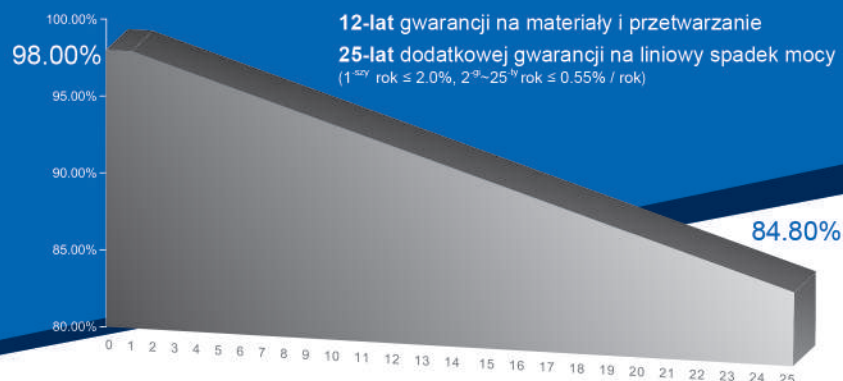


# ASTRO 4 Semi

Wytwarzamy zieloną energię  
w sposób zrównoważony i wydajny

## 370W~380W

Monokrystaliczny moduł PV  
Seria CHSM60M-HC (166)



### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



#### DODATNIA TOLERANCJA MOCY

Zagwarantowana dodatnia tolerancja mocy 0~+5W



#### INNOWACYJNA TECHNOLOGIA HALF-CELL

Większa moc wyjściowa, mniejszy współczynnik temperaturowy, mniejsza degradacja modułu, wyższy współczynnik wypełnienia



#### INNOWACYJNA TECHNOLOGIA MULTI-BUSBAR

Większa absorpcja światła, mniejsze ryzyko mikropęknięć



#### INOWACYJNE OGNIWA PERC CELL

Doskonała wydajność i moc ogniw



#### ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ PID

Doskonała odporność na PID w 96-godzinny teście (@85°C / 85%)

### KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY



Pierwsza firma fotowoltaiczna, która przeszła  
audyt certyfikacyjny TUV Nord IEC/TS 62941

Na rynek globalny



**ASTRONERGY**  
A CHNT COMPANY

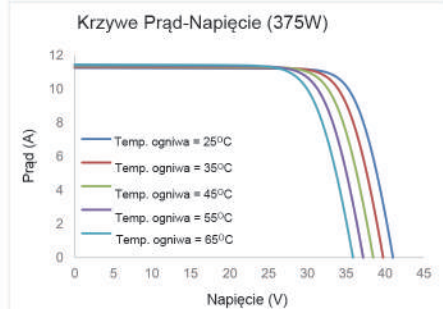
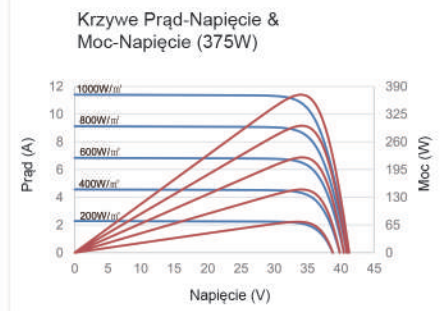
## DANE ELEKTRYCZNE

|                                               |                     |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------|----------|----------|
| Moc znamionowa ( $P_{mpp}$ ) dla STC          | 370 Wp              | 375 Wp   | 380 Wp   |
| Napięcie znamionowe ( $V_{mpp}$ ) dla STC     | 33.98 V             | 34.28 V  | 34.51 V  |
| Prąd znamionowy ( $I_{mpp}$ ) dla STC         | 10.89 A             | 10.94 A  | 11.01 A  |
| Napięcie obw. otwartego ( $V_{oc}$ ) dla STC  | 40.75 V             | 41.05 V  | 41.34 V  |
| Prąd zwarcia ( $I_{sc}$ ) dla STC             | 11.35 A             | 11.42 A  | 11.49 A  |
| Wydajność modułu                              | 20.3%               | 20.6%    | 20.9%    |
| Moc znamionowa ( $P_{mpp}$ ) dla NMOT         | 275.9 Wp            | 279.6 Wp | 283.4 Wp |
| Napięcie znamionowe ( $V_{mpp}$ ) dla NMOT    | 31.68 V             | 31.96 V  | 32.18 V  |
| Prąd znamionowy ( $I_{mpp}$ ) dla NMOT        | 8.71 A              | 8.75 A   | 8.81 A   |
| Napięcie obw. otwartego ( $V_{oc}$ ) dla NMOT | 38.31 V             | 38.59 V  | 38.87 V  |
| Prąd zwarcia ( $I_{sc}$ ) dla NMOT            | 9.13 A              | 9.19 A   | 9.24 A   |
| Współczynnik temperaturowy ( $P_{mpp}$ )      | - 0.34%/°C          |          |          |
| Współczynnik temperaturowy ( $I_{sc}$ )       | +0.035%/°C          |          |          |
| Współczynnik temperaturowy ( $V_{oc}$ )       | - 0.27%/°C          |          |          |
| Znamionowa temperatura pracy modułu (NMOT)    | 41±2°C              |          |          |
| Maks. napięcie systemu (IEC/UL)               | 1500V <sub>DC</sub> |          |          |
| Liczba diod                                   | 3                   |          |          |
| Ochrona skrzynki przyłączeniowej              | IP 68               |          |          |
| Maks. wartość bezpiecznika szeregowego        | 20 A                |          |          |

STC: Irradiancja 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura ognia 25°C, AM=1.5

NMOT: Irradiancja 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20°C, AM=1.5, Prędkość wiatru 1m/s

## KRZYWE



## DANE MECHANICZNE

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wymiary zewnętrzne (D x S x W)     | 1755 x 1038 x 35 mm                             |
| Technologia ramy                   | Aluminium anodowane, srebrna lub czarna         |
| Grubość szyby przedniej            | 3.2 mm                                          |
| Długość kabla (IEC/UL)             | Układ pionowy: 300 mm<br>Układ poziomy: 1200 mm |
| Średnica kabla (IEC/UL)            | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG                      |
| ① Maks. mechan. obciążenie testowe | 5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)                 |
| Odporność ogniowa (IEC/UL)         | Klasa C (IEC) lub Typ 4 (UL)                    |
| Typ złącza (IEC/UL)                | HCB40 / MC4-EVO2                                |

① Zapoznaj się z instrukcją instalacji Astronergy Crystalline lub skontaktuj się z działem technicznym.  
Maksymalne mechaniczne obciążenie testowe=1.5×Maksymalne mechaniczne obciążenie projektowe.

## SPECYFIKACJA PAKOWANIA

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| ① Waga modułu                               | 20.0 kg            |
| ② Jednostka pakunkowa                       | 31 szt. / skrzynia |
| Waga jedn. pakunkowej (dla kontenera 40'HQ) | 661 kg             |
| Liczba modułów w kontenerze 40'HQ           | 806 szt.           |

① Tolerancja +/- 1.0kg  
② Z zastrzeżeniem postanowień umowy sprzedaży

## WYMIARY MODUŁU

