

PENTA⁺ ClassicTM

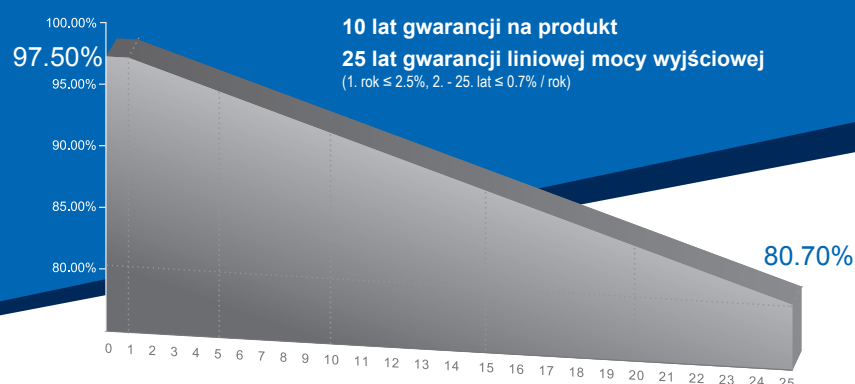
High Tech Leads Industry



* Opcjonalnie: Multi Wire Technologia

285W~305W

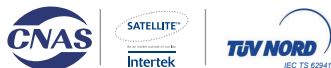
Polikrystaliczne PV moduły fotowoltaiczne
CHSM60P-HC Seria



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°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})*	285 Wp	290 Wp	295 Wp	300 Wp	305 Wp
Napięcie znamionowe STC (V_{mpp})	32.12 V	32.34 V	32.56 V	32.78 V	33.00 V
Natężenie prądu znamionowego STC (I_{mpp})	8.87 A	8.97 A	9.06 A	9.16 A	9.26 A
Napięcie obwodu otwartego STC (V_{oc})	38.65 V	38.90 V	39.14 V	39.39 V	39.63 V
Prąd obwodu zamkniętego STC (I_{sc})	9.34 A	9.43 A	9.52 A	9.60 A	9.68 A
Sprawność modułu	17.2%	17.5%	17.8%	18.2%	18.5%
Moc znamionowa NOCT (P_{mpp})	213.8 Wp	217.5 Wp	221.3 Wp	225.0 Wp	228.8 Wp
Napięcie znamionowe NOCT (V_{mpp})	29.11 V	29.29 V	29.50 V	29.67 V	29.86 V
Natężenie prądu znamionowego NOCT (I_{mpp})	7.34 A	7.43 A	7.50 A	7.58 A	7.66 A
Napięcie obwodu otwartego NOCT (V_{oc})	35.31 V	35.54 V	35.76 V	35.98 V	36.20 V
Prąd obwodu zamkniętego NOCT (I_{sc})	7.86 A	7.94 A	8.02 A	8.08 A	8.15 A
Współczynnik temperaturowy (P_{mpp})	- 0.407%/°C				
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.049%/°C				
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	- 0.310%/°C				
Normalna temperatura pracy ogniw (NOCT)	43±2°C				
Max. napięcie systemu (IEC/UL)	1500V _{DC}				
Liczba diod	3				
Zabezpieczenie skrzynki przyłączeniowej	IP 67				
Max. bezpieczniki	15 A (≤ 300W), 20 A (≥ 305W)				

* Tolerancja pomiaru +/- 3%

STC: Standardowe warunki testowe zdefiniowano następująco- natężenie promieniowania 1000W/m², 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/m², temperaturze powietrza 20°C, prędkości wiatru 1m/s

DANE TECHNICZNE

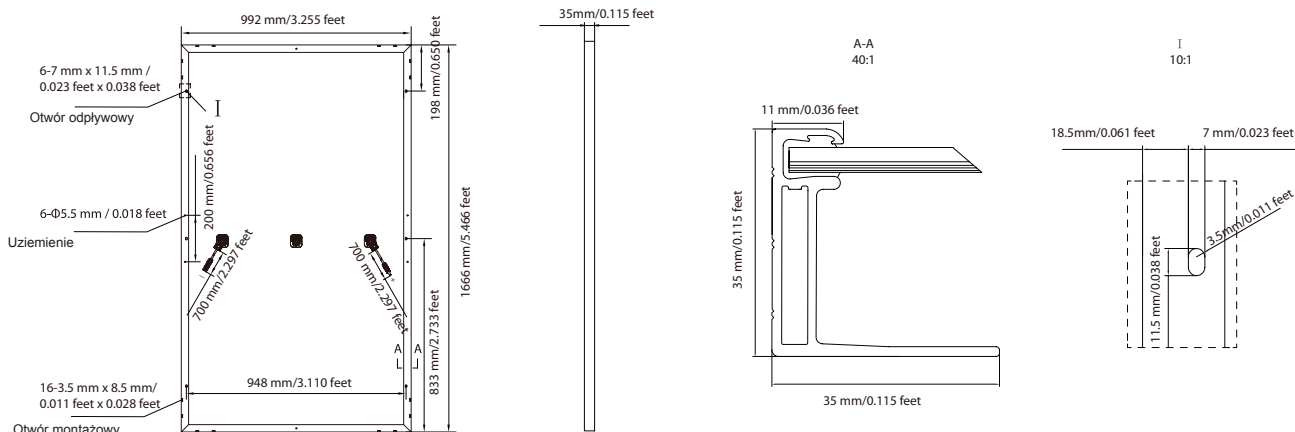
Wymiary zewnętrzne (L x B x H)	1666 x 992 x 35 mm 65.59 x 39.06 x 1.38 in
Rama	Ze stopu anodowanego aluminium, srebrna lub czarna
Konstrukcja	hartowane szkło o niskiej zawartości Fe / EVA / folia ochronna (biała)
Grubość szyby przedniej	3.2 mm / 0.13 in
① Długość przewodu (IEC/UL)	700 mm / 27.56 in
Przekrój przewodu (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
② Max. mechaniczne obciążenie	6000 Pa
Klasa odporności ogniowej (IEC/UL)	Klasa C (IEC) lub Typ 1 (UL)
Steckverbinder (IEC/UL)	MC4 (Stäubli) oryginał

① Opcje: 900(+)/600(-) mm lub 1000 mm na życzenie klienta

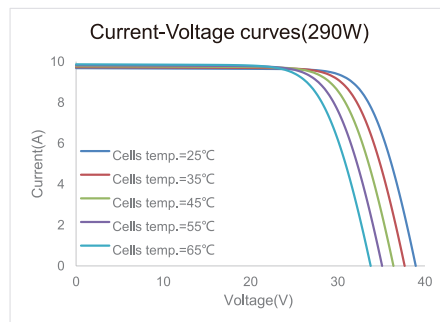
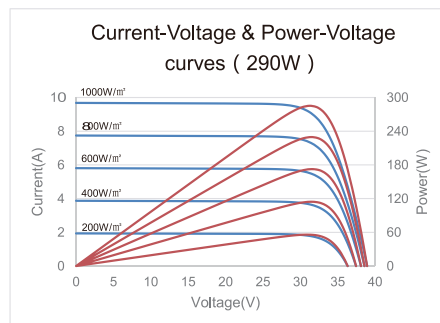
② Patrz instrukcja montażu modułu lub skontaktuj się z działem technicznym.

③ Max mechaniczne obciążenie testowe =1.5×Max mechaniczne obciążenie projektowe

WYMIARY



KRZYWA NAPIĘCIA



INFORMACJE O OPAKOWANIU

① Waga modułu	18.3 kg / 40.34 lbs
② Liczba modułów na palecie	31 Szt. / box
Waga jednostki opakowania (dla kontenerów 40')	606 kg / 1336 lbs
Liczba modułów w 40' kontenerze	868 Szt.

① Tolerancja +/- 1.0 kg

② Zgodnie z umową sprzedaży