

Mono

465W MBB
Dwustronne Mono PERC
Półogniowy moduł
z podwójnym oszkleniem
JAM72D20 440-465/MB Seria

Wprowadzenie

Złożone z dwustronnych ogniw MBB PERCIUM i w konfiguracji modułów półogniowych, te podwójne moduły mają 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



Bardziej niezawodny,
większa stabilność generowania mocy



Mniejszy efekt przesłaniania

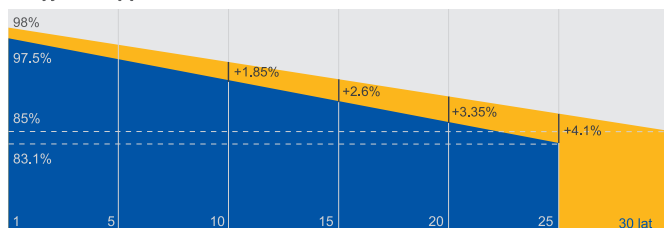


Niższy współczynnik temperaturowy

Gwarancja najwyższej jakości

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

Roczna degradacja na poziomie 0,45% przez 30 lat



- Gwarancja na dwustronny podwójny moduł o mocy liniowej
- Gwarancja na standardową modułową moc liniową

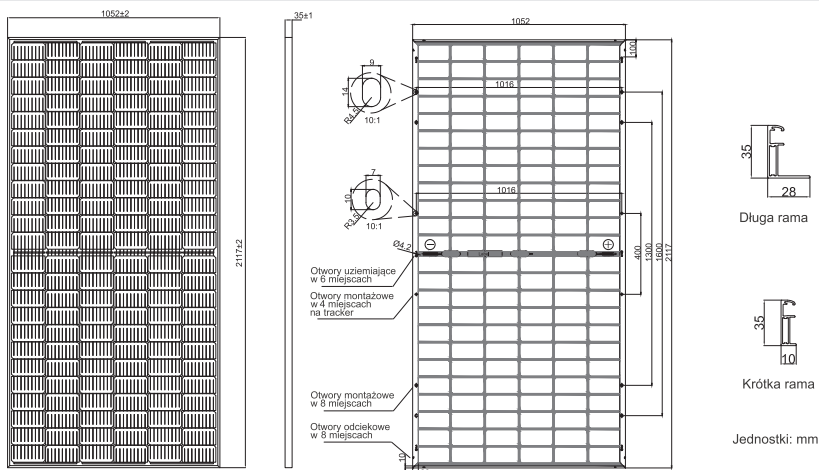
Kompleksowe certyfikaty

- 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 TS 62941: 2016 Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) – Wytyczne dotyczące zwiększenia zaufania do kwalifikacji projektu modułu PV i homologacji typu



JA SOLAR

SCHEMATY MECHANICZNE



Uwaga: na żądanie dostępne są niestandardowy kolor ramy i długość kabla

SPECYFIKACJE

Ogniwo	Mono
Waga	27.3kg±3%
Wymiary	2117±2mm×1052±2mm×35±1mm
Przekrój kabla	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
Liczba ogniw	144(6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	EVO2
Długość kabla (razem ze złączem)	1200mm(+)/1200mm(-)
Szyba przednia/tylna	2.0mm/2.0mm
Konfiguracja opakowania	30 szt./paleta 600 szt./kontener

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM72D20 -440/MB	JAM72D20 -445/MB	JAM72D20 -450/MB	JAM72D20 -455/MB	JAM72D20 -460/MB	JAM72D20 -465/MB
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	440	445	450	455	460	465
Napięcie jałowe (Voc) [V]	49.30	49.45	49.61	49.75	49.91	50.05
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	40.60	40.91	41.21	41.52	41.79	42.09
Prąd zwarciov (Isc) [A]	11.33	11.38	11.42	11.46	11.50	11.55
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01	11.05
Sprawność modułu [%]	19.8	20.0	20.2	20.4	20.7	20.9
Tolerancja mocy	0~+5W					
Współczynnik temperaturowy Isc (α_Isc)	+0.044%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β_Voc)	-0.272%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ_Pmp)	-0.354%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m ² , temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1,5G					

Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównywania różnych typów modułów.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY UWZGLĘDNIENIU 10% WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA PROMIENIOWANIA

WARUNKI PRACY

	JAM72D20 -440/MB	JAM72D20 -445/MB	JAM72D20 -450/MB	JAM72D20 -455/MB	JAM72D20 -460/MB	JAM72D20 -465/MB		
Wzmocnienie mocy z tyłu							Maksymalne napięcie układu	1500 V DC
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	471	476	482	487	492	498	Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Napięcie jałowe (Voc) [V]	49.40	49.55	49.71	49.85	50.01	50.15	Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego	25A
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	40.59	40.90	41.21	41.51	41.78	42.08	Maksymalne obciążenie statyczne, przód*	5400Pa
Prąd zwarciov (Isc) [A]	12.12	12.18	12.22	12.26	12.31	12.36	Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	2400Pa
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	11.60	11.64	11.68	11.73	11.78	11.82	NOCT	45±2°C
	10%						Dwustronność**	70%±10%
							Odporność modułu na ogień	UL Typ 29

* Dla modułów montowanych na trackerach maksymalne obciążenia statyczne: przód 2400Pa / tył 2400Pa
**Dwustronność = Pmax, moc z tyłu/znamięnowa Pmax, z przodu

WŁAŚCIWOŚCI JAM72D20-440/MB

