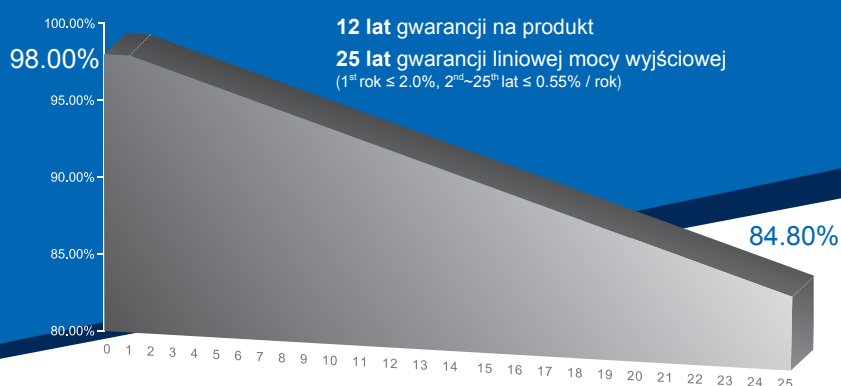


# AstroSemi™

Incredible Power for Small Body

## 350W~365W

Monokrystaliczne PV moduły fotowoltaiczne  
CHSM60M(BL)-HC Seria (166)



### KLUCZOWE CECHY

- +5W** DODATNIA TOLERANCJA MOCY  
Zagwarantowana dodatnia tolerancja mocy 0~+5W.
- INNOWACYJNE OGNIWA POŁÓWKOWE**  
Większa moc wyjściowa, mniejszy współczynnik temperaturowy, mniejsza degradacja modułu, wyższy współczynnik wypełnienia.
- PERC** INNOWACYJNE OGNIWA - PERC  
Doskonała wydajność i moc ogniwa.
- WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA ZACIENIENIE**  
Skutecznie redukuje efekty cieniowania modułu.
- MNIEJSZE STRATY WEWNĘTRZNE**  
Zmniejsza straty spowodowane różnicami komórek i zwiększa wydajność.
- ODPORNOŚĆ NA GRADOBICIE**  
Udowodniona odporność na gradobicie do średnicy ziarna d=45 mm i prędkości ziaren v=30.7m/s.
- Anti PID** ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ PID  
Doskonała odporność na PID w 96-godzinnym teście (@85% /85%).

### Certyfikaty



Pierwszy producent modułów z TÜV Nord,  
zgodnie z IEC/TS 62941.



**ASTRONERGY**  
A CHNT COMPANY

## DANE ELEKTRYCZNE

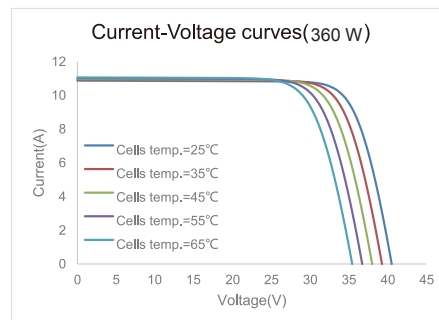
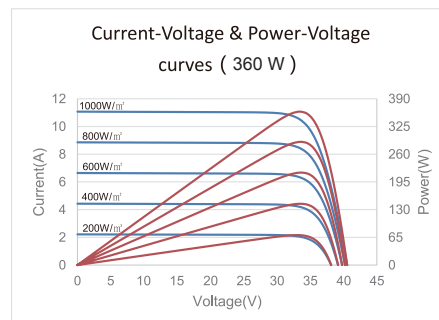
Moc znamionowa STC ( $P_{mpp}$ )*	355 Wp	360 Wp	365 Wp
Napięcie znamionowe STC ( $V_{mpp}$ )	33.24 V	33.49 V	33.73 V
Natężenie prądu znamionowego STC ( $I_{mpp}$ )	10.68 A	10.75 A	10.82 A
Napięcie obwodu otwartego STC ( $V_{oc}$ )	39.80 V	40.14 V	40.41 V
Prąd obwodu zamkniętego STC ( $I_{sc}$ )	11.15 A	11.21 A	11.29 A
Sprawność modułu	19.2%	19.8%	20.0%
Moc znamionowa NOCT ( $P_{mpp}$ )	264.7 Wp	268.5 Wp	272.2 Wp
Napięcie znamionowe NOCT ( $V_{mpp}$ )	30.99 V	31.22 V	31.45 V
Natężenie prądu znamionowego NOCT ( $I_{mpp}$ )	8.54 A	8.60 A	8.65 A
Napięcie obwodu otwartego NOCT ( $V_{oc}$ )	37.42 V	37.74 V	37.99 V
Prąd obwodu zamkniętego NOCT ( $I_{sc}$ )	8.97 A	9.02 A	9.08 A
Współczynnik temperaturowy ( $P_{mpp}$ )	- 0.34%/°C		
Współczynnik temperaturowy ( $I_{sc}$ )	+0.04%/°C		
Współczynnik temperaturowy ( $V_{oc}$ )	- 0.27%/°C		
Normalna temperatura pracy ogniw (NOCT)	44±2°C		
Max. napięcie systemu (IEC/UL)	1000V <sub>DC</sub>		
Liczba diod	3		
Zabezpieczenie skrzynki przyłączeniowej	IP 68		
Max. bezpieczniki	20 A		

\* Tolerancja pomiaru +/- 3%

STC: Standardowe warunki testowe zdefiniowano następująco- natężenie promieniowania 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25°C, współczynnik AM=1.5

NOCT: parametry elektryczne zostały zmierzone przy znamionowych warunkach pracy ogniw: tem. pracy modułu przy natężeniu 800 W/m<sup>2</sup>, temperaturze powietrza 20°C, prędkości wiatru 1m/s

## KRZYWA NAPIĘCIA



## DANE TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne (L x B x H)	1765 x 1048 x 35 mm
Rama	Ze stopu anodowanego aluminium, czarna
Konstrukcja	hartowane szkło o niskiej zawartości Fe / EVA / folia ochronna (czarna)
Grubość szyby przedniej	3.2 mm
Długość przewodu (IEC/UL)	pionowo: 350 mm przez: 1200 mm
Przekrój przewodu (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
④ Max. mechaniczne obciążenie	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tylny)
Klasa odporności ogniowej (IEC/UL)	Klasa C (IEC) lub Typ 1 (UL)
Złącze (IEC/UL)	MC4 (Stäubli) oryginał

④ Patrz instrukcja montażu modułu lub skontaktuj się z działem technicznym.

Max mechaniczne obciążenie testowe = 1.5 × Max mechaniczne obciążenie projektowe

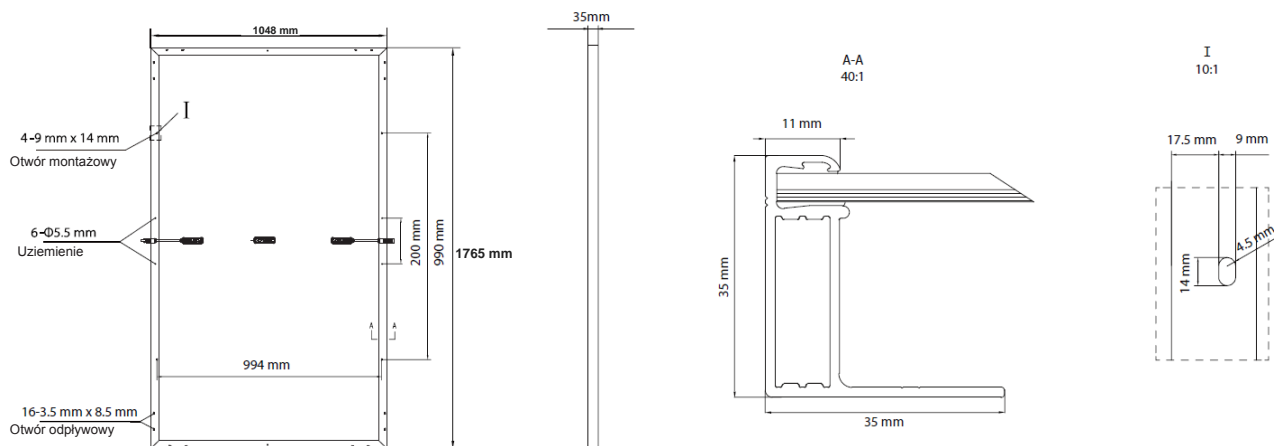
## INFORMACJE O OPAKOWANIU

① Waga modułu	20.0 kg
② Liczba modułów na palecie	31 Stk. / Box
Waga jednostki opakowania (dla kontenerów 40')	661 kg
Liczba modułów w 40' kontenerze	806 Stk.

① Tolerancja +/- 1.0 kg

② Zgodnie z umową sprzedaży

## WYMIARY



© Chint Solar (Zhejiang) Co., Zmiany techniczne zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone

www.astronergy-solarmodule.de

Astronergy 12-2020