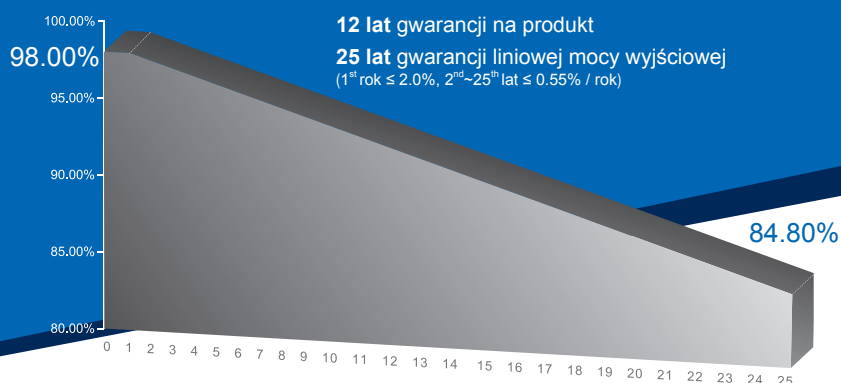


PENTA⁺ PremiumTM

Incredible Power for Small Body

320W~335W

Monokrystaliczne PV moduły fotowoltaiczne
CHSM60M(BL)-HC 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 ogniw.
- 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% /85%).

Certyfikaty



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



ASTRONERGY
A CHNT COMPANY

DANE ELEKTRYCZNE

Moc znamionowa STC (P_{mpp})*	320 Wp	325 Wp	330 Wp	335 Wp
Napięcie znamionowe STC (V_{mpp})	33.68 V	33.93 V	34.17 V	34.44 V
Natężenie prądu znamionowego STC (I_{mpp})	9.50 A	9.58 A	9.66 A	9.73 A
Napięcie obwodu otwartego STC (V_{oc})	40.72 V	41.03 V	41.32 V	41.61 V
Prąd obwodu zamkniętego STC (I_{sc})	9.98 A	10.06 A	10.14 A	10.22 A
Sprawność modułu	18.9%	19.2%	19.5%	19.8%
Moc znamionowa NOCT (P_{mpp})	238.6 Wp	242.4 Wp	246.1 Wp	249.8 Wp
Napięcie znamionowe NOCT (V_{mpp})	31.39 V	31.63 V	31.85 V	32.10 V
Natężenie prądu znamionowego NOCT (I_{mpp})	7.60 A	7.66 A	7.73 A	7.78 A
Napięcie obwodu otwartego NOCT (V_{oc})	38.28 V	38.57 V	38.85 V	39.12 V
Prąd obwodu zamkniętego NOCT (I_{sc})	8.03 A	8.09 A	8.16 A	8.22 A
Współczynnik temperatury (P_{mpp})	- 0.34%/°C			
Współczynnik temperatury (I_{sc})	+0.04%/°C			
Współczynnik temperatury (V_{oc})	- 0.27%/°C			
Normalna temperatura pracy ogniw (NOCT)	44±2°C			
Max. napięcie systemu (IEC/UL)	1000V _{DC}			
Liczba diod	3			
Zabezpieczenie skrzynki przyłączeniowej	IP 68			
Max. bezpieczniki	20 A			

* 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

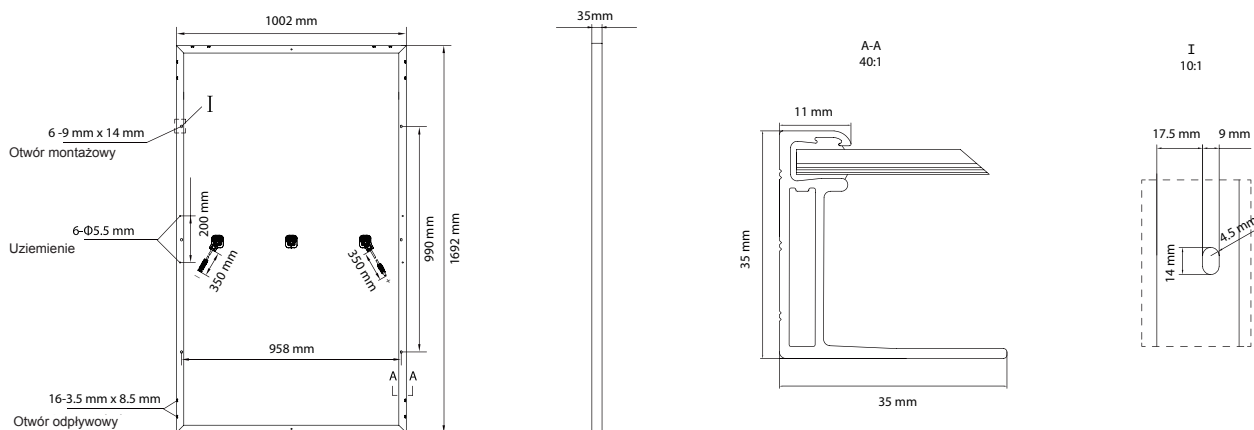
DANE TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne (L x B x H)	1692 x 1002 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 przez: 1100 mm
Przekrój przewodu (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Max. mechaniczne obciążenie	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tyłny)
Klasa odporności ogniowej (IEC/UL)	Klasa C (IEC) lub Typ 1 (UL)
Złącze (IEC/UL)	MC4 (Stäubli) oryginał

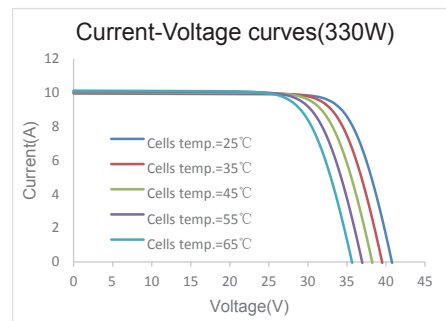
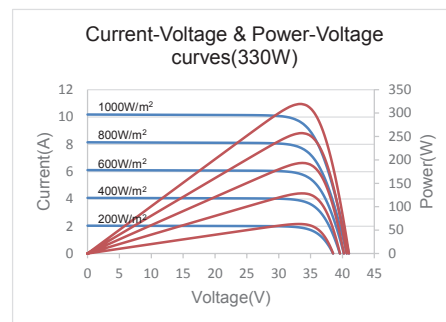
① Patrz instrukcja montażu modułu lub skontaktuj się z działem technicznym.

Max mechaniczne obciążenie testowe = 1.5 * Max mechaniczne obciążenie projektowe

WYMIARY



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