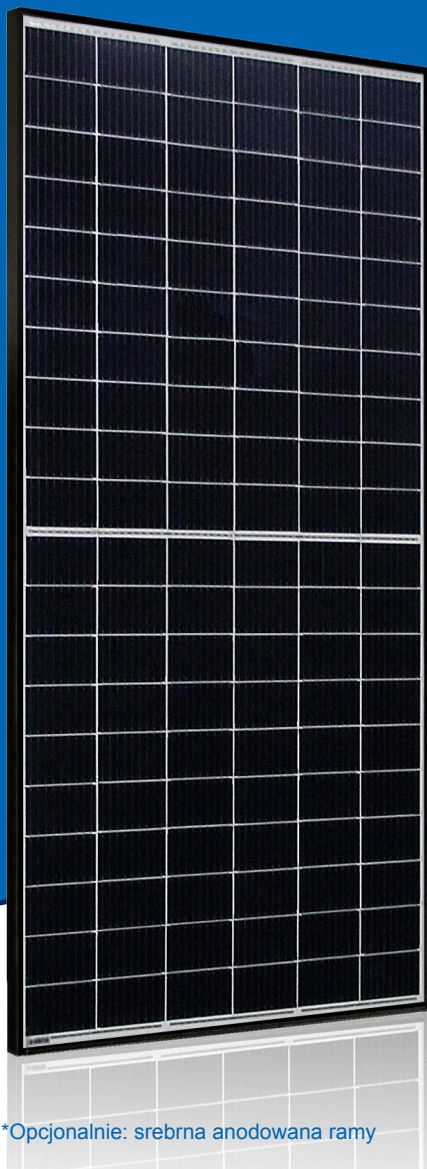


PENTA⁺ PremiumTM

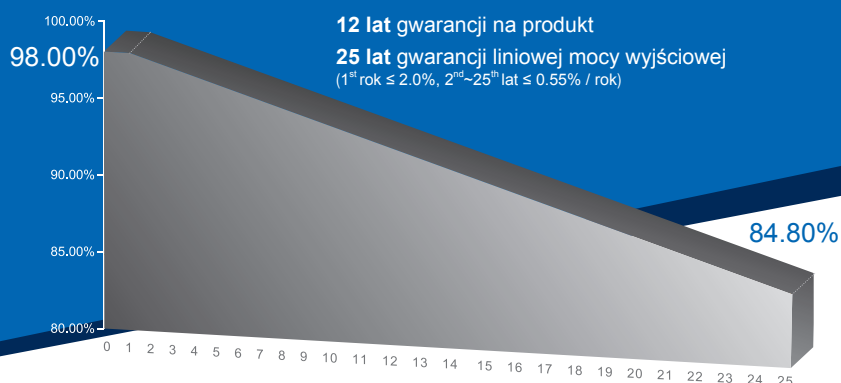
Incredible Power for Small Body



*Opcjonalnie: srebrna anodowana ramy

330W~350W

Monokrystaliczne PV moduły fotowoltaiczne
CHSM60M-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.
- 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})* | 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 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) | 1500V _{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

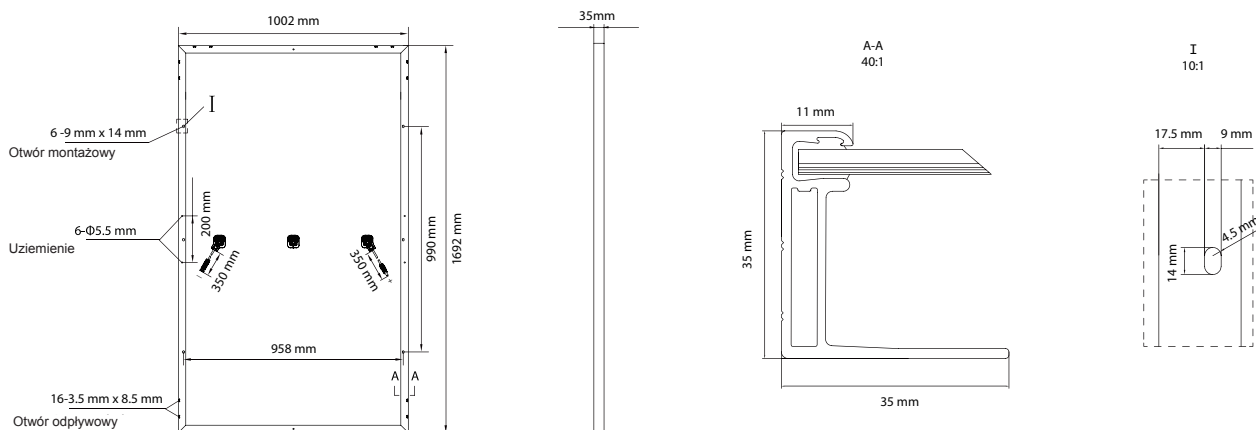
DANE TECHNICZNE

| | |
|------------------------------------|--|
| Wymiary zewnętrzne (L x B x H) | 1692 x 1002 x 35 mm |
| Rama | Ze stopu anodowanego aluminium, srebrna lub 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 ² / 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) | MH5 |

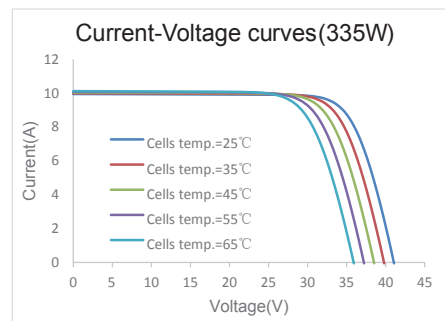
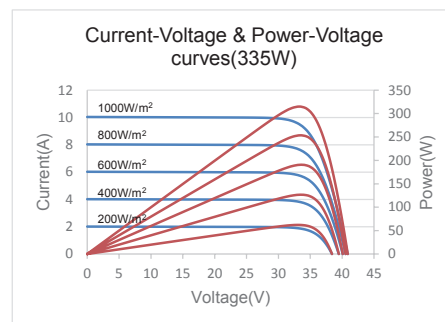
④ Patrz instrukcja montażu modułu lub skontaktuj się z działem technicznym.

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