

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

470W



JAM54D40 LR

moduły monofacjalne typu n z podwójną szybą

Ogniwa najwyższej jakości

n-
Bycium+
16BB

26%



Technologia
modułów
półogniwowych
MBB

Wydajność konwersji
ogniwa

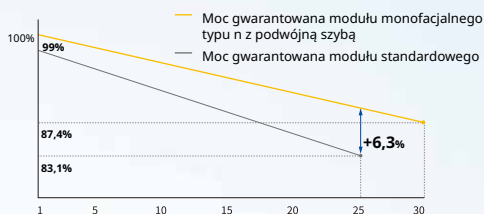
Moduły Premium

⚡ Większa generacja
mocy przy niższym
uśrednionym koszcie
energii elektrycznej

LID Typ n o bardzo
niskim stopniu LID

°C Korzystniejszy
współczynnik
temperaturowy

☁️ Lepsza reakcja na
niskie natężenie
promieniowania

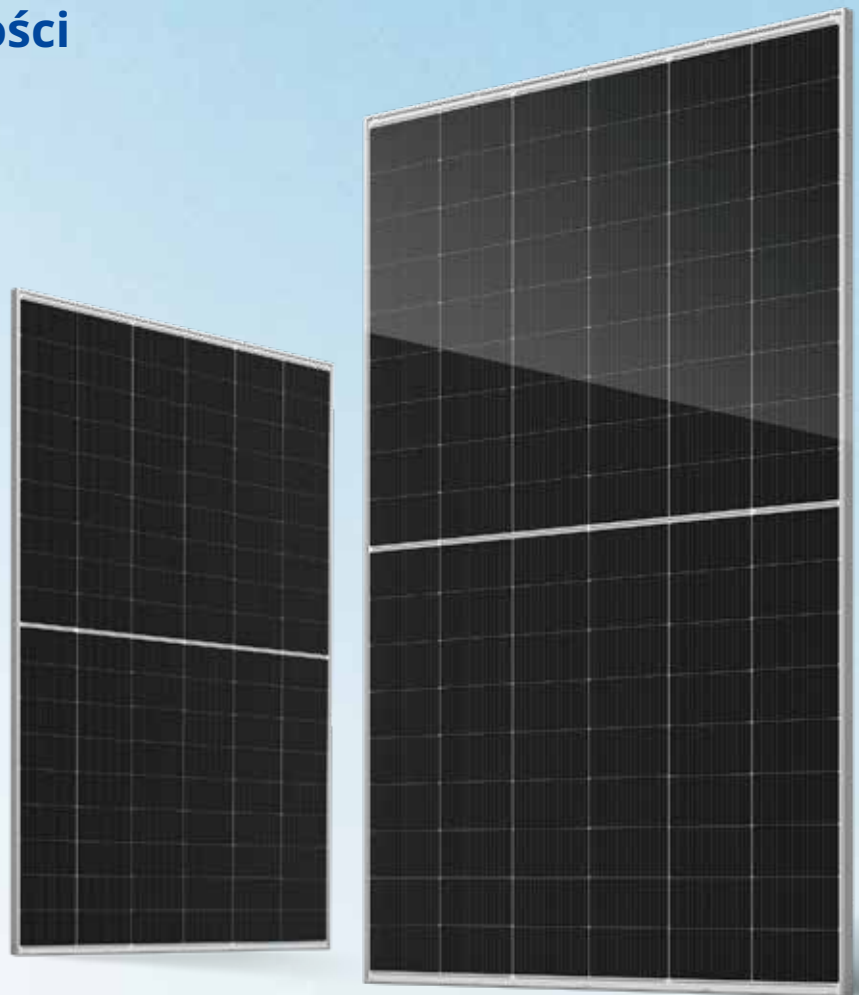


Tempo utraty mocy po pierwszym roku na poziomie 1%

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

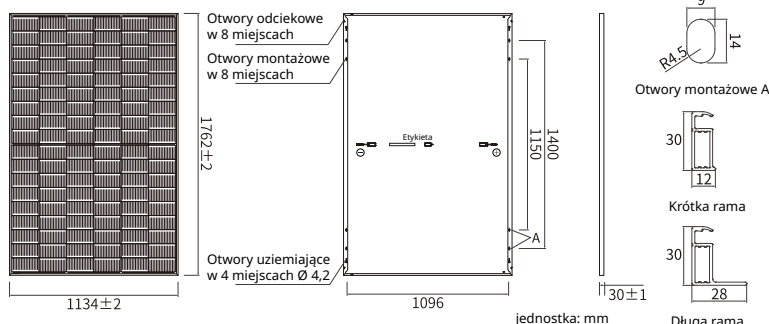


Kompleksowa certyfikacja

- IEC 61215, IEC 61730
- 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



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 ogniwi | 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 (Pmax) [W] | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 |
| Napięcie jałowe (Voc) [V] | 39,10 | 39,30 | 39,50 | 39,70 | 40,20 | 40,40 |
| Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp) [V] | 32,65 | 32,82 | 33,00 | 33,17 | 33,50 | 33,84 |
| Prąd zwarciovowy (Isc) [A] | 14,40 | 14,48 | 14,56 | 14,64 | 14,65 | 14,66 |
| Maksymalny pobór prądu (Imp) [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 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 | | | | | |

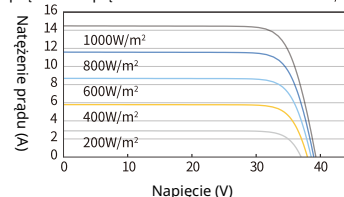
Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

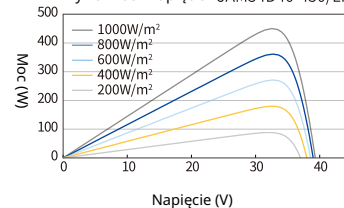
| TYP | JAM54D40 -445/LR | JAM54D40 -450/LR | JAM54D40 -455/LR | JAM54D40 -460/LR | JAM54D40 -465/LR | JAM54D40 -470/LR |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Znamionowa moc maks. (Pmax) [W] | 337 | 341 | 344 | 348 | 352 | 356 |
| Napięcie jałowe (Voc) [V] | 37,00 | 37,19 | 37,37 | 37,57 | 38,04 | 38,23 |
| Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp) [V] | 30,89 | 31,06 | 31,22 | 31,38 | 31,68 | 32,00 |
| Prąd zwarciovowy (Isc) [A] | 11,52 | 11,58 | 11,65 | 11,71 | 11,72 | 11,73 |
| Maksymalny pobór prądu (Imp) [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 ogniowa | Typ UL 38 / Klasa C |