

Harvest the Sunshine

445W

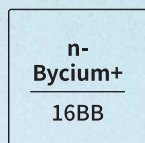


JA SOLAR

JAM54D40 GB

Dwustronny moduł bifacjalny
z podwójnym szkłem typu N

Ogniwa PREMIUM



Technologia
połówkowa MBB

26%



Efektywność
konwersji ogniw

Moduły PREMIUM



Wyższa moc wyjściowa,
lepsze LCOE



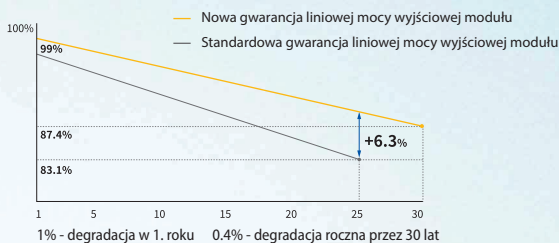
Ogniwa typu N
eliminujące zjawisko LID



Niższy współczynnik
temperaturowy



Lepsza wydajność przy
słabym nasłonecznieniu



25 25 lat gwarancji
na produkt

30 30 lat gwarancji
na liniową moc
wyjściową

Kompleksowa certyfikacja

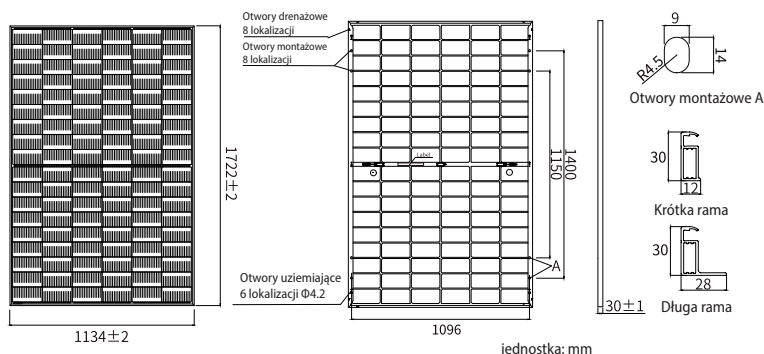
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania BHP
- IEC 62941: 2019 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych - wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji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



DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D40 GB

Dwustronny moduł bifacjalny
z podwójnym szkłem typu N



PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwo	Mono
Waga	21.5 kg
Wymiary	1722 ± 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	MC4-EVO2A
Długość kabla (ze złączem)	1100mm(+)/1100(-)
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 420/GB	JAM54D40 425/GB	JAM54D40 430/GB	JAM54D40 435/GB	JAM54D40 440/GB	JAM54D40 445/GB
Moc maksymalna znamionowa (P _{max}) [W]	420	425	430	435	440	445
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	38.28	38.56	38.84	39.11	39.38	39.65
Maksymalne napięcie zasilania (V _{oc}) [V]	32.38	32.64	32.88	33.13	33.37	33.64
Prąd zwarciovowy (I _{sc}) [A]	13.65	13.70	13.75	13.80	13.85	13.90
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [A]	12.97	13.02	13.08	13.13	13.18	13.23
Sprawność modułu [%]	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8
Tolerancja mocy	0~+3%					
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (α _{I_{sc}})	+0.045%/°C					
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{V_{oc}})	-0.250%/°C					
Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{P_{max}})	-0.290%/°C					

STC Natężenie promieniowania 1000W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1.5 G

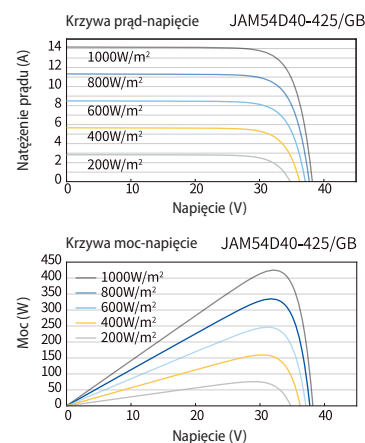
Uwaga: dane elektryczne zawarte w tej karcie katalogowej nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą jedynie do porównywania różnych typów modułu.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY UWZGLĘDNIENIU 10% WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA PROMIENIOWANIA

TYP	JAM54D40 420/GB	JAM54D40 425/GB	JAM54D40 430/GB	JAM54D40 435/GB	JAM54D40 440/GB	JAM54D40 445/GB
Moc maksymalna znamionowa (P _{max}) [W]	454	459	464	470	475	481
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	38.28	38.56	38.84	39.11	39.38	39.65
Maksymalne napięcie pracy (V _{mp}) [V]	32.38	32.64	32.88	33.13	33.37	33.64
Prąd zwarciovowy (I _{sc}) [A]	14.74	14.80	14.85	14.90	14.96	15.01
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [A]	14.01	14.06	14.12	14.18	14.24	14.29
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