

**455W** **LB**  
Series

Większa produkcja energii elektrycznej przy niższym LCOE



Typ n z bardzo niskim stopniem LID



Korzystniejszy współczynnik temperaturowy



Lepsza reakcja na niskie natężenie napromienienia



12-letnia gwarancja na produkt



30-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

**Wysokowydajnościowy moduł dwustronny mono typu n z podwójnym oszkleniem JAM54D40 LB**

**430-455**

### Kompleksowe certyfikaty

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

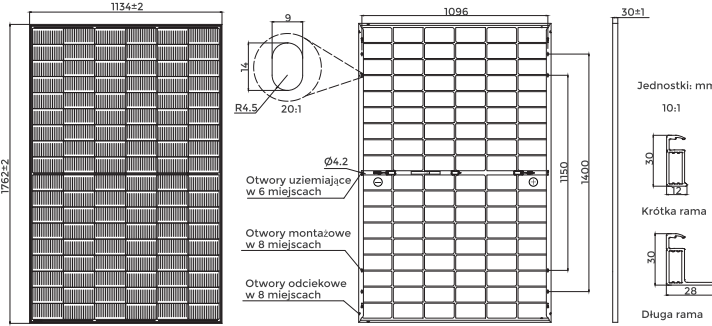




455W

430-455  
JAM54D40

LB  
Series



Uwaga: na żądanie dostępne są niestandardowy kolor ramy i długość kabla.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Ogniwo                           | Mono-16BB   |
| Masa                             | 22kg  |
| Wymiary                          | 1762±2mm×1134±2mm×30±1mm                                    |
| Przekrój kabla                   | 4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)                        |
| Liczba ogniw                     | 108(6×18)   |
| Skrzynka przyłączeniowa          | IP68, 3 diody.  |
| Złącze                           | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A                                      |
| Długość kabla (razem ze złączem) | Pionowo: 300mm(+)/400mm(-);<br>Poziomo: 1200mm(+)/1200mm(-) |
| Szyba przednia/tylna             | 1,6 mm/1,6 mm   |
| Konfiguracja opakowania          | 36 szt./paleta,<br>936 szt./kontener 40HQ                   |

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

| TYP   | JAM54D40<br>-430/LB | JAM54D40<br>-435/LB | JAM54D40<br>-440/LB | JAM54D40<br>-445/LB | JAM54D40<br>-450/LB | JAM54D40<br>-455/LB |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maks. moc znamionowa (Pmax) [W]                     | 430                 | 435                 | 440                 | 445                 | 450                 | 455                 |
| Napięcie jałowe (Voc) [V]                           | 38,50               | 38,70               | 38,90               | 39,10               | 39,30               | 39,50               |
| Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]             | 32,12               | 32,29               | 32,47               | 32,65               | 32,82               | 33,00               |
| Prąd zwarciovowy (Isc) [A]                          | 14,14               | 14,23               | 14,31               | 14,40               | 14,48               | 14,56               |
| Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]                    | 13,39               | 13,47               | 13,55               | 13,63               | 13,71               | 13,79               |
| Wydajność modułu [%]                                | 21,5                | 21,8                | 22,0                | 22,3                | 22,5                | 22,8                |
| Tolerancja mocy                                     | 0~+5W               |                     |                     |                     |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy Isc (α <sub>Isc</sub> )  | +0,046%/ °C         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy Voc (β <sub>Voc</sub> )  | -0,260%/ °C         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy Pmax (γ <sub>Pmp</sub> ) | -0,300%/ °C         |                     |                     |                     |                     |                     |

STC Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, AM1.5G

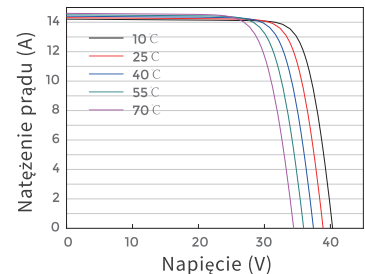
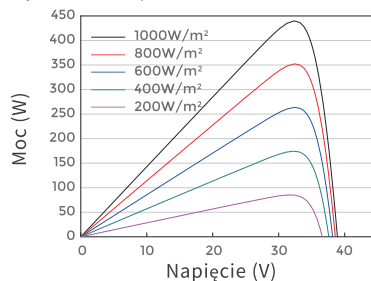
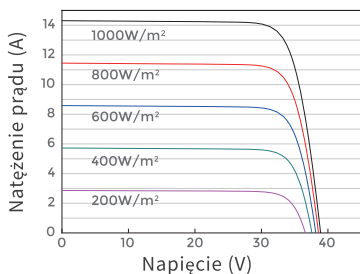
### PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY 10% WPŁCZYNNIKU NAPROMIENIOWANIA

| TYP                                       | JAM54D40<br>-430/LB | JAM54D40<br>-435/LB | JAM54D40<br>-440/LB | JAM54D40<br>-445/LB | JAM54D40<br>-450/LB | JAM54D40<br>-455/LB |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maks. znamionowa moc (Pmax) [W]           | 464                 | 470                 | 475                 | 481                 | 486                 | 491                 |
| Napięcie jałowe (Voc) [V]                 | 38,50               | 38,70               | 38,90               | 39,10               | 39,30               | 39,50               |
| Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]   | 32,11               | 32,29               | 32,47               | 32,65               | 32,82               | 32,99               |
| Prąd zwarciovowy (Isc) [A]                | 15,27               | 15,36               | 15,46               | 15,55               | 15,64               | 15,73               |
| Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]          | 14,46               | 14,55               | 14,63               | 14,72               | 14,81               | 14,89               |
| Współczynnik napromieniowania (tył/przód) | 10%                 |                     |                     |                     |                     |                     |

\*\*Dwustronność=Pmaks, tył/znamionowa Pmaks, przód

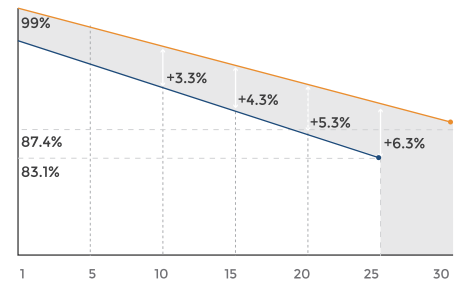
### WŁAŚCIWOŚCI

Krzywa natężenie prądu – napięcie **JAM54D40-440/LB** Krzywa moc – napięcie **JAM54D40-440/LB** Krzywa natężenie prądu – napięcie **JAM54D40-440/LB**



### Gwarancja najwyższej jakości

Tempo utraty mocy po pierwszym roku na poziomie 1%  
Roczne tempo utraty mocy na poziomie 0,4% w ciągu 30 lat



- Gwarancja liniowa wydajności modułu dwustronnego typu n z podwójnym oszkleniem
- Gwarancja liniowa wydajności standardowego modułu fotowoltaicznego

### WARUNKI PRACY

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Maksymalne napięcie układu                  | 1500 V DC                         |
| Temperatura robocza                         | -40°C ~ +85°C                     |
| Wartość maksymalna bezpiecznika szeregowego | 30A                               |
| 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%±10%                           |
| Działanie ognia                             | UL Typ 38                         |