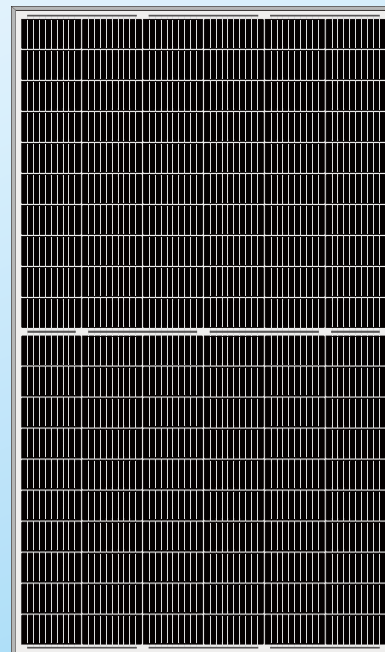


mono HCM60X9  
**325~345W**

**Technologia  
Half-Cell wysoka  
wydajność modułu**



**HIGH EFF.**

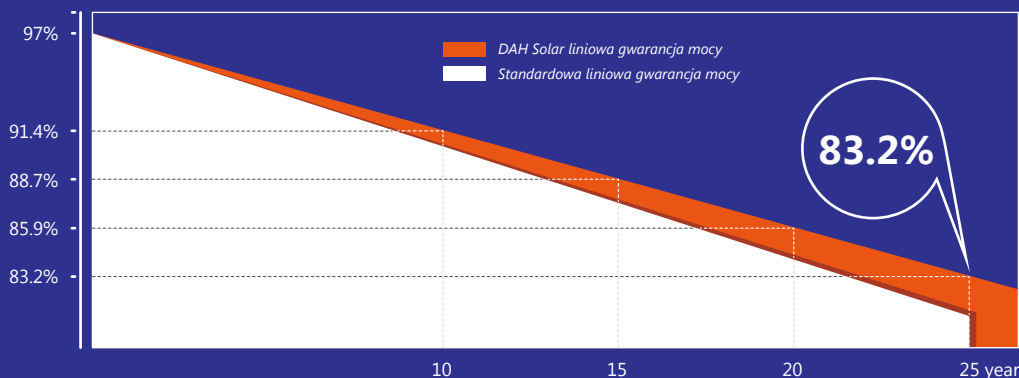


**HALF CELL**



**Gwarancja wydajności**

12 lat gwarancji na panele fotowoltaiczne  
25 lat gwarancji na sprawność



**20.42%**

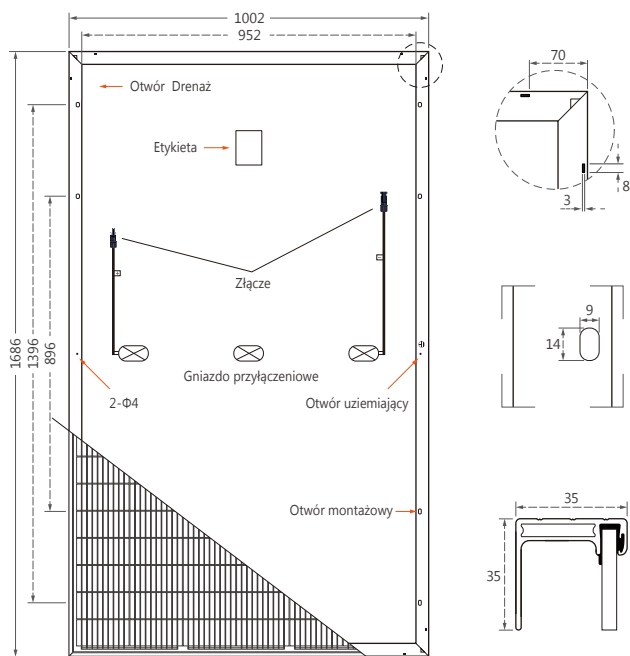
Maksymalna efektywność modułu

**0~+5W**

Tolerancja Mocy

**Większa wydajność**

- > Więcej szyn zbiorczych, mniej uszkodzeń i pęknięć, wyższa sprawność oraz niższa rezystancja szeregową, obszar odbioru światła i moc są również zwiększone, wolniejsza degradacja modułu.
- > Technologia Półogniwi połączona z technologią mniejszego oporu, doskonala wydajność konwersji fotoelektrycznej
- > Doskonała wydajność w słabym świetle, mniej wrażliwe na powstawanie gorących punktów, czyli bardziej odporne na negatywne skutki zacinienia i nadal generują 50% mocy wyjściowej.
- > Konstrukcja połączonych szeregowo-równoległych obwodów, lepsza technologia niż konwencjonalny panel, w celu zmniejszenia strat mocy

**Design**

**Specyfikacja mechaniczna**

Typ modułu	Mono 158.75×79.375mm
Waga	19kg
Rozmiar(dł.Xszer.Xgr)	1686×1002×35mm
Kabel	4.0mm <sup>2</sup> Układ pionowy + 400mm/-300mm Układ poziomy +1200mm/-1200mm
Ilość ogniw	120 (6×20)
Przednia powłoka	3.2mm termicznie wzmocnione szkło z technologią antyrefleksyjną
Gniazdo przyłączeniowe	klasa ochronności IP68, 3 diody obejściowe
Urządzenia wtykowe	QC4, MC4 kompatybilne
Pakowanie	30szt/paleta, 360szt/20GP, 845szt/40HQ

**Parametry operacyjne**

Maksymalne napięcie systemu	1000V/1500V DC
Temperatura robocza	-40 ~ +85°C
Maksymalny prąd wsteczny	20A
Obciążenie śniegiem	5400Pa
Obciążenie wiatrem	2400Pa
Dopuszczalna temperatura modułu przy pracy ciągłej	45°C±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Class A

**Parametry elektryczne (STC)**

Typ modułu	HCM60X9-325W	HCM60X9-330W	HCM60X9-335W	HCM60X9-340W	HCM60X9-345W
Moc maksymalna (Pmax)	325W	330W	335W	340W	345W
Napięcie obwodu (Voc)	40.4V	40.6V	40.8V	41.0V	41.2V
Napięcie moc maksymalna (VPmax)	33.5V	33.7V	33.9V	34.1V	34.3V
Prąd zwarcia (Isc)	10.27A	10.33A	10.39A	10.46A	10.53A
Maksymalne natężenie mocy (Ipmax)	9.71A	9.80A	9.89A	9.98A	10.06A
Wydajność modułu	19.24%	19.53%	19.83%	20.13%	20.42%

Moc wyjściowa tolerancja	0~+5W
Współczynnik temperatury (Isc)	0.05%/°C
Współczynnik temperatury (Voc)	-0.29%/°C
Współczynnik temperatury (Pmax)	-0.37%/°C
Standardowe warunki testowe	Natężenie promieniowania 1000w/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa25°C

**Parametry elektryczne (STC)**

Typ modułu	HCM60X9-325W	HCM60X9-330W	HCM60X9-335W	HCM60X9-340W	HCM60X9-345W
Moc maksymalna (Pmax)	245W	249W	253W	257W	261W
Napięcie obwodu (Voc)	39.4V	39.7V	40.1V	40.4V	40.7V
Napięcie moc maksymalna (VPmax)	32.1V	32.4V	32.7V	33.0V	33.3V
Prąd zwarcia (Isc)	8.11A	8.18A	8.22A	8.28A	8.32A
Maksymalne natężenie mocy (Ipmax)	7.63A	7.69A	7.74A	7.79A	7.84A
Standardowe warunki testowe	Natężenie promieniowania 800w/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa20°C				