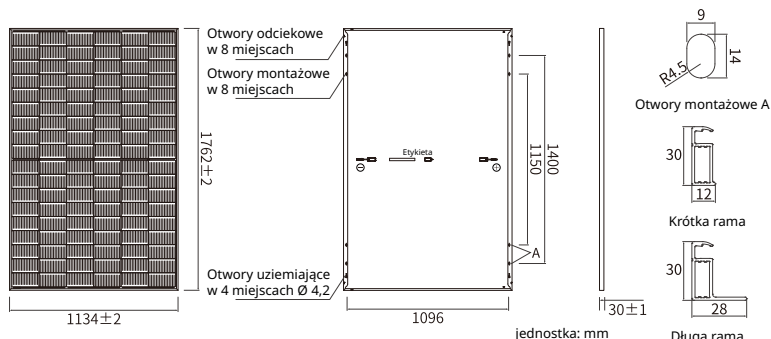
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania BHP
- IEC 62941: 2019 Nziemne moduły fotowoltaiczne (PV) – System jakości dotyczący produkcji modułów fotowoltaicznych



DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D40 LR

moduły monofacjalne 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 przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Konektor	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Długość kabla (razem z konektorem)	Pionowo: 400 mm (+) / 200 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 -445/LR	JAM54D40 -450/LR	JAM54D40 -455/LR	JAM54D40 -460/LR	JAM54D40 -465/LR	JAM54D40 -470/LR
Maks. moc znamionowa (P _{max}) [W]	445	450	455	460	465	470
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	39,10	39,30	39,50	39,70	40,20	40,40
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V _{mp}) [V]	32,65	32,82	33,00	33,17	33,50	33,84
Prąd zwarcia (I _{sc}) [A]	14,40	14,48	14,56	14,64	14,65	14,66
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [A]	13,63	13,71	13,79	13,87	13,88	13,89
Sprawność modułu [%]	22,3	22,5	22,8	23,0	23,3	23,5
Tolerancja mocy	0~+3%					
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (α _{Isc})	-0,045%/°C					
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{Voc})	-0,250%/°C					
Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{Pmp})	-0,290%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000 W/m ² , temperatura ognia 25°C, masa powietrza AM 1,5 G					

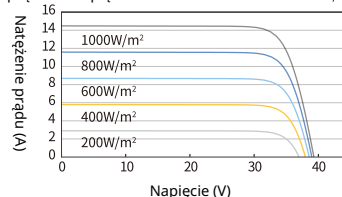
Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

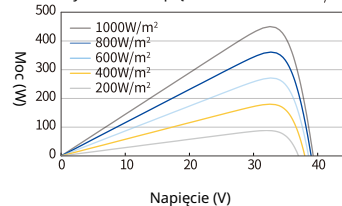
TYP	JAM54D40 -445/LR	JAM54D40 -450/LR	JAM54D40 -455/LR	JAM54D40 -460/LR	JAM54D40 -465/LR	JAM54D40 -470/LR
Znamionowa moc maks. (P _{max}) [W]	337	341	344	348	352	356
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	37,00	37,19	37,37	37,57	38,04	38,23
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V _{mp}) [V]	30,89	31,06	31,22	31,38	31,68	32,00
Prąd zwarcia (I _{sc}) [A]	11,52	11,58	11,65	11,71	11,72	11,73
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [A]	10,90	10,97	11,03	11,10	11,11	11,12
NOCT	Natężenie promieniowania 800 W/m ² , temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s, masa powietrza AM 1,5 G					

WŁAŚCIWOŚCI

Krzywa prądowo-napięciowa modułu JAM54D40-450/LR



Krzywa moc - napięcie JAM54D40-450/LR



WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie układu	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C ~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	25 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
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ognia	Typ UL 38 / Klasa C