

ASTRO 5s

Create Sustainable and Efficient Green Energy



ASTRONERGY
A CHINT COMPANY

395W~410W

Monokrystaliczne moduły PV
CHSM54M-HC Seria (182)



NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

+5W

DODATNIA TOLERANCJA MOCY

Gwarantowana 0~+5W pozytywna tolerancja zapewnia należytą moc wyjściową.



NIENISZCZĄCE CIĘCIE

Większa wytrzymałość ogniwn na zginanie oraz lepsze właściwości mechaniczne modułów.



INNOWACYJNA MULTI-BUSBAROWA TECHNOLOGIA

Większa absorpcja światła, niższe ryzyko mikropęknięć.



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA HALF-CUT

Lepsza tolerancja na zacielenia i wyższa niezawodność.



TECHNOLOGIA SUPER PERC+ CELL

Wyższa moc oraz sprawność modułu i mniejsza degradacja mocy.

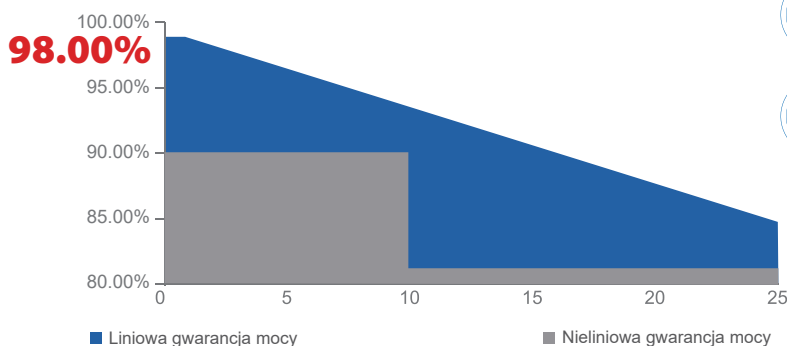


Anti
PID

ODPORNOŚĆ NA PID

Doskonała odporność na efekt PID.

GWARANCJA



Gwarancja na produkt
(Standard)



Gwarancja na produkt
(Optional, special for rooftop market)



Gwarancji liniowej na moc
(1st rok ≤ 2.0%, od 2 do 25 roku ≤ 0.55% / year)

84.80%

For Global Market



The first solar company which passed the TUV Nord IEC/TS 62941 certification audit.

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Moc przy STC (P_{mpp})	395 Wp	400 Wp	405 Wp	410 Wp
Napięcie (V_{mpp}) przy STC	30.92 V	31.09 V	31.26 V	31.43 V
Prąd (I_{mpp}) przy STC	12.77 A	12.86 A	12.96 A	13.05 A
Napięcie otwarcia (V_{oc}) przy STC	36.80 V	37.00 V	37.20 V	37.40 V
Prąd zwarciaowy (I_{sc}) przy STC	13.52 A	13.65 A	13.76 A	13.88 A
Sprawność	20.4%	20.7%	20.9%	21.2%
Moc nominalna (P_{mpp}) przy NMOT	295.2 Wp	298.9 Wp	302.7 Wp	306.4 Wp
Napięcie (V_{mpp}) przy NMOT	28.82 V	28.98 V	29.13 V	29.29 V
Prąd (I_{mpp}) przy NMOT	10.24 A	10.32 A	10.39 A	10.46 A
Napięcie otwarcia (V_{oc}) przy NMOT	34.78 V	34.97 V	35.15 V	35.34 V
Prąd zwarciaowy (I_{sc}) przy NMOT	10.97 A	11.07 A	11.17 A	11.26 A
Współczynnik temp. dla (P_{mpp})	- 0.35%/°C			
Współczynnik temp dla (I_{sc})	+ 0.045%/°C			
Współczynnik temp. dla (V_{oc})	- 0.27%/°C			
Nominalna temperatura pracy modułu (NMOT)	41±2°C			
Max. napięcie systemu (IEC/UL)	1500V _{DC}			
Liczba diód bypass	3			
Junction box klasa IP	IP 68			
Zabezpieczenie prądu wstecznego	25 A			

STC: Nasłonecznienie 1000W/m², Temp. ognia 25°C, AM=1.5

NMOT: Nasłonecznienie 800W/m², Temp. zewnętrzna 20°C, AM=1.5, Prędkość wiatru 1m/s

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Wymiary (L x W x H)	1708 x 1133 x 30 mm
Technologia ramy	Aluminium, anodowane
Grubość przedniego szkła	3.2 mm
Długość kabla (IEC/UL)	Portrait: 300 mm Landscape: 1200 mm
Przekrój kabla (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Max. testy mechaniczne	5400 Pa (front) / 2400 Pa (tył)
Klasa palności (IEC/UL)	Class C (IEC) lub Type 4 (UL)
Typ konektorów (IEC/UL)	HCB40 / MC4-EVO2 (opcja)

① Zapoznaj się z instrukcją instalacji Astronergy Crystalline lub skontaktuj się z działem technicznym.

Max. Mechaniczne obciążenie=1.5× Max. obciążenie projektowane

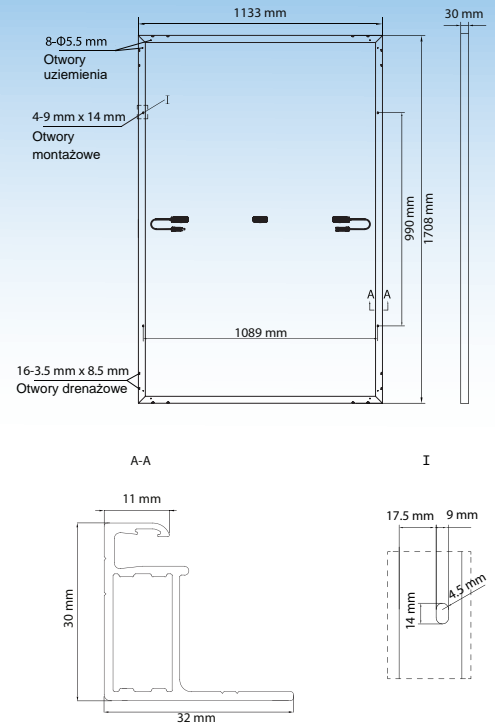
SPECYFIKACJA PAKOWANIA

① Waga modułu	21.5 kg
② Ilość na paletce	36 szt. / box
Waga palety	813 kg
Liczba modułów na 40 'HQ kontener	936 szt.

① Tolerancja +/- 1.0kg

② Przedmiot umowy handlowej

SZCZEGÓŁY WYMIARÓW MODUŁU



KRZYWA

