

# AstroSemi™

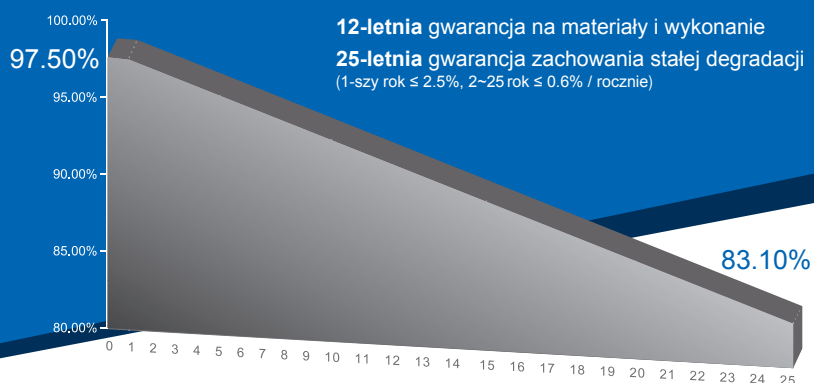
Mały panel o wielkiej mocy



## 315W~335W

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny

Seria CHSM60M-HC (156.75)



Możliwość wyboru modułu w technologii MBB (Multi-Busbar)

### PEŁEN ZAKRES CERTYFIKATÓW



Pierwsza firma z branży fotowoltaiki z audytem certyfikacyjnym TÜV Nord IEC/TS 62941.

### GŁÓWNE ZALETY

- +5W** DODATNIA TOLERANCJA MOCY  
Dodatnia tolerancja (0~+5W) to gwarancja niezawodności mocy wyjściowej.
- NOWA TECHNOLOGIA OGNIW POŁÓWKOWYCH**  
Zwiększona moc wyjściowa, mniejsze ryzyko mikropęknięć, większa niezawodność.
- NOWA TECHNOLOGIA PERC**  
Doskonała wydajność i moc wyjściowa ogniwa.
- ODPORNOŚĆ NA ZACIENIENIE**  
Skutecznie zmniejsza wpływ zacielenia na powierzchni modułu.
- OGRANICZENIE STRAT WŁASNYCH WSKUTEK NIEDOPASOWANIA**  
Redukcja strat wynikających z niedopasowania modułów - lepsza moc wyjściowa.
- POMYŚLNY TEST NA UDERZENIE GRADU**  
Certyfikowana odporność na grad: rozmiar kuli gradowej (d=45mm), prędkość kuli gradowej (v=30,7m/s).
- ODPORNOŚĆ NA EFEKT PID**  
Doskonała ochrona przed PID (test trwający 96 h, przy 85°C i 85% wilgotności).  
Możliwość podniesienia standardów dla trudnych warunków atmosferycznych.

Produkt przeznaczony na rynki międzynarodowe



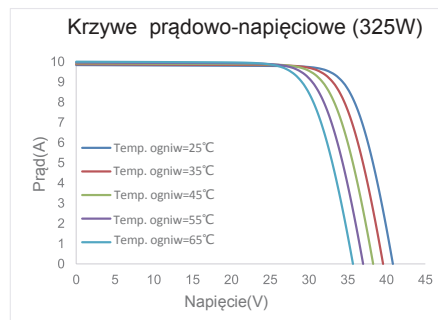
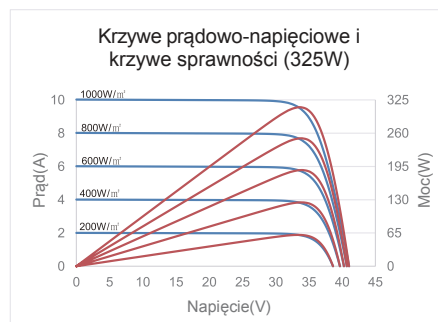
**ASTRONERGY**  
A CHNT COMPANY

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Moc maks. (Pmpp)* w war. STC	315 Wp	320 Wp	325 Wp	330 Wp	335 Wp
Napięcie maks. (Vmpp) w war. STC	33.44 V	33.68 V	33.93 V	34.17 V	34.44 V
Natężenie maks. (Impp) w war. STC	9.42 A	9.50 A	9.58 A	9.66 A	9.73 A
Napięcie jałowe (Voc) w war. STC	40.42 V	40.72 V	41.03 V	41.32 V	41.61 V
Prąd zwarcioowy (Isc) w war. STC	9.90 A	9.98 A	10.06 A	10.14 A	10.22 A
Sprawność modułu	19.0%	19.3%	19.6%	19.9%	20.2%
Moc maks. (Pmpp) w war. NMOT	234.9 Wp	238.6 Wp	242.4 Wp	246.1 Wp	249.8 Wp
Napięcie maks. (Vmpp) w war. NMOT	31.18 V	31.39 V	31.63 V	31.85 V	32.10 V
Natężenie maks. (Impp) w war. NMOT	7.53 A	7.60 A	7.66 A	7.73 A	7.78 A
Napięcie jałowe (Voc) w war. NMOT	38.00 V	38.28 V	38.57 V	38.85 V	39.12 V
Prąd zwarcioowy (Isc) w war. NMOT	7.96 A	8.03 A	8.09 A <td 8.16 A	8.22 A	
Współczynnik temperaturowy (Pmpp)	- 0.3438%/°C				
Współczynnik temperaturowy (Isc)	+0.0353%/°C				
Współczynnik temperaturowy (Voc)	- 0.2722%/°C				
Temperatura ognia w warunkach normalnych (NMOT)	44±2°C				
Maks. napięcie systemu (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>				
Liczba diod	3				
Stopień IP skrzynki przyłączeniowej	IP 67				
Znamionowe zabezpieczenie maks.	20 A				

STC: Napromienienie 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura ognia 25°C, AM=1.5  
 NMOT: Napromienienie 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20°C, AM=1.5, Prędkość wiatru 1m/s

## KRZYWE



## DANE O OPAKOWANIU

① Waga (modułu)	18.7 kg
② Pojemność opakowania	31 szt./op.
Waga opakowania (dla kontenerów 40'HQ)	619 kg
Liczba modułów na 1 kontener 40'HQ	806 szt.

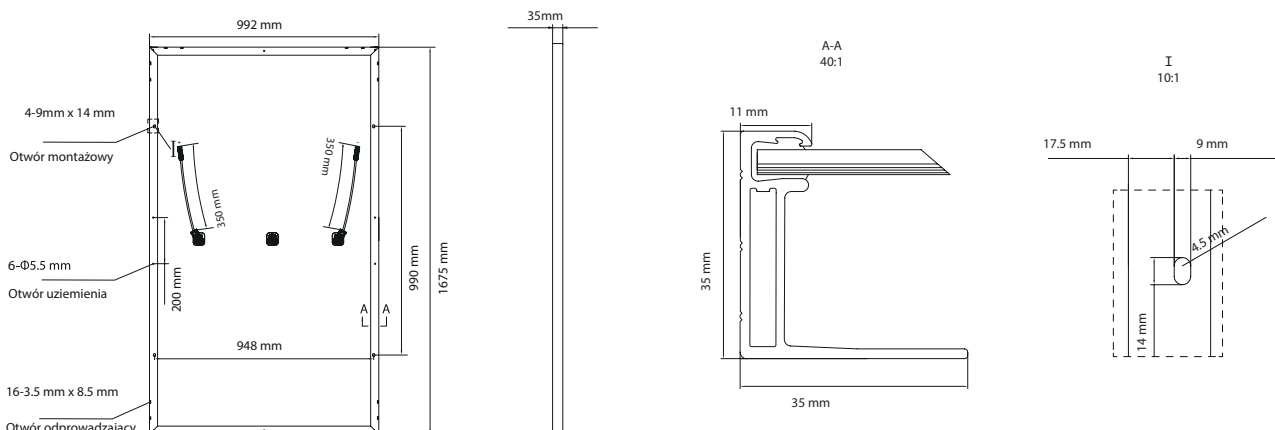
① Tolerancja +/- 1.0kg  
 ② Zgodnie z umową sprzedaży

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Wymiary zewn. (Dł. x Szer. x Wys.)	1675 x 992 x 35 mm
Technologia ramy	Aluminium, srebrna anodowana
Budowa modułu	Szyba/folia EVA/spód (biały)
Grubość przedniej szyby	3.2 mm
Długość kabla (IEC/UL)	Pionowo: 350 mm Poziomo: 1000 mm
Średnica kabla (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Maksymalne obciążenie w testach	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)
Ognioodporność (IEC/UL)	Klasa C (IEC) lub Typ 1 (UL)
Rodzaj złącza (IEC/UL)	MC4

① Patrz: instrukcja montażu produktu lub kontakt z pracownikiem działu technicznego.  
 Test maks. obciążenia mechanicznego = 1,5x maks. obciążenie obliczeniowe.

## SZCZEGÓLWE WYMIARY MODUŁU



© Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji powyższych treści. Skontaktuj się z nami aby otrzymać najnowszą wersję.