

Harvest the Sunshine

DEEP BLUE 3.0

Mono

Moduł półogniowy 550W MBB
JAM72D30 525-550/MB **Seria**

Wprowadzenie

Złożona z dwustronnych, wieloszynowych 11-BB ogniów 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 zacinienie i niższe straty rezystancyjne

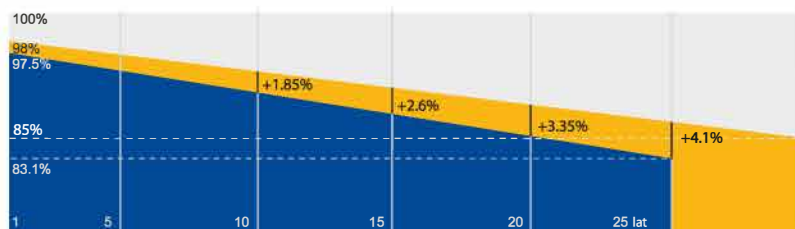


Bardziej niezawodny, większa stabilność generowania mocy

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

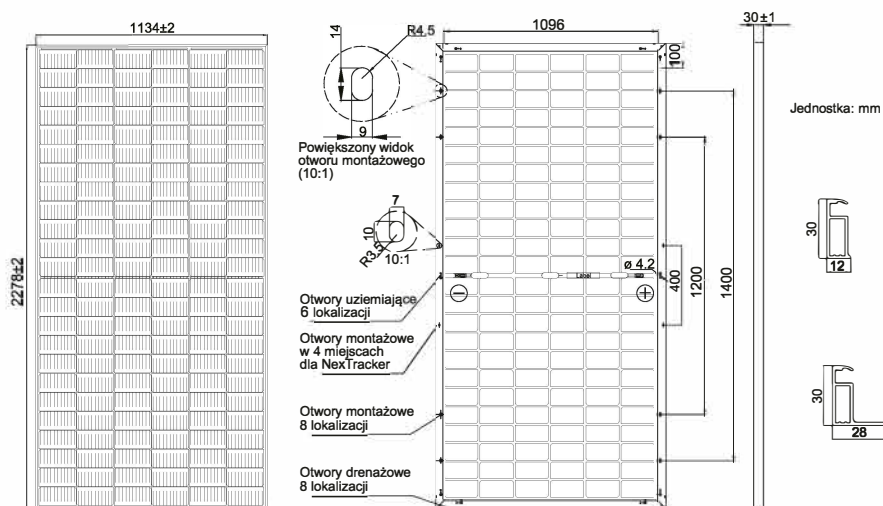
Kompleksowa certyfikacja

- 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

SCHEMATY MECHANICZNE



Uwaga: niestandardowy kolor ramki i długość kabla dostępne na zamówienie

SPECYFIKACJE

Ogniwo	Mono, 11-BB
Waga	31,8 kg
Wymiary	2278±2 mm × 1134±2 mm × 30±1 mm
Przekrój poprzeczny kabla	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącza	QC 4.10-351 (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	36 szt./paleta 720 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 (P _{max}) [W]	525	530	535	540	545	550
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
Maksymalne napięcie zasilania (V _{mp}) [V]	41.15	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
Prąd zwarciov (I _{sc}) [A]	13.65	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [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 I _{sc} (α _{Isc})	+0.045%/°C					
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{Voc})	-0.275%/°C					
Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{Pmp})	-0.350%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m ² , temperatura ognia 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
Moc maks. znamionowa (P _{max}) [W]	562	567	572	578	583	589
Napięcie jałowe (V _{oc}) [V]	49.54	49.67	49.80	49.93	50.03	50.21
Maksymalne napięcie zasilania (V _{mp}) [V]	41.14	41.31	41.47	41.65	41.78	41.95
Prąd zwarciov (I _{sc}) [A]	14.61	14.68	14.76	14.83	14.91	14.98
Maksymalny pobór prądu (I _{mp}) [A]	13.65	13.73	13.80	13.88	13.95	14.03
Współczynnik odbicia promieniowania (przód / tył)	10%					

WARUNKI PRACY

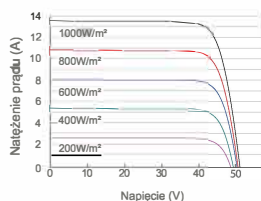
Maksymalne napięcie układu	1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego	30 A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód*	5400 Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	2400 Pa
NOCT	45±2°C
Dwustronność**	70%±10%
Odporność modułu na ogień	UL typ 29

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

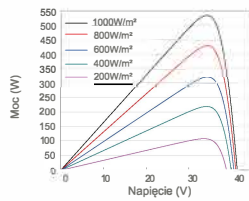
** Dwustronność = P_{max} moc z tyłu / znamionowa P_{max} z przodu

CHARAKTERYSTYKA

Krzywa prąd-napięcie JAM72D30-540/MB



Krzywa moc-napięcie JAM72D30-540/MB



Krzywa prąd-napięcie JAM72D30-540/MB

