

# Harvest the Sunshine

## DEEP BLUE 3.0

Mono

Moduł półogniowy 550W MBB

JAM72D30 525-550/MB Seria

### Wprowadzenie

Złożona z dwustronnych, wieloszynowych 11-BB ogniw PERC konfiguracja modułów półogniowych, oferuje zdolność przetwarzania światła padającego z tylnej i przedniej strony w energię elektryczną, zapewniając wyższą moc wyjściową, niższy współczynnik temperaturowy, mniejszą utratę energii, a także zwiększoną tolerancję na obciążenie mechaniczne.



Wyższa moc wyjściowa



Niższy współczynnik temperaturowy



Niższe zacienienie i niższe straty rezystancyjne

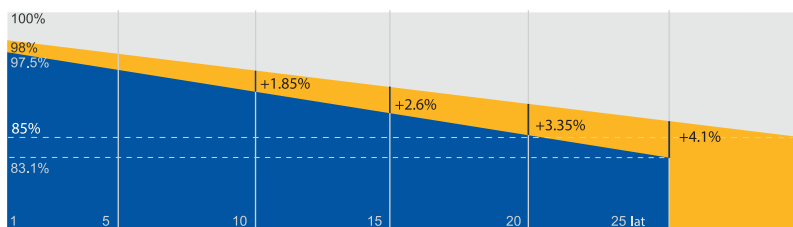


Bardziej niezawodny, większa stabilność generowania mocy

### Gwarancja

- 12-letnia gwarancja na produkt
- 30-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

Roczna degradacja na poziomie 0,45% przez 30 lat



■ Gwarancja mocy liniowej na dwustronny podwójny moduł

■ Gwarancja mocy liniowej na standardowy moduł

### Kompleksowa certyfikacja

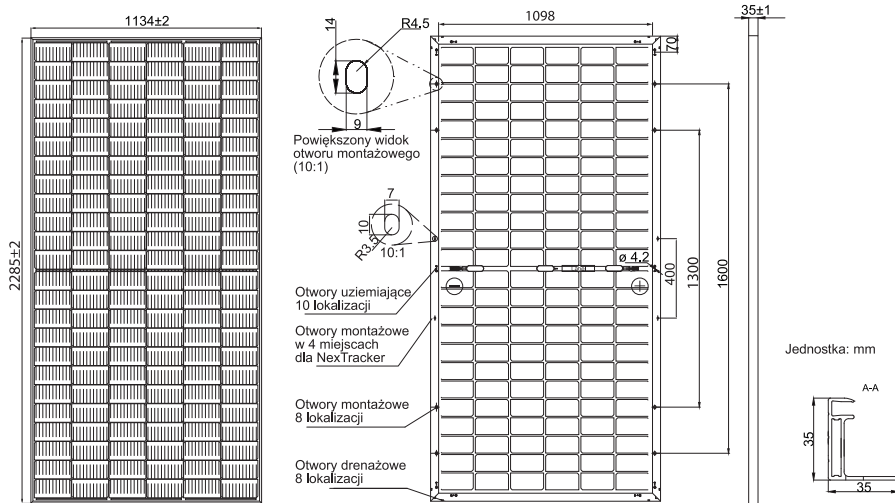
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- IEC TS 62941: 2016 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych – Wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji oraz homologacji typu modułów fotowoltaicznych



# JA SOLAR

Dane techniczne zależne od zmian technicznych i badań. JA Solar zastrzega sobie prawo ostatecznej interpretacji.

## SCHEMATY MECHANICZNE



Uwaga: niestandardowy kolor ramki i długość kabla dostępne na zamówienie

## SPECYFIKACJE

Ogniwo	Mono, 11-BB
Waga	31.6 kg ± 3%
Wymiary	2285±2 mm × 1134±2 mm × 35±1 mm
Przekrój poprzeczny kabla	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącza	MC4 (1000 V) MC4-EVO2 (1500 V)
Długość kabla (ze złączem)	1300 mm (+)/1300 mm (-)
Szyba przednia/szyba tylna	2.0 mm/2.0 mm
Konfiguracja pakowania	31 szt./paleta 620 szt./kontener

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM72D30 -525/MB	JAM72D30 -530/MB	JAM72D30 -535/MB	JAM72D30 -540/MB	JAM72D30 -545/MB	JAM72D30 -550/MB
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	525	530	535	540	545	550
Napięcie jałowe (Voc) [V]	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	41.15	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	13.65	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	12.76	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11
Sprawność modułu [%]	20.3	20.5	20.6	20.8	21.0	21.2
Tolerancja mocy	0~+5W					
Współczynnik temperaturowy Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β <sub>Voc</sub> )	-0.275%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ <sub>Pmp</sub> )	-0.350%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m <sup>2</sup> , 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 one częścią oferty. Służą jedynie do porównywania różnych typów modułu

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY UWZGLĘDNIENIU 10% WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA PROMIENIOWANIA

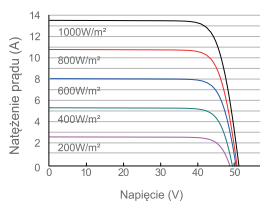
TYP	JAM72D30 -525/MB	JAM72D30 -530/MB	JAM72D30 -535/MB	JAM72D30 -540/MB	JAM72D30 -545/MB	JAM72D30 -550/MB	WARUNKI PRACY
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	562	567	572	578	583	589	Maksymalne napięcie układu 1500V DC
Napięcie jałowe (Voc) [V]	49.54	49.67	49.80	49.93	50.03	50.21	Temperatura pracy -40°C~+85°C
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	41.14	41.31	41.47	41.65	41.78	41.95	Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego 30 A
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	14.61	14.68	14.76	14.83	14.91	14.98	Maksymalne obciążenie statyczne, przód* 5400 Pa
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	13.65	13.73	13.80	13.88	13.95	14.03	Maksymalne obciążenie statyczne, tył* 2400 Pa
Współczynnik odbicia promieniowania (przód / tył)	10%						NOCT 45±2°C
							Dwustronność** 70%±10%
							Odporność modułu na ogień UL typ 29

\* Dla instalacji NexTracker, maksymalne obciążenie statyczne z przodu wynosi 2000 Pa, podczas gdy maksymalne obciążenie statyczne z tyłu wynosi 2000 Pa

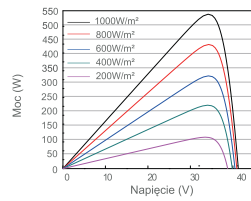
\*\* Dwustronność = Pmax moc z tyłu / znamionowa Pmax, z przodu

## CHARAKTERYSTYKA

Krzywa prąd-napięcie JAM72D30-540/MB



Krzywa moc-napięcie JAM72D30-540/MB



Krzywa prąd-napięcie JAM72D30-540/MB

