

# Harvest the Sunshine

# JA SOLAR

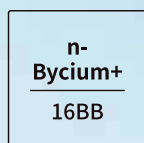
# 540W



## JAM60D42 LB

Dwustronny moduł szkło-szkło  
z ogniwami typu N

### Ogniwa PREMIUM



Technologia  
połówkowa MBB

## 26%



Efektywność  
konwersji ogniw

### Moduły PREMIUM



Wyższa moc wyjściowa,  
lepsze LCOE



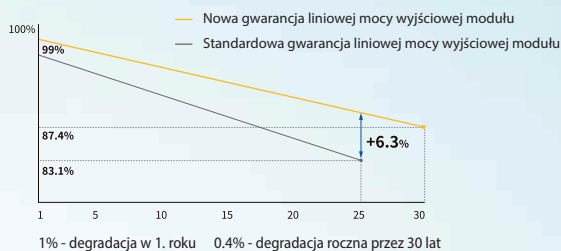
Ogniwa typu N  
eliminujące zjawisko LID



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 Pro

emiter.net

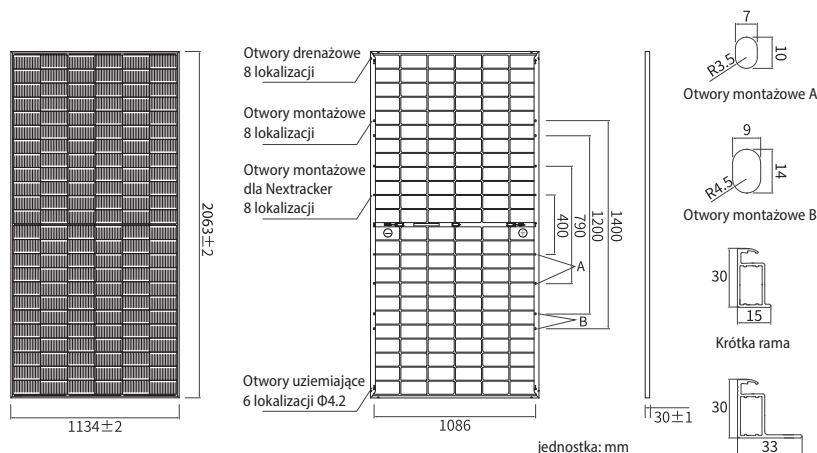
PORCELANOWA 27  
40-241 KATOWICE

emiter@emiter.net.pl  
48 32 730 50 00

www.emiter.net.pl

# JAM60D42 LB

Dwustronny moduł szkło-szkło  
z ogniwami typu N



## PARAMETRY MECHANICZNE

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Ogniwo                     | Mono                               |
| Waga                       | 28.8kg                             |
| Wymiary                    | 2063±2mm × 1134±2mm × 30±1mm       |
| Przekrój poprzeczny kabla  | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL) |
| Liczba ogniw               | 120(6 × 20)                        |
| Skrzynka przyłączeniowa    | IP68, 3 diody                      |
| Złącze                     | MC4-EVO2A                          |
| Długość kabla (ze złączem) | 1400mm(+)/1400mm(-)                |
| Szyba przednia/szyba tylna | 2.0mm/2.0mm                        |
| Konfiguracja opakowania    | 36 szt./paleta, 792 szt./kontener  |

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

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

| TYP                                                  | JAM60D42<br>-515/LB | JAM60D42<br>-520/LB | JAM60D42<br>-525/LB | JAM60D42<br>-530/LB | JAM60D42<br>-535/LB | JAM60D42<br>-540/LB |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Moc maksymalna znamionowa (Pmax) [W]                 | 515                 | 520                 | 525                 | 530                 | 535                 | 540                 |
| Napięcie jałowe (Voc) [V]                            | 43.33               | 43.53               | 43.73               | 43.93               | 44.13               | 44.33               |
| Maksymalne napięcie zasilania (Voc) [V]              | 36.15               | 36.37               | 36.59               | 36.81               | 37.03               | 37.25               |
| Prąd zwarciov (Isc) [A]                              | 15.11               | 15.16               | 15.21               | 15.26               | 15.31               | 15.36               |
| Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]                     | 14.25               | 14.30               | 14.35               | 14.40               | 14.45               | 14.50               |
| Sprawność modułu [%]                                 | 22.0                | 22.2                | 22.4                | 22.7                | 22.9                | 23.1                |
| 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>Pmax</sub> ) | -0.290%/°C          |                     |                     |                     |                     |                     |

STC Natężenie promieniowania 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura ognia 25°C, masa powietrza AM 1.5 G

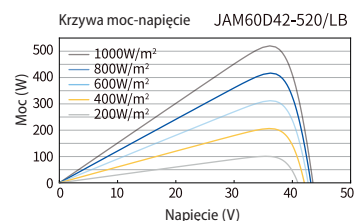
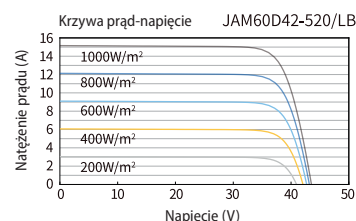
Uwaga: dane elektryczne zawarte w tej karcie katalogowej nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą jedynie do porównywania różnych typów modułu.

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY UWZGLĘDNIENIU 10% WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA PROMIENIOWANIA

| TYP                                  | JAM60D42<br>-515/LB | JAM60D42<br>-520/LB | JAM60D42<br>-525/LB | JAM60D42<br>-530/LB | JAM60D42<br>-535/LB | JAM60D42<br>-540/LB |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Moc maksymalna znamionowa (Pmax) [W] | 556                 | 562                 | 567                 | 572                 | 578                 | 583                 |
| Napięcie jałowe (Voc) [V]            | 43.33               | 43.53               | 43.73               | 43.93               | 44.13               | 44.33               |
| Maksymalne napięcie pracy (Vmp) [V]  | 36.15               | 36.37               | 36.59               | 36.81               | 37.03               | 37.25               |
| Prąd zwarciov (Isc) [A]              | 16.32               | 16.37               | 16.43               | 16.48               | 16.53               | 16.59               |
| Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]     | 15.39               | 15.44               | 15.50               | 15.55               | 15.61               | 15.66               |
| 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

## 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%±5%                          |
| Klasa bezpieczeństwa                                               | Class II                        |
| Odporność modułu na ogień                                          | UL Type 29/Class C              |