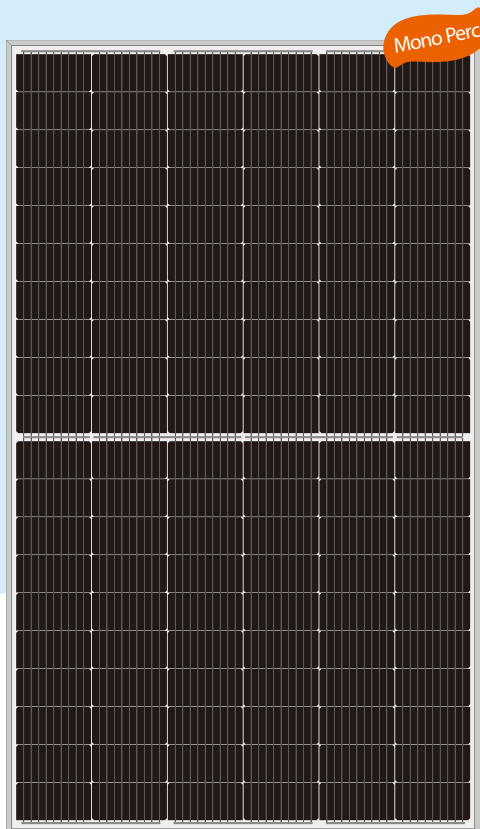


HCM60X9

325~345W

Technologia Half-Cell wysoka wydajność modułu



Pełna certyfikacja Produktów i systemów

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / JPEA / FIDE / INMETRO

ISO 9001: 2015 / Quality management system

ISO 14001: 2015 / Standards for environmental management system

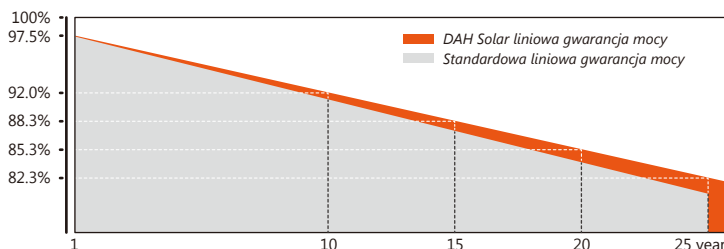
OHSAS 18001: 2007 / International standards for occupational health & safety



Gwarancja wydajności

12-lat Gwarancji na panele fotowoltaiczne

25-lat Gwarancji na sprawność



Maksymalna Efektywność modułu

20.45%



Ogniwa połówkowe i wysoka wydajność

Technologia ogniw połówkowych 9BB, wyższa moc wyjściowa



Mniejszy wpływ zacienienia

Unikalna konstrukcja obwodów, zmniejszenie wpływu zacienienia



Niższa t emperatura

Niższy współczynnik temperaturowy, niższa temperatura gorącego punktu



Odporność na pogodę

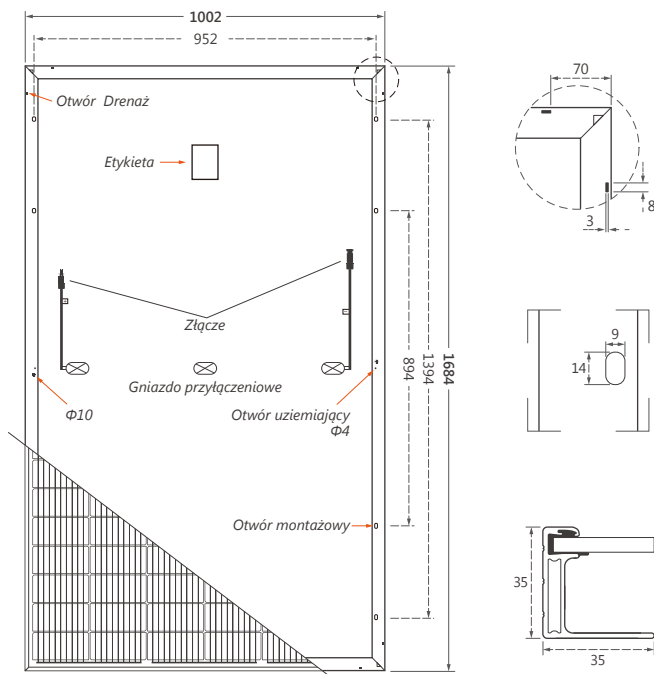
Zdane testy przeciw PID, zdane w 100% podwójne testy laminacji EL, minimalizuje mikropęknięcia



Rama T6

Rama T6 – lepsza wytrzymałość mechaniczna, bezpieczniejsze oraz bardziej stabilne moduły

Design



Specyfikacja mechaniczna

Typ modułu	Mono 158.75×79.375mm
Waga	19kg
Rozmiar(dł.Xszer.Xgr)	1684×1002×35mm
Kabel	4.0mm ² , Układ pionowy 300mm(+)/400mm(-) (Łącznie ze złączem) Układ poziomy 1000mm(+)/1000mm(-)
Ilość ogniw	120 (6×20)
Pakowanie	31szt/paleta, 372szt/20GP, 858szt/40HQ
Przednia powłoka	3.2mm termicznie wzmocnione szkło z technologią antyrefleksyjną
Gniazdo przyłączeniowe	klasa ochronności IP68, 3 diody obejściowe
Urządzenia wtykowe	QC4, MC4 kompatybilne

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	19.26%	19.56%	19.85%	20.15%	20.45%
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 ² , temperatura ogniwa25°C				

Electrical Characteristics(NOCT)

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 ² , temperatura ogniwa20°C				