

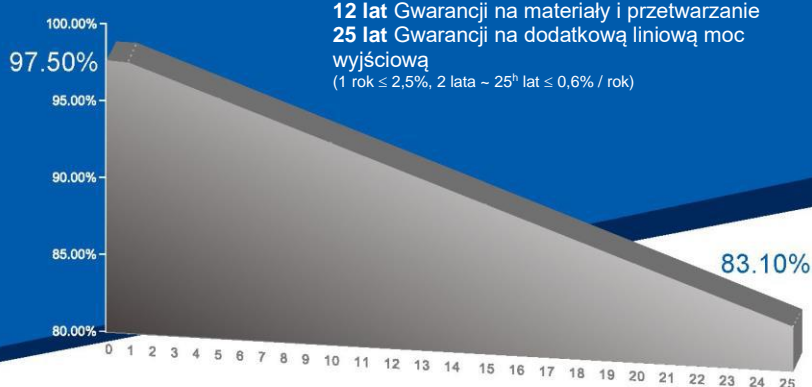
# AstroSemi™

Wielka moc w małym ciele



## 355W~375W

Monokrystaliczny moduł  
fotowoltaiczny Seria  
CHSM60M-HC (166)



### CECHY GŁÓWNE

- +5W** DODATNIA TOLERANCJA WYJŚCIOWA  
Gwarantowana tolerancja dodatnia 0~+5W zapewni niezawodność mocy wyjściowej.
- INNOWACYJNA TECHNOLOGIA PÓŁ-OGNIW „HALF-CUT”**  
Poprawia wydajność modułu, zmniejsza ryzyko mikropęknięć, zwiększa niezawodność modułu.
- PERC** INNOWACYJNA TECHNOLOGIA OGNIW  
PERC  
Doskonała wydajność ogniwa.
- REDUKCJA STRATY CIENIA**  
Skutecznie zmniejsza wpływ cienia na powierzchnię modułu.
- REDUKCJA STRATY NIEDOPASOWANIA WEWNĘTRZNEGO**  
Zmniejsza straty niedopasowania i poprawia wydajność.
- ODPORNE NA PID**  
Doskonała odporność na PID po 96 godzinach (@ 85<sup>o</sup>do / 85%), możliwość ulepszenia do wyższych standardów w szczególnie trudnych warunkach.

### SZEROKI ZAKRES CERTYFIKACJI



Pierwsza firma w branży fotowoltaicznej,  
która przeszła audyt certyfikacyjny TUV  
Nord IEC/TS 62941.

Dla rynku globalnego



**ASTROENERGY**  
A CHNT COMPANY

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Moc znamionowa STC ( $P_{Mpp}$ )*	355 Wp	360 Wp	365 Wp	370 Wp	375 Wp
Napięcie znamionowe ( $V_{Mpp}$ ) w STC	33,24 V	33,49 V	33,73 V	33,98 V	34,28 V
Prąd znamionowy ( $I_{Mpp}$ ) w STC	10,68 A	10,75 A	10,82 A	10,89 A	10,94 A
Napięcie jałowe ( $V_{oc}$ ) w STC	39,80V	40,14V	40,41 V	40,75 V	41,05 V
Prąd zwarciovy ( $I_{sc}$ ) w STC	11,15 A	11,21 A	11,29 A	11,35 A	11,42 A
<b>Wydajność modułu</b>	19,2%	19,5%	19,7%	20,0%	20,3%
Znamionowa moc wyjściowa ( $P_{Mpp}$ ) w NOCT	264,7 Wp	268,5 Wp	272,2 Wp	275,9 Wp	279,6 Wp
Napięcie znamionowe ( $V_{Mpp}$ ) w NOCT	30,99 V	31,22 V	31,45 V	31,68 V	31,96 V
Prąd znamionowy ( $I_{Mpp}$ ) w NOCT	8,54 A	8,60 A	8,65 A	8,71 A	8,75 A
Napięcie jałowe ( $V_{oc}$ ) w NOCT	37,42 V	37,74 V	37,99 V	38,31 V	38,59 V
Prąd zwarciovy ( $I_{sc}$ ) w NOCT	8,97 A	9,02 A	9,08 A	9,13 A	9,19 A
<b>Współczynnik temperaturowy (<math>P_{Mpp}</math>)</b>	- 0,3438%/°C				
Współczynnik temperaturowy ( $I_{sc}$ )	+0,0353%/°C				
Współczynnik temperaturowy ( $V_{oc}$ )	- 0,2722%/°C				
Standardowa temperatura pracy ogniwa (NOCT)	44±2°C				
Maksymalne napięcie systemowe (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>				
Ilość diod	3				
Stopień ochrony puszkii elektrotechnicznej	IP 67				
Prąd znamionowy bezpiecznika serii	20 A				

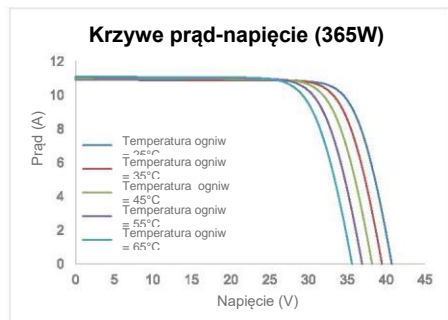
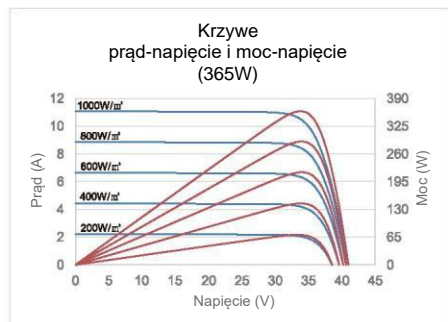
STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ogniwa 25°C, AM = 1,5  
NOCT: Natężenie promieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20°C, AM = 1,5, prędkość wiatru 1 m/s

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.)	1765 x 1048 x 35 mm 69,49 x 41,26 x 1,38 in
Technologia ramowa	Aluminium anodowane srebrem
Skład modułu	Szkło / EVA / Tył (biały)
Grubość szyby przedniej	3,2 mm / 0,13 cala
Długość kabla (IEC/UL)	Pion: 350 mm (13,78 cala) Poziom: 1200 mm (47,24 cala)
Średnica kabla (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> /12 AWG
① Maks. obciążenie badania mech.	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)
Odporność ogniowa (IEC/UL)	Klasa C (IEC) lub Typ 1 (UL)
Rodzaj złącza (IEC/UL)	Kompatybilny z MC4

① Patrz instrukcja instalacji krystalicznej Astronergy lub skontaktuj się z działem technicznym.  
Maksymalne mechaniczne obciążenie testowe = 1,5 \* Maksymalne mechaniczne

## KRZYWA



## SPECYFIKACJA PAKOWANIA

① Waga (sam moduł)	20,0 kg / 44,09 lbs
② Jednostka pakowania	31 sztuk / pudło
Waga jednostki pakującej (dla kontenera 40'HQ)	661 kg / 1457 lbs
Liczba modułów na kontener 40'HQ	806 SZT.

① Tolerancja +/- 1,0 kg  
② W zależności od warunków umowy sprzedaży

## SZCZEGÓLWY WYMIARU MODUŁU

