

# Harvest the Sunshine

# JA SOLAR

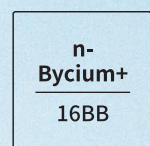
# 595W



## JAM72D40 MB

Dwustronny moduł szkło-szkło  
z ogniwami typu N

### Ogniwa PREMIUM



Technologia  
połówkowa MBB

# 26%



Efektywność  
konwersji ogniw

### Moduły PREMIUM



Wyższa moc wyjściowa,  
lepsze LCOE



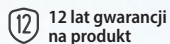
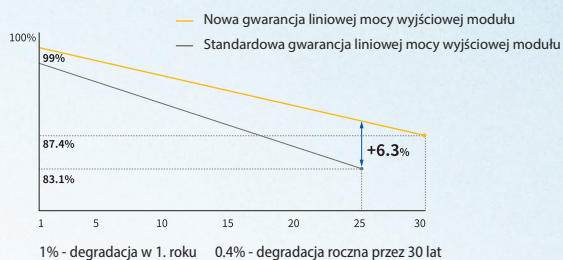
Ogniwa typu N  
eliminujące zjawisko LID



Niższy współczynnik  
temperaturowy



Lepsza wydajność przy  
słabym nasłonecznieniu



12 lat gwarancji  
na produkt



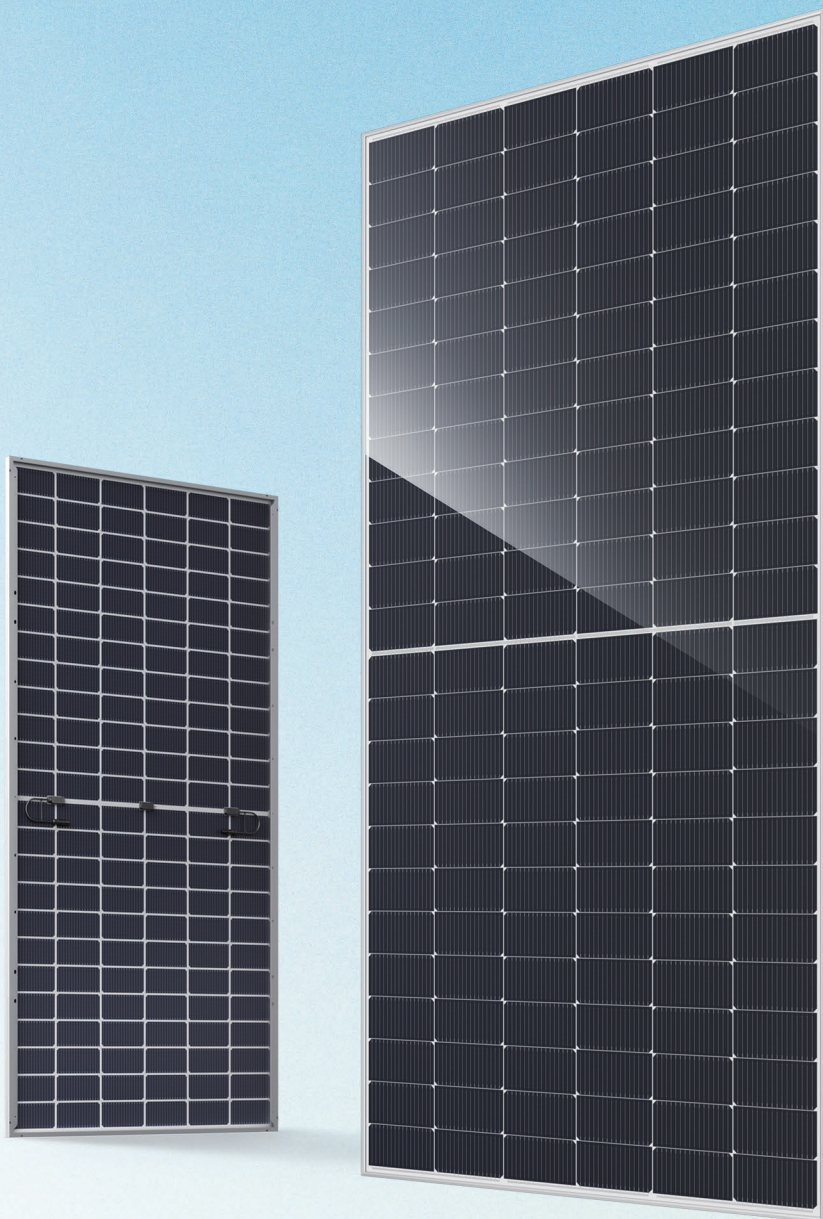
30 lat gwarancji na liniową  
moc wyjściową

### Kompleksowa certyfikacja

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania BHP
- IEC 62941: 2019 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych - wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji oraz homologacji typu modułów fotowoltaicznych



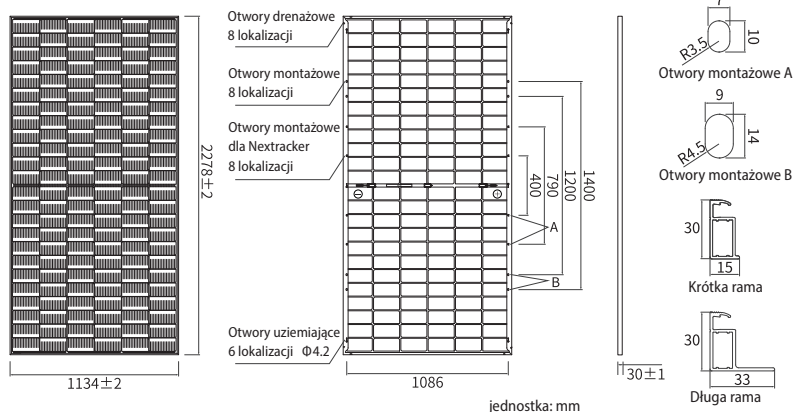
DEEP BLUE 4.0 





# JAM72D40 MB

Dwustronny moduł szkło-szkło  
z ogniwami typu N



## PARAMETRY MECHANICZNE

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Ogniwo                     | Mono                               |
| Waga                       | 31.8kg                             |
| Wymiary                    | 2278±2mm×1134±2mm×30±1mm           |
| Przekrój poprzeczny kabla  | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL) |
| Liczba ogniw               | 144(6×24)                          |
| Skrzynka przyłączeniowa    | IP68, 3 diody                      |
| Złącze                     | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A             |
| Długość kabla (ze złączem) | 1300mm(+)/1300mm(-)                |
| Szyba przednia/szyba tylna | 2.0mm/2.0mm                        |
| Konfiguracja opakowania    | 36 szt./paleta, 720 szt./kontener  |

Uwaga: niestandardowy kolor ramki i długość kabla dostępne na zamówienie.

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

| TYP                                                              | JAM72D40<br>570/MB | JAM72D40<br>575/MB | JAM72D40<br>580/MB | JAM72D40<br>585/MB | JAM72D40<br>590/MB | JAM72D40<br>595/MB |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Moc maksymalna znamionowa (P <sub>max</sub> ) [W]                | 570                | 575                | 580                | 585                | 590                | 595                |
| Napięcie jałowe (V <sub>oc</sub> ) [V]                           | 51.52              | 51.73              | 51.95              | 52.16              | 52.37              | 52.58              |
| Maksymalne napięcie zasilania (V <sub>oc</sub> ) [V]             | 43.62              | 43.82              | 44.02              | 44.22              | 44.43              | 44.64              |
| Prąd zwarciovowy (I <sub>sc</sub> ) [A]                          | 13.74              | 13.79              | 13.84              | 13.89              | 13.94              | 13.99              |
| Maksymalny pobór prądu (I <sub>mp</sub> ) [A]                    | 13.07              | 13.12              | 13.17              | 13.23              | 13.28              | 13.33              |
| Sprawność modułu [%]                                             | 21.1               | 22.3               | 22.5               | 22.6               | 22.8               | 23.0               |
| Tolerancja mocy                                                  | 0~+3%              |                    |                    |                    |                    |                    |
| Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub> (α <sub>Isc</sub> )   | +0.045%/°C         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub> (β <sub>Voc</sub> )   | -0.250%/°C         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub> (γ <sub>Pmax</sub> ) | -0.290%/°C         |                    |                    |                    |                    |                    |
| STC                                                              |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

Uwaga: dane elektryczne zawarte w tej karcie katalogowej nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą jedynie do porównywania różnych typów modułu.

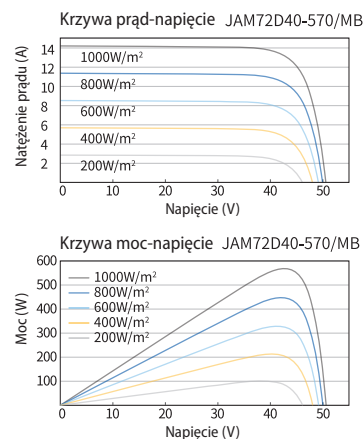
## PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY UWZGLĘDNIENIU 10% WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA PROMIENIOWANIA

| TYP                                               | JAM72D40<br>570/MB | JAM72D40<br>575/MB | JAM72D40<br>580/MB | JAM72D40<br>585/MB | JAM72D40<br>590/MB | JAM72D40<br>595/MB |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Moc maksymalna znamionowa (P <sub>max</sub> ) [W] | 616                | 621                | 626                | 632                | 637                | 643                |
| Napięcie jałowe (V <sub>oc</sub> ) [V]            | 51.52              | 51.73              | 51.95              | 52.16              | 52.37              | 52.58              |
| Maksymalne napięcie pracy (V <sub>mp</sub> ) [V]  | 43.62              | 43.82              | 44.02              | 44.22              | 44.43              | 44.64              |
| Prąd zwarciovowy (I <sub>sc</sub> ) [A]           | 14.84              | 14.89              | 14.95              | 15.00              | 15.06              | 15.11              |
| Maksymalny pobór prądu (I <sub>mp</sub> ) [A]     | 14.11              | 14.17              | 14.23              | 14.29              | 14.34              | 14.40              |
| Współczynnik odbicia promieniowania               | 10%                |                    |                    |                    |                    |                    |

\*W instalacjach z trackerami do określenia maksymalnego obciążenia statycznego należy zapoznać się z listem zatwierdzającym kompatybilność pomiędzy JA SOLAR i trackerami

\*\*Dwustronność = P<sub>max\_tył</sub> / P<sub>max\_przód</sub>

## CHARAKTERYSTYKA



## WARUNKI PRACY

|                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Maksymalne napięcie układu                                         | 1500V DC                        |
| Temperatura pracy                                                  | -40°C~+85°C                     |
| Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika w połączeniach szeregowych | 30A                             |
| Maksymalne obciążenie statyczne, przód*                            | 5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| Maksymalne obciążenie statyczne, tył*                              | 2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| NOCT                                                               | 45±2°C                          |
| Dwustronność**                                                     | 80%±10%                         |
| Klasa bezpieczeństwa                                               | Klasa II                        |
| Oporność modułu na ogień                                           | UL Typ 29 Klasa C               |