



**490~510W**

Zakres mocy

**0~+3%**

Sortowanie

**22.9%**

MAX Sprawność

**≤ 1.0%**

Degradacja po 1 roku

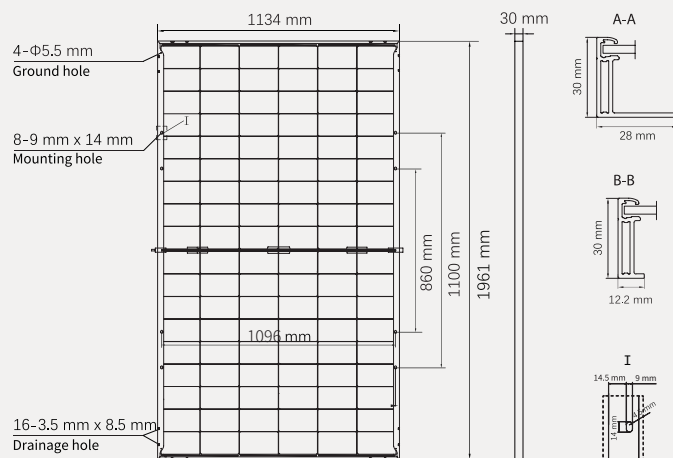
**≤ 0.4%**

Degradacja od 2 do 20 roku

## Specyfikacja modułu

Wymiary (L x W x H)	1961 x 1134 x 30 mm
Typ ogniw	n-type mono-crystalline
Liczba ogniw	108 (6*18)
Typ ramy	Aluminiowa, czarna anodyzowana
Szkló front/tył	2.0+2.0 mm
Dł. kabli z konektorami	Portrait: (+)350 mm, (-)250 mm; Długość niestandardowa (opcja)
Długość kabla (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Maks. testy mechaniczne	5400 Pa (front) / 2400 Pa (tył)
Typ konektora (IEC/UL)	HCB40 (Standard) / MC4-EVO2A (Opcja)
Waga modułu	27.4 kg
Paleta	36 pcs / box
Waga palety (dla 40' HQ kontenera)	1035 kg
Modułów w 40' HQ kontenerze	864 pcs (przedmiot umowy)

① Zapoznaj się z instrukcją instalacji krystalicznych modułów Astronergy lub skontaktuj się z działem technicznym. Maksymalne obciążenie mechaniczne podczas testu = 1,5 × maksymalne obciążenie mechaniczne podczas projektu.



## Specyfikacja elektryczna

**STC:** Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25° C, AM=1.5

Moc wyjściowa (P <sub>mpp</sub> / Wp)	490	495	500	505	510
Napięcie znamionowe (V <sub>mpp</sub> / V)	33.42	33.56	33.69	33.83	33.96
Prąd znamionowy (I <sub>mpp</sub> / A)	14.66	14.75	14.84	14.93	15.02
Napięcie otwarcia (V <sub>oc</sub> / V)	40.22	40.38	40.54	40.70	40.87
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> / A)	15.47	15.56	15.65	15.74	15.83
Sprawność	22.0%	22.3%	22.5%	22.7%	22.9%

**BNPI:** Irradiance: front 1000W/m<sup>2</sup>, rear 135W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25° C, AM=1.5

Moc wyjściowa (P <sub>mpp</sub> / Wp)	540	545	550	555	560
Napięcie znamionowe (V <sub>mpp</sub> / V)	33.43	33.56	33.70	33.83	33.97
Prąd znamionowy (I <sub>mpp</sub> / A)	16.15	16.24	16.32	16.40	16.49
Napięcie otwarcia (V <sub>oc</sub> / V)	40.22	40.39	40.55	40.71	40.87
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> / A)	17.20	17.28	17.37	17.45	17.54

## Wsp. temperaturowe (STC)

Wsp. temperaturowy dla (P <sub>mpp</sub> )	-0.29%/°C
Wsp. temperaturowy dla (I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C
Wsp. temperaturowy dla (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C

## Operating Parameters

Bifalność (P <sub>mpp</sub> )	80 ± 5%
Junction box IP	IP 68
Max. prąd bezpiecznika	30 A
Max. napięcie systemu (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Krzywa

