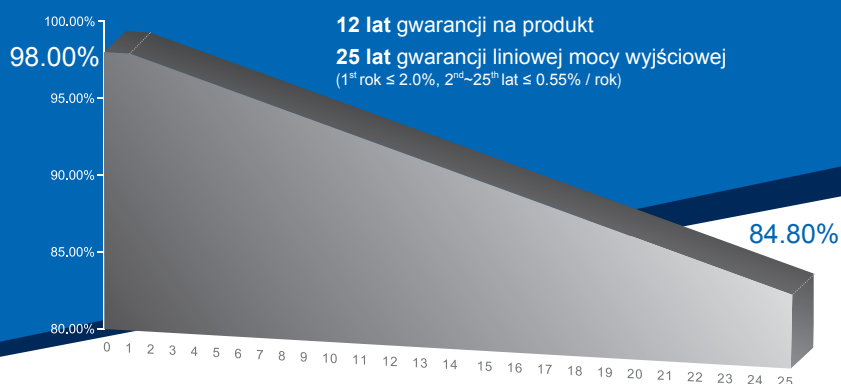


# PENTA<sup>+</sup> Premium M6<sup>TM</sup>

Incredible Power for Small Body

## 350W~365W

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



### KLUCZOWE CECHY



**DODATNIA TOLERANCJA MOCY**  
Zagwarantowana dodatnia tolerancja mocy 0~+5W.



**INNOWACYJNE OGNIWA POŁÓWKOWE**  
Większa moc wyjściowa, mniejszy współczynnik temperaturowy, mniejsza degradacja modułu, wyższy współczynnik wypełnienia.



**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.



**ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ PID**  
Doskonała odporność na PID w 96-godzinnym teście (@85°C / 85%).

### Certyfikaty



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



**ASTRONERGY**  
A CHNT COMPANY

## DANE ELEKTRYCZNE

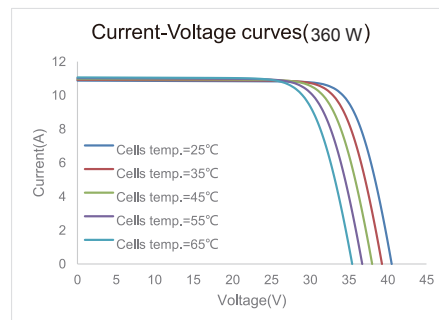
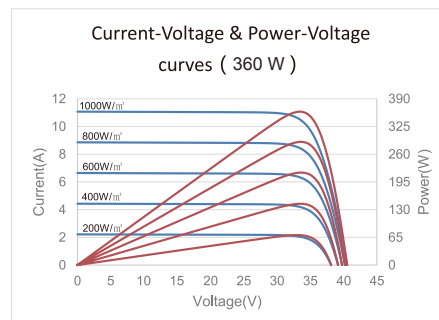
|   |                     |          |          |          |
|---|---------------------|----------|----------|----------|
| Moc znamionowa STC ( $P_{mpp}$ )*               | 350 Wp              | 355 Wp   | 360 Wp   | 365 Wp   |
| Napięcie znamionowe STC ( $V_{mpp}$ )           | 32.99 V             | 33.24 V  | 33.49 V  | 33.73 V  |
| Natężenie prądu znamionowego STC ( $I_{mpp}$ )  | 10.61 A             | 10.68 A  | 10.75 A  | 10.82 A  |
| Napięcie obwodu otwartego STC ( $V_{oc}$ )      | 39.49 V             | 39.80 V  | 40.14 V  | 40.41 V  |
| Prąd obwodu zamkniętego STC ( $I_{sc}$ )        | 11.08 A             | 11.15 A  | 11.21 A  | 11.29 A  |
| Sprawność modułu                                | 18.9%               | 19.2%    | 19.5%    | 19.7%    |
| Moc znamionowa NOCT ( $P_{mpp}$ )               | 261.0 Wp            | 264.7 Wp | 268.5 Wp | 272.2 Wp |
| Napięcie znamionowe NOCT ( $V_{mpp}$ )          | 30.76 V             | 30.99 V  | 31.22 V  | 31.45 V  |
| Natężenie prądu znamionowego NOCT ( $I_{mpp}$ ) | 8.49 A              | 8.54 A   | 8.60 A   | 8.65 A   |
| Napięcie obwodu otwartego NOCT ( $V_{oc}$ )     | 37.12 V             | 37.42 V  | 37.74 V  | 37.99 V  |
| Prąd obwodu zamkniętego NOCT ( $I_{sc}$ )       | 8.91 A              | 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<br>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

