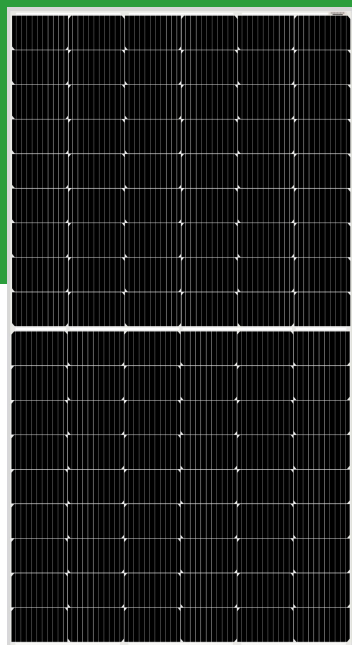




# AS-7M108N-BHC G12R

## 500W~520W

### Monokryštalický modul

#### VYSOKÝ VÝKON A OVERENÉ VÝHODY

- Vysoká účinnosť konverzie modulu až 23,40 % vďaka použitiu inovatívnej technológie článkov typu N TOPCon.
- Extrémne nízka LID (degradácia vyvolaná svetlom) a nízka ročná degradácia výkonu zabezpečujú vyšší výnos energie počas životnosti modulu.
- Nízky teplotný koeficient a vynikajúci výkon za vysokých teplôt a pri slabom osvetlení.
- Nízky teplotný koeficient a vynikajúci výkon za vysokých teplôt a pri slabom osvetlení.
- Robustný hliníkový rám zabezpečuje, že moduly odolajú veternému zaťaženiu až do 2400 Pa a snehovému zaťaženiu až do 5400 Pa.
- Vysoká spoľahlivosť v extrémnych podmienkach prostredia (úspešné testy so soľnou hmlou, amoniakom a krupobitím).
- Odolnosť voči potenciálne indukovanej degradácii (PID).

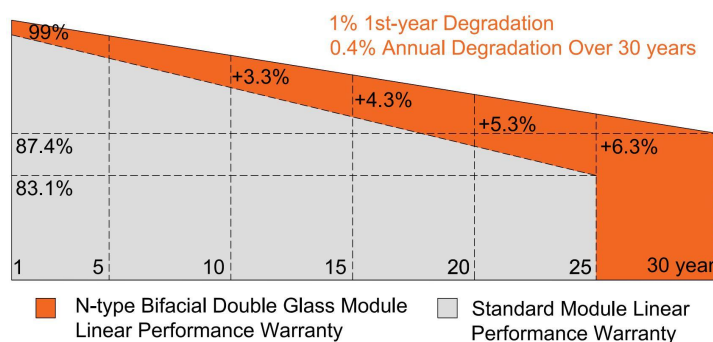


#### Certifikáty

- IEC 61215, IEC 61730, CE
- ISO 9001:2015: Systém riadenia kvality
- ISO 14001:2015: Systém environmentálneho manažmentu
- ISO 45001:2018: Systém riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

#### ŠPECIÁLNA ZÁRUKA

- 12-ročná záruka na výrobok
- 30-ročná záruka na lineárny výstupný výkon



Vášnivo

zaviazaný

dodávanie inovatívnych

energetické riešenie

## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY PRI STC

|                                     |                   |        |        |        |        |
|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Maximálny výkon (Pmax)              | 500W              | 505W   | 510W   | 515W   | 520W   |
| Napätie otvoreného obvodu (VOC)     | 40.7V             | 40.9V  | 41.1V  | 41.3V  | 41.5V  |
| Krátkodobý prúd (ISC)               | 15.47A            | 15.53A | 15.59A | 15.65A | 15.71A |
| Napätie pri maximálnom výkone (Vmp) | 34.1V             | 34.3V  | 34.5V  | 34.7V  | 34.9V  |
| Prúd pri maximálnom výkone (Imp)    | 14.67A            | 14.73A | 14.79A | 14.85A | 14.90A |
| Účinnosť modulu (%)                 | 22.50             | 22.72  | 22.95  | 23.17  | 23.40  |
| Prevádzková teplota                 | -40°C to +85°C    |        |        |        |        |
| Maximálne napätie systému           | 1000V DC/1500V DC |        |        |        |        |
| Klasifikácia požiarnej odolnosti    | Class A           |        |        |        |        |
| Maximálny menovitý prúd poistky     | 30A               |        |        |        |        |

STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, C 25°C, AM1.5; Tolerance of Pmax: ±3%; Measurement Tolerance: ±3%

## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY PRI NOČT

|                                     |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maximálny výkon (Pmax)              | 375W   | 379W   | 383W   | 387W   | 391W   |
| Napätie otvoreného obvodu (VOC)     | 38.3V  | 38.5V  | 38.7V  | 38.9V  | 39.1V  |
| Krátkodobý prúd (ISC)               | 12.54A | 12.59A | 12.64A | 12.68A | 12.72A |
| Napätie pri maximálnom výkone (Vmp) | 31.6V  | 31.8V  | 32.0V  | 32.2V  | 32.4V  |
| Prúd pri maximálnom výkone (Imp)    | 11.87A | 11.92A | 11.97A | 12.02A | 12.07A |

NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

**ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY S ROZLIČNÝM ZISKOM VÝKONU NA ZADNEJ STRANE (PŘÍKLAD: AS-7M108N-BHC-510W)**

| Zisk výkonu | P <sub>max</sub> | V <sub>oc</sub> | I <sub>sc</sub> | V <sub>mp</sub> | I <sub>mp</sub> |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 10%         | 561W             | 41.1V           | 17.11A          | 34.5V           | 16.27A          |
| 15%         | 587W             | 41.1V           | 17.91A          | 34.5V           | 17.02A          |
| 20%         | 612W             | 41.1V           | 19.02A          | 34.5V           | 17.74A          |
| 25%         | 638W             | 41.1V           | 19.45A          | 34.5V           | 18.50A          |
| 30%         | 663W             | 41.1V           | 20.22A          | 34.5V           | 19.22A          |

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Typ bunky         | Monocrystalline N-type 182*105mm                |
| Počet buniek      | 108 (6x18)                                      |
| Rozmery modulu    | 1960x1134x30mm                                  |
| Hmotnosť          | 28kg                                            |
| Predné/zadné sklo | 2mm AR coated tempered glass/2mm tempered glass |
| Rám               | Anodized aluminum alloy                         |
| Rozvodná skrinka  | IP68, 3 diodes                                  |
| Kábel             | 4mm <sup>2</sup> , 300mm                        |
| Konektor          | MC4 or MC4 compatible                           |

## TEPLOTNÉ CHARAKTERISTIKY

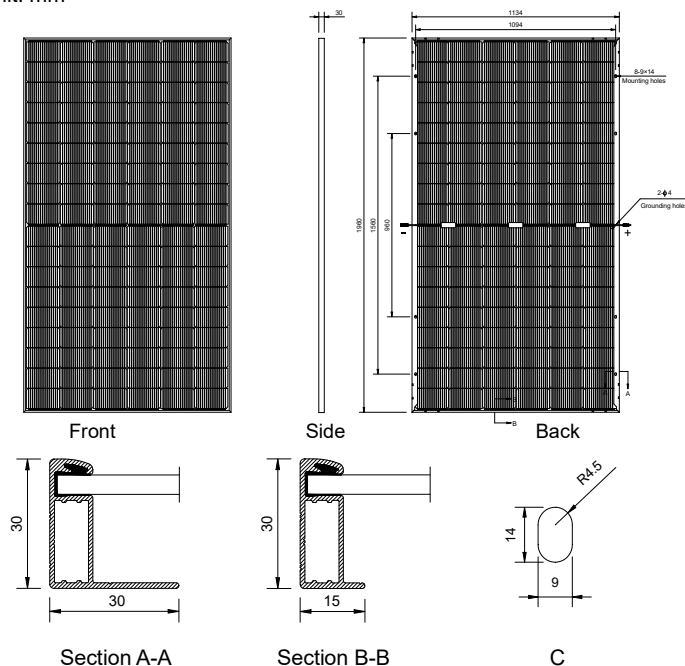
|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)    | 43°C±2°C  |
| Temperature Coefficients of P <sub>max</sub> | -0.30%/°C |
| Temperature Coefficients of V <sub>OC</sub>  | -0.25%/°C |
| Temperature Coefficients of I <sub>SC</sub>  | 0.045%/°C |

## BALENIE

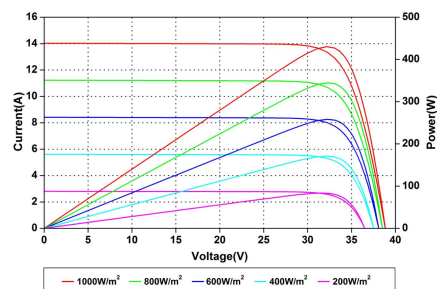
|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Štandardné balenie                | 36pcs/pallet |
| Module quantity per 20' container | 180pcs       |
| Module quantity per 40' container | 792pcs(HQ)   |

## Technické výkresy

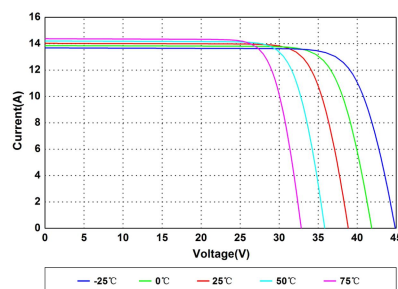
Unit: mm



## IV KRIVKY



### Current-Voltage and Power-Voltage Curves at Different Irradiances



### Current-Voltage Curves at Different Temperatures

Špecifikácie uvedené v tomto technickom liste sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.