

ASTRO4 Semi

Budowanie Zrównoważonej i Wydajnej
Energii Ekologicznej



ASTRONERGY
A CHINT COMPANY

445W~455W

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny
CHSM72M-HC Seria (166)



CHARAKTERYSTYCZNE CECHY PRODUKTU

+5W

TOLERANCJA DODATNIA NA WYJŚCIU
Gwarantowana 0~+5W pozytywna tolerancja
w celu zapewnienia mocy wyjściowej.



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA HALF-CUT
Lepsza tolerancja na cienie, większa
niezawodność.



**TECHNOLOGIA INOWACYJNA MULTI-BUSBAR
& MULTI-BUSBAR**
Większa absorpcja światła,
mniejsze ryzyko mikropęknięć.

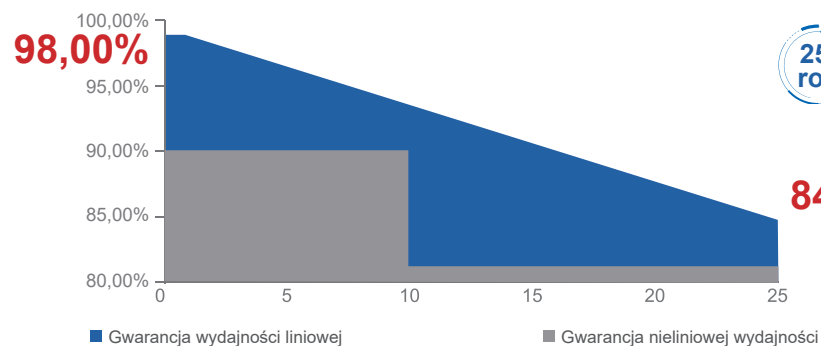


TECHNOLOGIA OGNIW SUPER PERC+
Wyższa moc i sprawność modułu,
niższa degradacja mocy.

**Anti
PID**

REZYSTANCJA PID
Doskonała odporność na PID.

GWARANCJA



**12.
rok**

Gwarancja na materiały i obróbkę

**25.
rok**

Gwarancja na dodatkową moc liniową
(1. rok ≤ 2,0%, 2. ~ 25. rok ≤ 0,55% / rok)

Na Rynek Światowy



Pierwsza firma z branży solarnej, która przeszła audyt certyfikacyjny TUV Nord IEC/TS 62941.

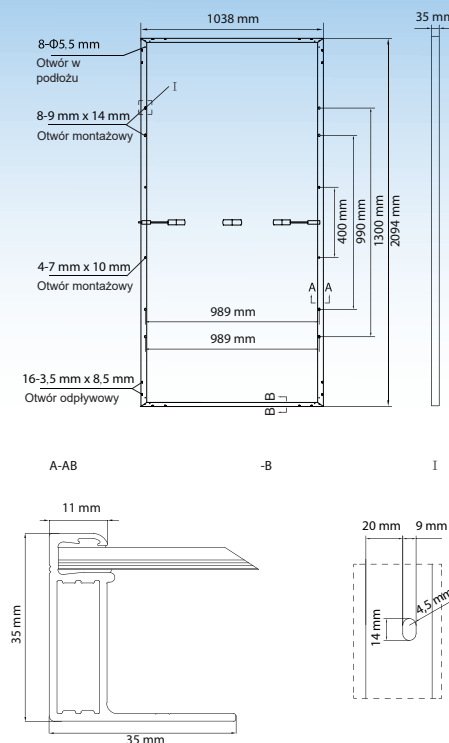
DANE ELEKTRYCZNE

Moc znamionowa STC (P_{mpp})	445 Wp	450 Wp	455 Wp
Napięcie znamionowe (V_{mpp}) w STC	41,05 V	41,32 V	41,51 V
Prąd znamionowy (I_{mpp}) w STC	10,84 A	10,89 A	10,96 A
Napięcie obwodu otwartego (V_{oc}) w STC	48,80 V	49,05 V	49,35 V
Prąd zwarciový (I_{sc}) w STC	11,30 A	11,37 A	11,44 A
Sprawność modułu	20,5%	20,7%	20,9%
Znamionowa moc wyjściowa (P_{mpp}) w NMOT	330,8 Wp	334,5 Wp	338,2 Wp
Napięcie znamionowe (V_{mpp}) w NMOT	38,12 V	38,37 V	38,55 V
znamionowy prąd (I_{mpp}) w NMOT	8,68 A	8,72 A	8,78 A
Napięcie obwodu otwartego (V_{oc}) w NMOT	45,70 V	45,94 V	46,22 V
Prąd zwarciový (I_{sc}) w NMOT	9,10 A	9,16 A	9,22 A
Współczynnik temperatury (P_{mpp})		- 0,35%/°C	
Współczynnik temperatury (I_{sc})		+ 0,050%/°C	
Współczynnik temperatury (V_{oc})		- 0,27%/°C	
Temperatura pracy modułu nominalnego (NMOT)		41±2°C	
Maksymalne napięcie systemowe (IEC/UL)		1500V _{DC}	
Liczba diod		3	
Stopień ochrony IP puszeki przyłączeniowej		IP 68	
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego		20 A	

STC: Irradiancja 1000W/m², temperatura ogniwa 25°C, AM=1,5

NMOT: Natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, AM=1,5, prędkość wiatru 1m/s

SZCZEGÓŁY WYMIARÓW MODUŁÓW



SPECYFIKACJE MECHANICZNE

Wymiar zewnętrzny (L x W x H)	2094 x 1038 x 35 mm
Technologia ramy	Aluminium, anodowane na srebrno
Grubość szkła przedniego	3,2 mm
Długość kabla (IEC/UL)	Portret: 300 mm Krajobrazowy: 1300 mm
Średnica kabla (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maksymalne obciążenie mechaniczne testowe	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (Tył)
Właściwości przeciwpożarowe (IEC/UL)	Klasa C (IEC) lub Typ 4 (UL)
Typ złącza (IEC/UL)	HCB40 / MC4-EVO2 (Opcjonalnie):

① Należy zapoznać się z instrukcją instalacji Astronergy crystalline lub skontaktować się z działem technicznym. Maksymalne mechaniczne obciążenie testowe=1,5×Maksymalne mechaniczne obciążenie projektowe.

SPECYFIKACJA OPAKOWANIA

① Waga modułu	23,5 kg
② Opakowanie jednostkowe	31 szt/karton
Waga opakowania jednostkowego (w kontenerze 40'HQ)	769 kg
Ilość modułów w kontenerze 40'HQ	682 szt

① Tolerancja +/- 1,0 kg

② Dotyczy umowy sprzedaży

KRZYWA

