

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

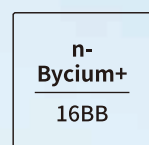
460W



JAM54D40 LB

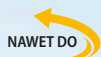
Dwustronny moduł bifacjalny
z podwójnym szkłem typu N

Ogniwa PREMIUM



Technologia
połówkowa MBB

26%



Efektywność
konwersji ogniw

Moduły PREMIUM

⚡ Wyższa moc wyjściowa, lepsze LCOE

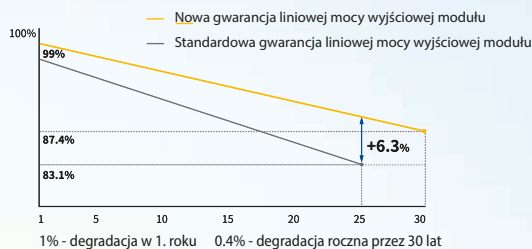


LID Ogniwa typu N eliminujące zjawisko LID

°C Niższy współczynnik temperatury



Lepsza wydajność przy słabym nasłonecznieniu

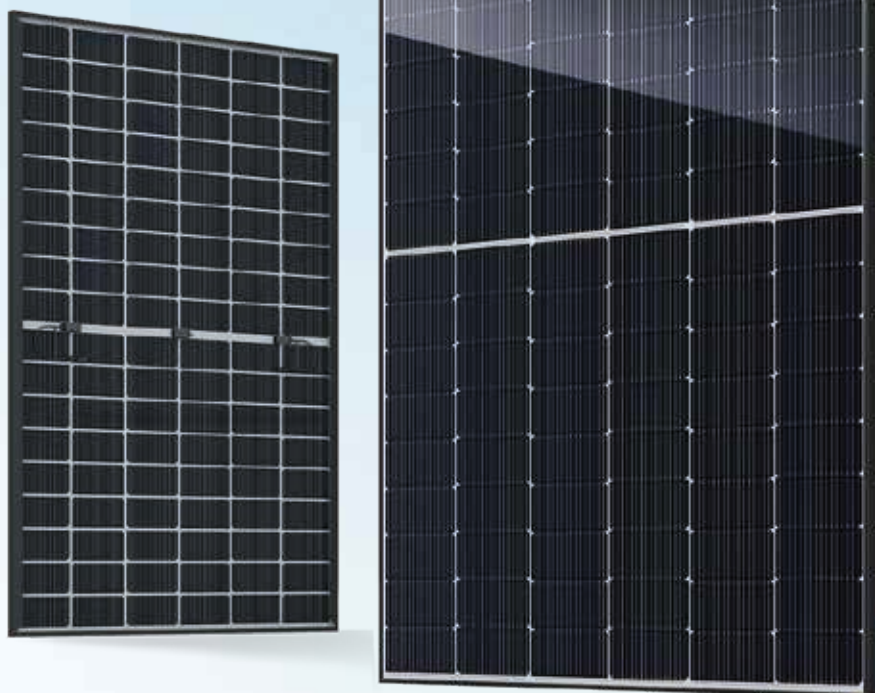


25 25 lat gwarancji na produkt

30 30 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

Kompleksowa certyfikacja

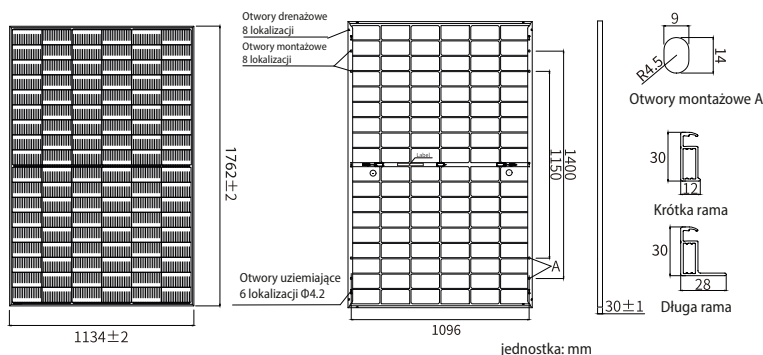
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania BHP
- IEC 62941: 2019 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych - wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji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



DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D40 LB

Dwustronny moduł bifacialny
z podwójnym szkłem 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 (6×18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Długość kabla (ze złączem)	1200mm(+)/1200mm(-)
Szyba przednia/szyba tylna	1.6mm/1.6mm
Konfiguracja opakowania	36 szt./paleta, 936 szt./kontener

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

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Moc maksymalna znamionowa (P _{max}) [W]	435	440	445	450	455	460
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
Maksymalne napięcie zasilania (V _{oc}) [V]	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00	33.17
Prąd zwarcia (I _{sc}) [A]	14.23	14.31	14.40	14.48	14.56	14.64
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [A]	13.47	13.55	13.63	13.71	13.79	13.87
Sprawność modułu [%]	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0
Tolerancja mocy	0~+3%					
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (α _{Isc})	+0.045%/°C					
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{Voc})	-0.250%/°C					
Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{Pmax})	-0.290%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m ² , temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1.5 G					

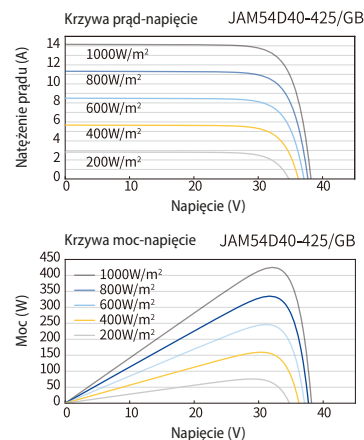
Uwaga: dane elektryczne zawarte w tej karcie katalogowej nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą jedynie do porównywania różnych typów modułu.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY UWZGLĘDNIENIU 10% WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA PROMIENIOWANIA

TYP	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Moc maksymalna znamionowa (P _{max}) [W]	470	475	481	486	491	497
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
Maksymalne napięcie pracy (V _{mp}) [V]	32.29	32.47	32.65	32.82	32.99	33.17
Prąd zwarcia (I _{sc}) [A]	15.36	15.46	15.55	15.64	15.73	15.81
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [A]	14.55	14.63	14.72	14.81	14.89	14.98
Współczynnik odbicia promieniowania	10%					

*Dwustronność = P_{max_tył} / P_{max_przód}

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