

**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



25-letnia gwarancja na produkt



30-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

## Wysokowydajnościowy moduł dwustronny mono typu n z podwójnym szkłem JAM54D41LB

# 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 Nziemne moduły fotowoltaiczne (PV) – System jakości dotyczący produkcji modułów fotowoltaicznych

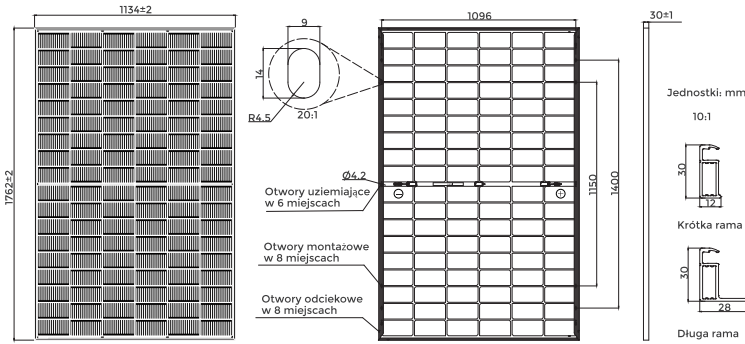




455W

430-455  
JAM54D41

LB  
Series



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

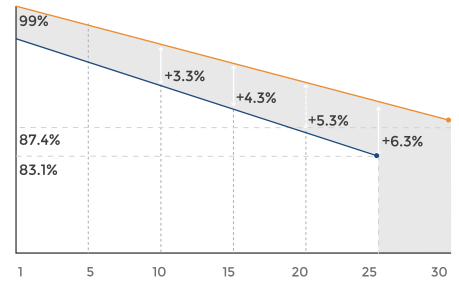
Ogniwo	Mono-16BB
Masa	22kg
Wymiary	1762±2mm×1134±2mm×30±1mm
Przekrój kabla	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
Liczba ogniw	108(6×18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody.
Złącze	QC 4.10-35I/ MC4-EVO2A
Długość kabla (razem ze złączem)	Pionowo: 300mm(+)/400mm(-); Poziomo: 1200mm(+)/1200mm(-)
Szyba przednia/tylna	1,6 mm/1,6 mm
Konfiguracja opakowania	36 szt./paleta, 936 szt./kontener 40HQ

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC**

TYP	JAM54D41 -430/LB	JAM54D41 -435/LB	JAM54D41 -440/LB	JAM54D41 -445/LB	JAM54D41 -450/LB	JAM54D41 -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					

**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

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY 10% WPŁCZYNNIKU NAPROMIENIOWANIA**

TYP	JAM54D41 -430/LB	JAM54D41 -435/LB	JAM54D41 -440/LB	JAM54D41 -445/LB	JAM54D41 -450/LB	JAM54D41 -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%					

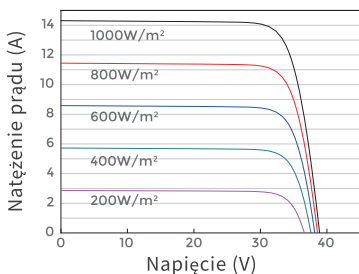
\*\*Dwustronność=Pmaks, tył/znamionowa Pmaks, przód

**WARUNKI PRACY**

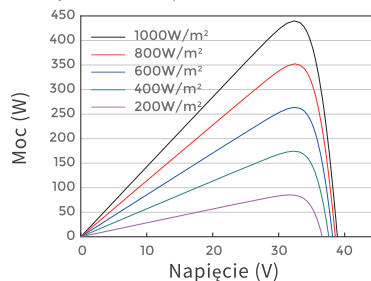
Maksymalne napięcie układu	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C ~ +85°C
Wartość maksymalna bezpiecznika szeregowego	30A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400 Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400 Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2 C
Dwustronność*	80%±10%
Działanie ognia	UL Typ 38

**WŁAŚCIWOŚCI**

Krzywa natężenie prądu – napięcie JAM54D41-440/LB



Krzywa moc – napięcie JAM54D41-440/LB



Krzywa natężenie prądu – napięcie JAM54D41-440/LB

