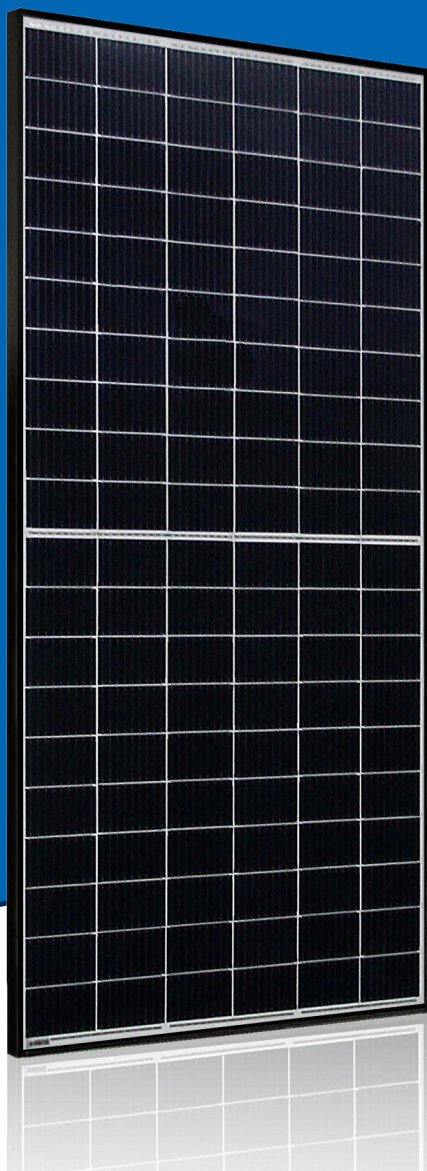


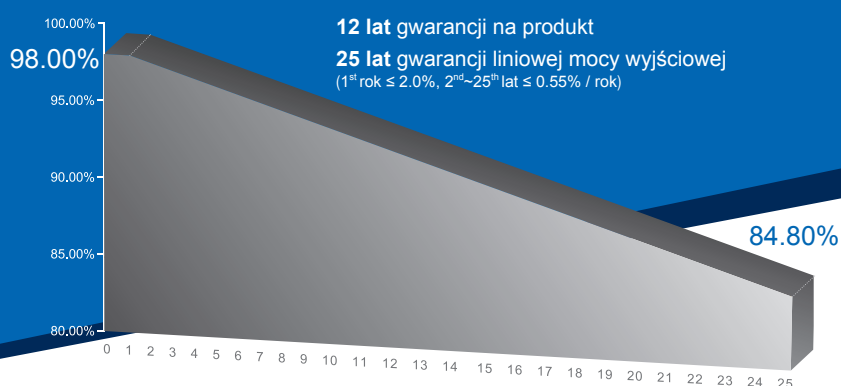
# PENTA<sup>+</sup> Premium<sup>TM</sup>

Incredible Power for Small Body



## 330W~350W

Monokrystaliczne PV moduły fotowoltaiczne  
CHSM60M-HC (BF) Seria (158.75)



### 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.
- 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

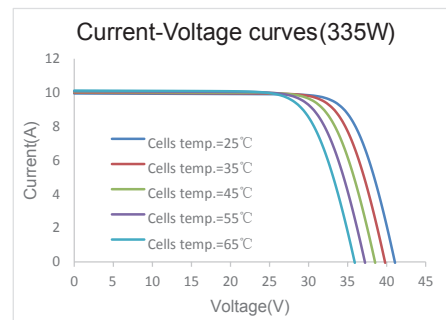
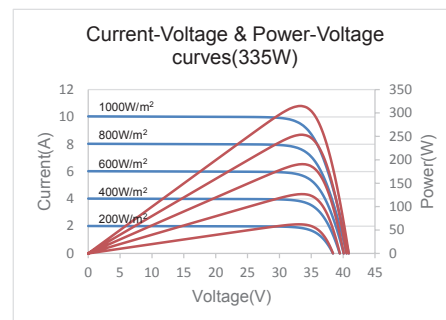
Moc znamionowa STC ( $P_{mpp}$ )*	330 Wp	335 Wp	340 Wp	345 Wp	350 Wp
Napięcie znamionowe STC ( $V_{mpp}$ )	34.17 V	34.44 V	34.69 V	34.96 V	35.22 V
Natężenie prądu znamionowego STC ( $I_{mpp}$ )	9.66 A	9.73 A	9.80 A	9.87 A	9.94 A
Napięcie obwodu otwartego STC ( $V_{oc}$ )	41.32 V	41.61 V	41.88 V	42.16 V	42.44 V
Prąd obwodu zamkniętego STC ( $I_{sc}$ )	10.14 A	10.22 A	10.30 A	10.38 A	10.46 A
Sprawność modułu	19.5%	19.8%	20.1%	20.3%	20.6%
Moc znamionowa NOCT ( $P_{mpp}$ )	246.1 Wp	249.8 Wp	253.5 Wp	257.3 Wp	261.0 Wp
Napięcie znamionowe NOCT ( $V_{mpp}$ )	31.85 V	32.10 V	32.35 V	32.59 V	32.83 V
Natężenie prądu znamionowego NOCT ( $I_{mpp}$ )	7.73 A	7.78 A	7.84 A	7.89 A	7.95 A
Napięcie obwodu otwartego NOCT ( $V_{oc}$ )	38.85 V	39.12 V	39.37 V	39.64 V	39.90 V
Prąd obwodu zamkniętego NOCT ( $I_{sc}$ )	8.16 A	8.22 A	8.28 A	8.35 A	8.41 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)			1500V <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



## INFORMACJE O OPAKOWANIU

① Waga modułu	19.1 kg
② Liczba modułów na palecie	31 Stk. / Box
Waga jednostki opakowania (dla kontenerów 40')	631 kg
Liczba modułów w 40' kontenerze	806 Stk.

① Tolerancja +/- 1.0 kg

② Zgodnie z umową sprzedaży

## DANE TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne (L x B x H)	1692 x 1002 x 35 mm
Rama	Ze stopu anodowanego aluminium, czarna
Konstrukcja	hartowane szkło o niskiej zawartości Fe / EVA / folia ochronna (biała)
Grubość szyby przedniej	3.2 mm
Długość przewodu (IEC/UL)	pionowo: 350 mm przez: 1100 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)	Chint HCB40

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

Max mechaniczne obciążenie testowe = 1.5 × Max mechaniczne obciążenie projektowe

## WYMIARY

