

ASTRO 5 Semi

Budowanie Zrównoważonej i Wydajnej Energii Ekologicznej



ASTRONERGY
A CHINT COMPANY

435W~460W

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny
CHSM60M-HC Series (182)



CHARAKTERYSTYCZNE CECHY PRODUKTU

+5W

TOLERANCJA DODATNIA NA WYJŚCIU

Gwarantowana 0~+5W pozytywna tolerancja w celu zapewnienia mocy wyjściowej.



NIENISZCZĄCE CIĘCIE

Wyższa wytrzymałość na zginanie ogni i właściwości mechaniczne modułów.



TECHNOLOGIA INOWACYJNA MULTI BUSBAR & MULTI-BUSBAR

Większa absorpcja światła, mniejsze ryzyko mikropęknięć.



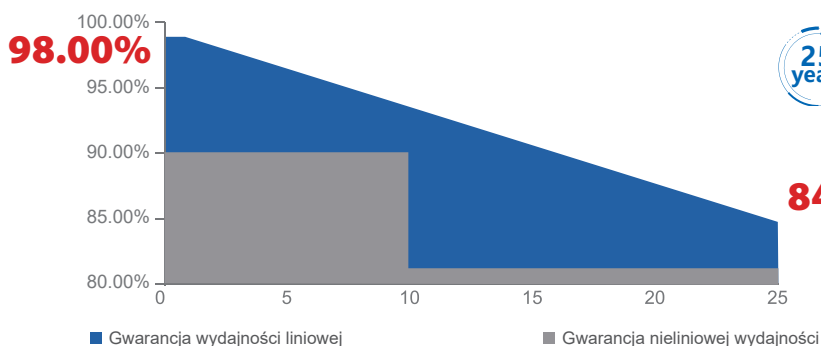
INNOWACYJNA TECHNOLOGIA HALF-CUT

Lepsza tolerancja na cienie, większa niezawodność.



NOWOCZESNY WYGLĄD

GWARANCJA



Gwarancja na materiały i wykonanie



Gwarancja na ekstra-liniowy spadek mocy

(1 rok ≤ 2.0%, 2~25 lat ≤ 0.55% / rok)

Na rynek globalny



DANE

Moc znamionowa STC (P_{mpp})	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Napięcie znamionowe (V_{mpp}) w STC	34.33 V	34.50 V	34.66 V	34.83 V	35.00 V	35.17 V
Prąd znamionowy (I_{mpp}) w STC	12.67 A	12.76 A	12.84 A	12.92 A	13.00 A	13.08 A
Napięcie obwodu otwartego (V_{oc}) w STC	40.85 V	41.05 V	41.25 V	41.45 V	41.65 V	41.85 V
Prąd zwarciaowy (I_{sc}) w STC	13.38 A	13.48 A	13.59 A	13.71 A	13.81 A	13.91 A
Sprawność modułu	20.3%	20.5%	20.8%	21.0%	21.2%	21.5%
Znamionowa moc wyjśc. (P_{mpp}) w NMOT	325.1 Wp	328.8 Wp	332.6 Wp	336.3 Wp	340.0 Wp	343.8 Wp
Napięcie znamionowe (V_{mpp}) w NMOT	31.99 V	32.15 V	32.31 V	32.46 V	32.62 V	32.78 V
Prąd znamionowy (I_{mpp}) w NMOT	10.16 A	10.23 A	10.29 A	10.36 A	10.42 A	10.49 A
Napięcie obwodu otwart. (V_{oc}) w NMOT	38.60 V	38.79 V	38.98 V	39.17 V	39.36 V	39.55 V
Prąd zwarciaowy (I_{sc}) w NMOT	10.85 A	10.94 A	11.02 A	11.12 A	11.20 A	11.29 A
Współczynnik temperatury (P_{mpp})	- 0.35%/°C					
Współczynnik temperatury (I_{sc})	+ 0.045%/°C					
Współczynnik temperatury (V_{oc})	- 0.27%/°C					
Temperatura pracy modułu nominalnego (NMOT)	41±2°C					
Max. napięcie systemowe (IEC/UL)	1500V _{DC}					
Liczba diód	3					
Stopień ochrony IP puszki przyłącz.	IP 68					
Max. wartość znamionowa	25 A					

Tolerancja mocy: 0~+5W

* Tolerancja pomiaru +/- 3%

STC: Irradiancja 1000W/m², temperatura ogniwa 25°C, AM=1.5NMOT: Irradiancja 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, AM=1.5, prędkość wiatru 1m/s

SPECYFIKACJE MECHANICZNE

Wymiary zewnętrzne (L x W x H)	1903 x 1134 x 30 mm
Technologia ramy	Aluminiowa, anodowana
Grubość szkła przedniego	3.2 mm
Długość przewodu (IEC/UL)	Pion: 300 mm Poziom: 1300 mm
Średnica przewodu (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Max obciążenie mechaniczne	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)
Właściwości przeciwpożarowe (IEC/UL)	Klasa C (IEC) lub Typ 4 (UL)
Typ złącza (IEC/UL)	HCB40 lub PV-KST4-EVO2/XY-UR, PVKBT4-EVO2/XY-UR (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.

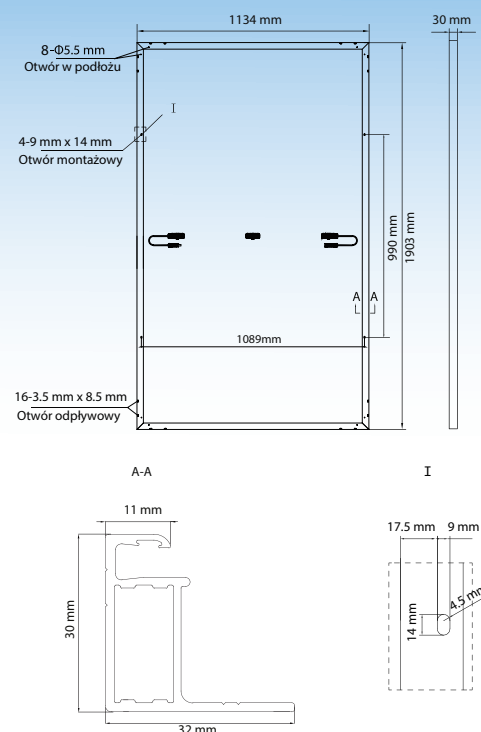
SPECYFIKACJA OPAKOWANIA

① Waga modułu	23.8 kg
② Opakowanie jednostkowe	36 szt. / paleta
Waga opakowania jednostkowego (w kontenerze 40'HQ)	892 kg
Ilość modułów w kontenerze 40'HQ	864 szt.

① Tolerancja +/- 1.0 kg

② Dotyczy umowy sprzedaży

SZCZEGÓŁY WYMIARÓW MODUŁU



KRZYWE

