

Harvest the Sunshine

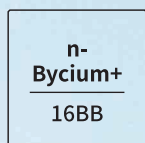
JA SOLAR

455W



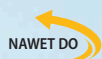
JAM54D41 LB Dwustronny moduł szkło-szkło z ogniwami typu N

Ogniwa PREMIUM



Technologia
połówkowa MBB

26%



Efektywność
konwersji ogniw

Moduły PREMIUM



Wyższa moc wyjściowa,
lepsze LCOE



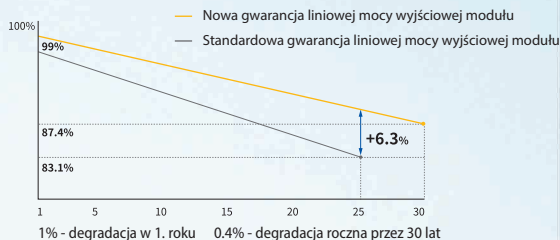
Ogniwa typu N
eliminujące zjawisko LID



Niższy współczynnik
temperaturowy



Lepsza wydajność przy
słabym nasłonecznieniu



25 25 lat gwarancji
na produkt

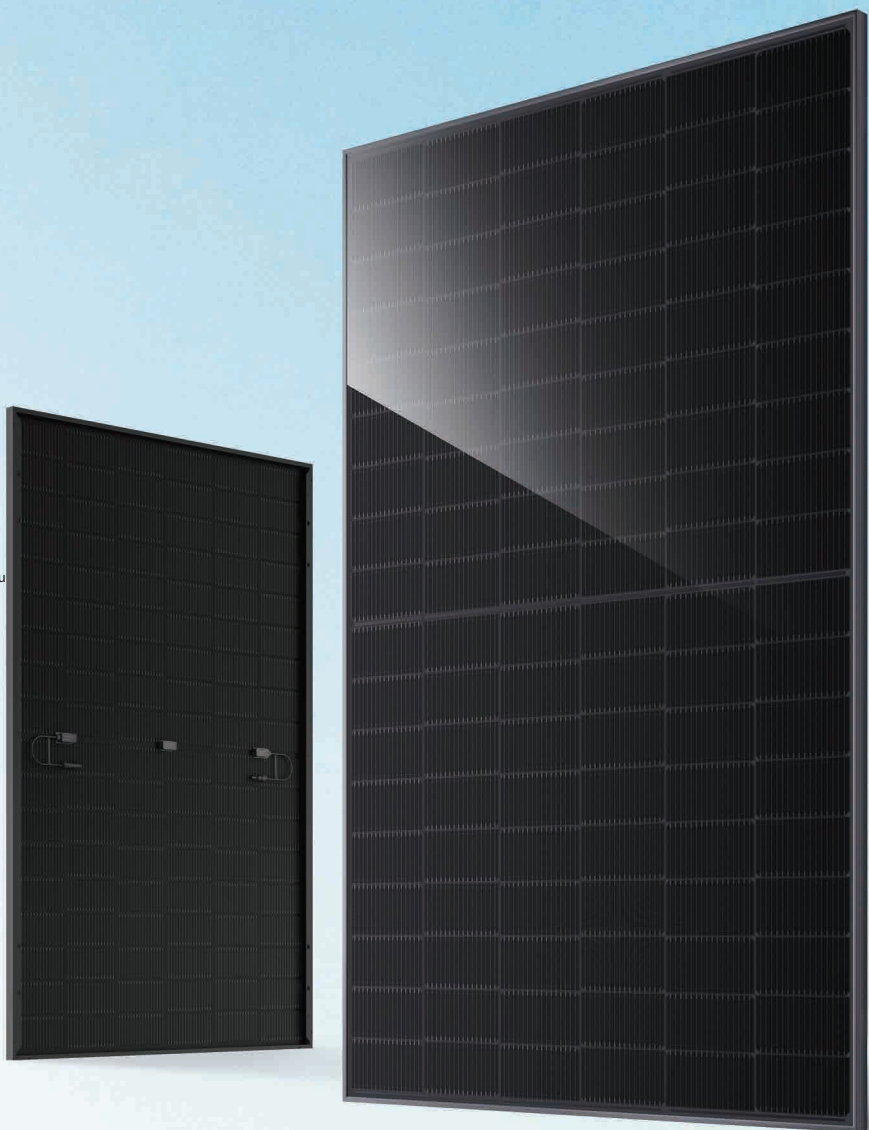
30 30 lat gwarancji
na liniową moc
wyjściową

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

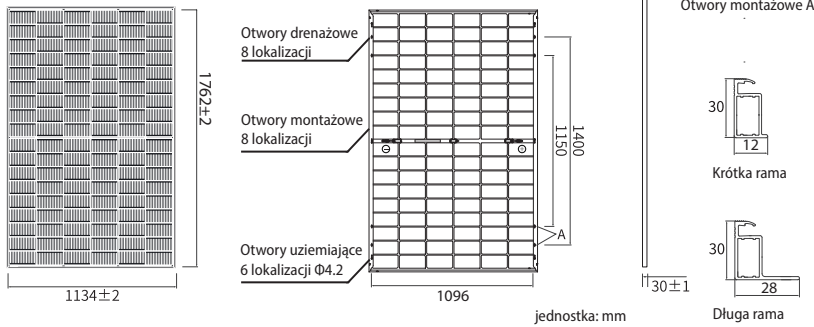


DEEP BLUE 4.0 Pro



JAM54D41 LB

Dwustronny moduł szkło-szkło z ogniwami typu N



PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwo	Mono
Waga	22 kg
Wymiary	1762 ±2mm × 1134 ±2mm × 30 ±1mm
Przekrój poprzeczny kabla	4mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Liczba ogniw	108 (6x18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Długość kabla (ze złączem)	Portret: 300 m(+)/400mm(-) Krajobraz: 1200mm(+)/1200 mm(-)
Szyba przednia/szyba tylna	1.6mm/1.6 mm
Konfiguracja opakowania	36 szt./paleta, 936 szt./40 HQkontener

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

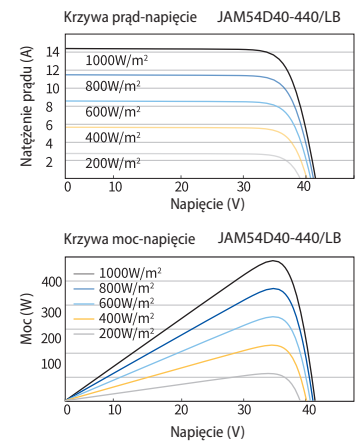
PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM54D41 430/LB	JAM54D41 435/LB	JAM54D41 440/LB	JAM54D41 445/LB	JAM54D41 450/LB	JAM54D41 455/LB
Moc maksymalna znamionowa (Pmax) [W]	430	435	440	445	450	450
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38.50	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50
Maksymalne napięcie zasilania (Voc) [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	13.56
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	13.39	13.47	13.55	13.63	13.71	13.79
Sprawność modułu [%]	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8
Tolerancja mocy	0~+3%					
Współczynnik temperaturowy Isc (α _{Isc})	+0.045 %/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β _{Voc})	-0.250 %/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ _{Pmax})	-0.290 %/°C					

STC Natężenie promieniowania 1000W/m², temperatura ogniwa 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.

CHARAKTERYSTYKA



PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY UWZGLĘDNIENIU 10% WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA PROMIENIOWANIA

TYP	JAM54D41 430/LB	JAM54D41 435/LB	JAM54D41 440/LB	JAM54D41 445/LB	JAM54D41 450/LB	JAM54D41 455/LB
Moc maksymalna znamionowa (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 pracy (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 odbicia promieniowania	10%					

*Dwustronność = Pmax_tył / Pmax_przód

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
Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	2400Pa
NOCT	45 ± 2°C
Dwustronność**	80% ± 10%
Klasa bezpieczeństwa	Class II
Odporność modułu na ogień	UL Type 38/Class C