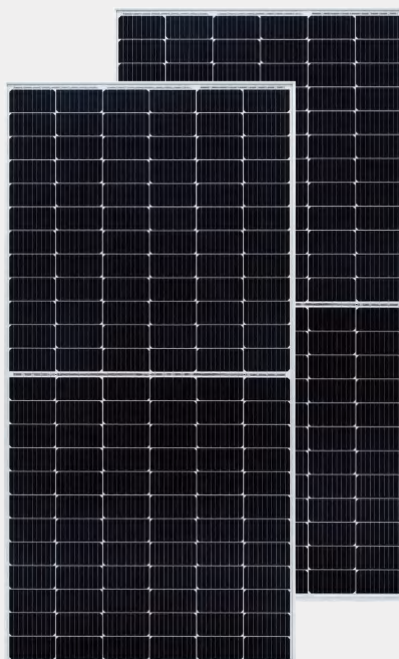


# BSM455M-72HPH



**455W**

Maksymalna moc znamionowa

**20.8%**

Maksymalna sprawność modułu

**0~+5W**

Dodatnia tolerancja mocy



Idealny wybór do instalacji naziemnych na dużą skalę



Niższe ryzyko wystąpienia hot spot'ów dzięki bardziej precyzyjnemu procesowi lutowania



Wyselekcjonowany materiał i rygorystyczna kontrola procesu produkcyjnego zapewniają modułowi wysoką odporność PID



Niski stopień degradacji LID dzięki mniejszej zawartości tlenu i węgla



Specjalny proces produkcyjny zapewnia doskonałą wydajność w warunkach niskiego natężenia promieniowania

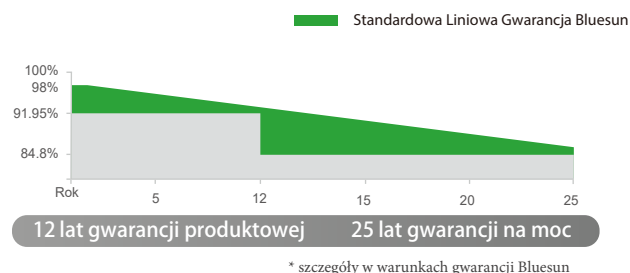


Wysoka wydajność mimo niskiego natężenia promieniowania zwiększająca uzyski przy ograniczonej powierzchni

## Podstawowe cechy modułu:

- Światowej klasy producent modułów fotowoltaicznych
- W pełni zautomatyzowany proces produkcji modułów
- Rygorystyczna kontrola jakości w celu spełnienia najwyższych standardów: ISO9001: 2015, ISO14001: 2015 i OHSAS: 18001 2007
- Testowany w trudnych warunkach pogodowych (mgła solna, korozja, test przedmuchiwanie piasku): IEC 61701, DIN EN 60068-2-68)
- Testy potwierdzające długoterminową niezawodność oraz bezawaryjność modułów
- Dwukrotny test EL zapewniający brak wad produktowych

## Liniowa gwarancja mocy

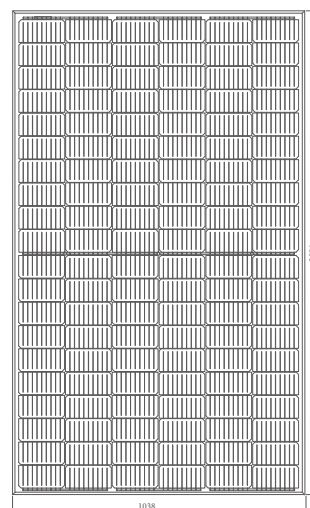


## Certyfikaty:



## Parametry elektryczne STC

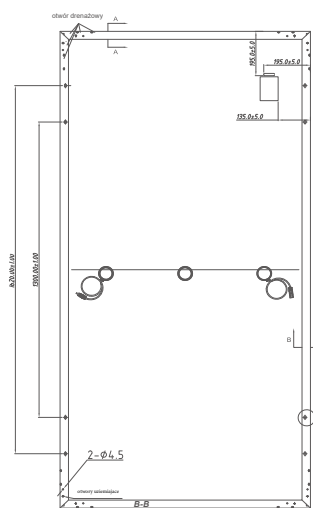
Produkt	BSM435M-72HPH	BSM440M-72HPH	BSM445M-72HPH	BSM455M-72HPH
Moc maksymalna (Pmax) [W]	435	440	445	455
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	49.0	49.2	49.6	49.8
Prąd zwarcia (Isc) [A]	11.33	11.40	11.47	11.61
Napięcie przy mocy Pmax (Vmp) [V]	40.3	40.5	40.7	41.1
Natężenie przy mocy Pmax (Imp) [A]	10.80	10.87	10.94	11.08
Wydajność modułu [%]	19.8	20.1	20.3	20.8
Tolerancja mocy	0-5W			
Maksymalne napięcie systemu	DC 1500/1000(IEC)			
Maksymalny prąd zwarcia	20A			
Temperatura pracy	-40 C to + 85 C			
STC	Irradiancja 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura modułu 25 C, AM1.5			



## NMOT

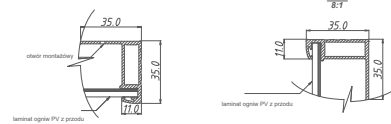
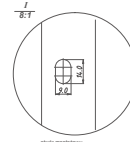
Produkt	BSM435M-72HPH	BSM440M-72HPH	BSM445M-72HPH	BSM455M-72HPH
Moc maksymalna (Pmax) [W]	324	328	332	339
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	45.6	45.8	46.0	46.4
Prąd zwarcia (Isc)	9.15	9.20	9.26	9.37
Napięcie przy mocy Pmax (Vmp)	37.6	37.8	38.0	38.4
Natężenie przy mocy Pmax (Imp)	8.46	8.50	8.55	8.60
NMOT	43±2°C			

\*Irradiancja 800 W/m<sup>2</sup> temperatura modułu 20 °C, wind speed 1 m/s

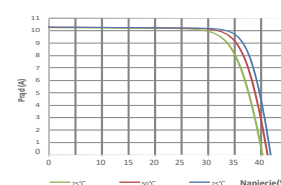
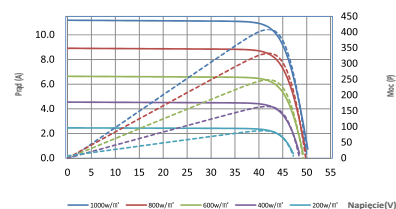


## Specyfikacja produktu

Ogniwa	Monokrystaliczne 166×166mm
Wymiary modułu	2094x1038x35mm
Waga	23.5kg
Maksymalne obciążenie statyczne	5400Pa
Złącze	kompatybilne z MC4
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3/6 bypass diody
Kabel	4mm <sup>2</sup> (IEC)
Szkoło	3.2mm hartowane o wysokiej przepuszczalności
Rama	anodowany stop aluminium kolor srebrny
Konfiguracja pakowania	31 szt./paleta, 706 szt./40HQ



## Charakterystyki pracy



## Charakterystyka temperaturowa

Współczynnik temperaturowy Pmax	$\gamma$ (Pm)	-0.36%/C
Współczynnik temperaturowy Voc	$\beta$ (Voc)	-0.26%/C
Współczynnik temperaturowy Isc	$\alpha$ (Isc)	0.043%/C