

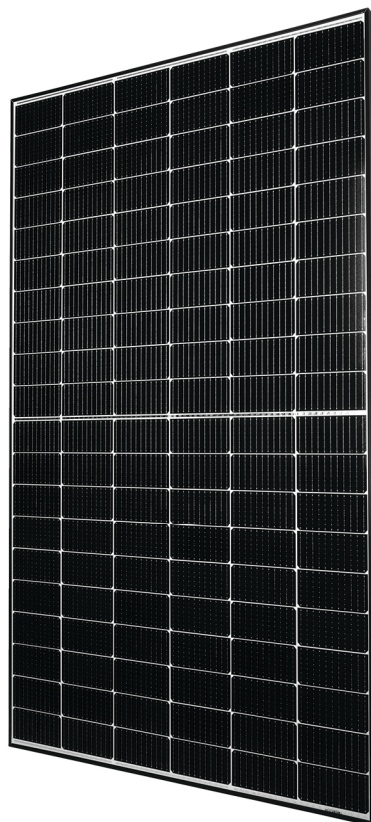
15 Lat

Gwarancja na materiały
i obróbkę

25 Lat

Gwarancja zachowania
stałej degradacji

Monokrystaliczne



Czerp korzyści!



MBB Cell

Nowa konstrukcja obwodu, niższy prąd wewnętrzny,
mniejsza strata oporu wewnętrznego.



Właściwości przy słabym oświetleniu

Ulepszone działanie przy słabym oświetleniu.



Większa moc wyjściowa

Moduł wykonany z 120 szt. półogniów w wymiarach
182*182 mm, maksymalna moc do 460Wp.



Ochrona PID

Zniwelowany efekt PID poprzez innowacyjną
technologię.

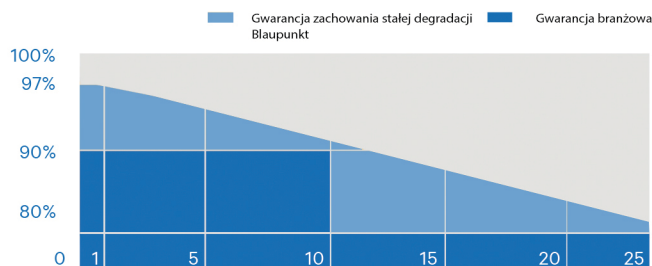


Odporność na trudne warunki środowiskowe



Wytrzymałość na obciążenia

Testy obciążeń mechanicznych obejmujące
obciążenie wiatrem 2400 Pa i obciążenie
śniegiem 5400 Pa wykonane przez TUV Nord.

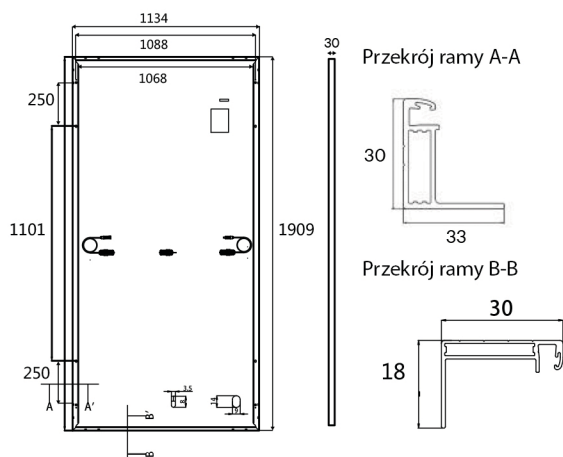


*J-PEC Product



IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016

SCHEMATY MECHANICZNE



SPECYFIKACJE

Waga	23.5kg
Wymiary	1909mm*1134mm*30mm
Wymiary ogniwa	182*182mm
Ilość ogniw	60*2 szt
Maksymalne napięcie systemowe	1500V
Puszka przyłączeniowa	IP68
Rama	Stop aluminium/Czarna
Kabel	4mm ² , Poziomo: N 1200mm/P 1200mm Pionowo: N 200mm/P 300mm
Złącze	kompetybilne z MC4
Poziom zastosowania	Klasa A

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

Moc	440Wp	445Wp	450Wp	455Wp	460Wp
Napięcie obwodu otwartego	41.00V	41.20V	41.40V	41.60V	41.80V
Prąd zwarcioy	13.58A	13.63A	13.68A	13.73A	13.78A
Maksymalne napięcie zasilania	34.20V	34.50V	34.70V	34.90V	35.20V
Maksymalny prąd zasilania	12.84A	12.90A	12.96A	13.02A	13.08A
Wydajność modułu	20.33%	20.56%	20.79%	21.02%	21.25%

* W standardowych warunkach testowych (STC) natężenia napromienienia 1000 W/m², widmo AM 1,5 i temperatury ogniwa 25°C.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY NMOT

Moc	324Wp	328Wp	331Wp	335Wp	339Wp
Napięcie obwodu otwartego	38.28V	38.48V	36.68V	38.88V	39.08V
Prąd zwarcioy	10.68A	10.73A	10.78A	10.83A	10.88A
Maksymalne napięcie zasilania	31.94V	32.14V	32.34V	32.54V	32.74V
Maksymalny prąd zasilania	10.14A	10.21A	10.24A	10.30A	10.35A
Wydajność modułu	14.97%	15.15%	15.29%	15.47%	15.66%

* Poniżej nominalnej temperatury roboczej modułu (NMOT), natężenie napromieniowania 800 W/m², widmo AM 1,5, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

WŁAŚCIWOŚCI TEMPERATUROWE

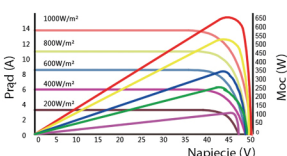
NMOT	41±3°C	Współczynnik temperatury ISC	0.05%/°C
Współczynnik temperatury VOC	-0.28%/°C	Współczynnik temperatury Pmax	-0.36%/°C

SZCZEGÓŁY PAKOWANIA

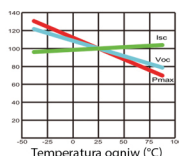
Moduły/Paleta	36 sztuk	Moduły/Kontener 40'	864 sztuk
Opis opakowania	24 palety, łącznie = (36+36) x 12 = 864 sztuk		

CHARAKTERYSTYKA

BP182-M-60-MH 450Wp



BP182-M-60-MH 450Wp



MAKSYMALNA DANE ZNAMIONOWE

Tolerancja wyjściowa	0~+5Wp
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Obciążenie wiatrem/obciążenie śniegiem	2400Pa/5400Pa
Prąd bezpiecznika	25A