

Mono

385W MBB Dwustronne Mono PERC Półogniowy moduł z podwójnym oszkleniem JAM60D20 360-385/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

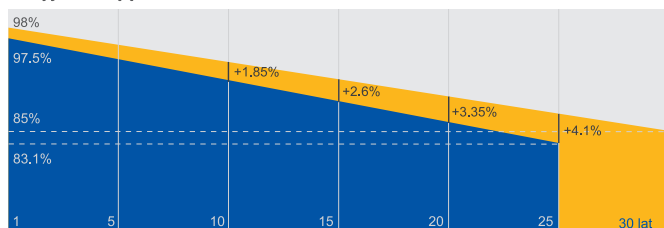


Niższy współczynnik temperaturowy

Gwarancja najwyższej jakości

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

Roczna degradacja na poziomie 0,45% przez 30 lat



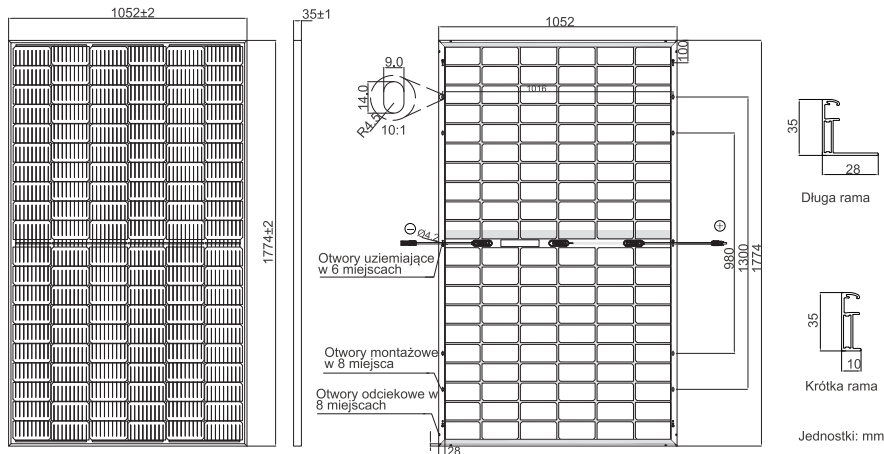
■ Gwarancja na dwustronny podwójny moduł o mocy liniowej ■ Gwarancja na standardową modułową moc liniową

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



SCHEMATY MECHANICZNE



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

SPECYFIKACJE

Ogniwo	Mono
Waga	23,0kg±3%
Wymiary	1774±2mm×1052±2mm×35±1mm
Przekrój kabla	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
Liczba ogniw	120(6×20)
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody.
Złącze	MC4-EVO2
Długość kabla (razem ze złączem)	1200mm(+)/1200mm(-)
Konfiguracja opakowania	30szt./paleta, 720Szt./kontener 40ft
Szyba przednia/tylna	2,0mm/2,0mm

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM60D20 -360/MB	JAM60D20 -365/MB	JAM60D20 -370/MB	JAM60D20 -375/MB	JAM60D20 -380/MB	JAM60D20 -385/MB
Moc maks. znamionowa (Pmax) [W]	360	365	370	375	380	385
Napięcie jałowe (Voc) [V]	40.88	41.05	41.21	41.37	41.52	41.68
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	33.43	33.74	33.98	34.25	34.52	34.82
Prąd zwarciov (Isc) [A]	11.30	11.35	11.41	11.47	11.53	11.58
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	10.77	10.82	10.89	10.95	11.01	11.06
Sprawność modułu [%]	19.3	19.6	19.8	20.1	20.4	20.6
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.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE Z RÓŻNYM WZMOCNIENIEM MOCY Z TYŁU (REFERENCJA 370W Z PRZODU)

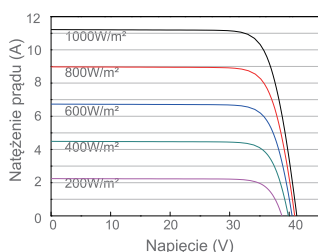
WARUNKI PRACY

Wzmocnienie mocy z tyłu	5%	10%	15%	20%	25%	Maksymalne napięcie układu	1500V DC
Znamionowa moc maks. (Pmax) [W]	389	407	426	444	463	Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Napięcie jałowe (Voc) [V]	40.68	40.68	40.68	40.78	40.78	Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego	25A
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	34.20	34.20	34.20	34.30	34.30	Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa (112 lb/ft ²)
Prąd zwarciov (Isc) [A]	11.98	12.55	13.12	13.69	14.26	Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa (50 lb/ft ²)
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	11.36	11.90	12.44	12.94	13.48	NOCT	45±2°C
						Dwustronność*	70%±10%
						Odporność modułu na ogień	UL Typ 29

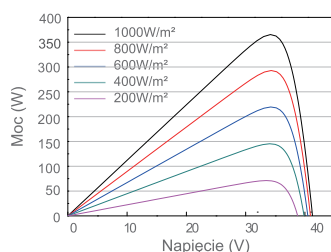
*Dwustronność = Pmax, moc z tyłu/znamięnowa Pmax, z przodu

WŁAŚCIWOŚCI

Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM60D20-365/MB



Krzywa moc - napięcie JAM60D20-365/MB



Krzywa natężenia prądu - napięcia JAM60D20-365/MB

