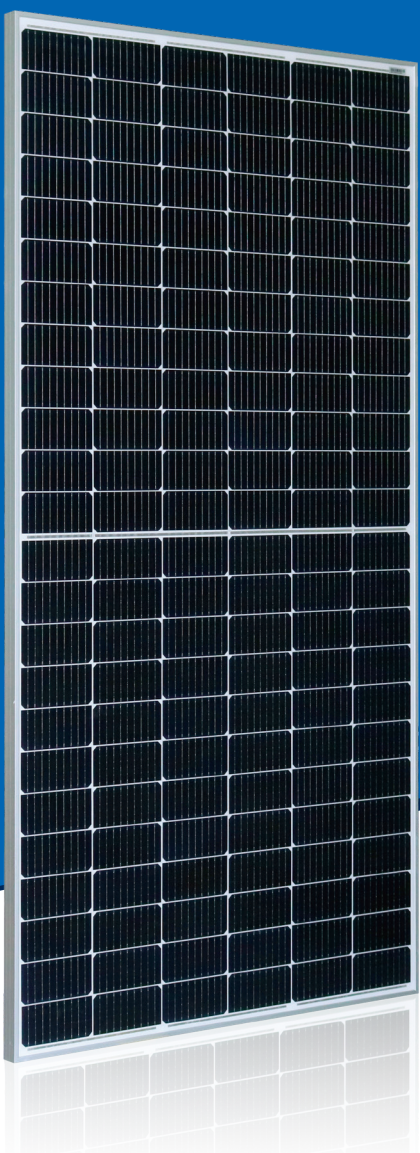


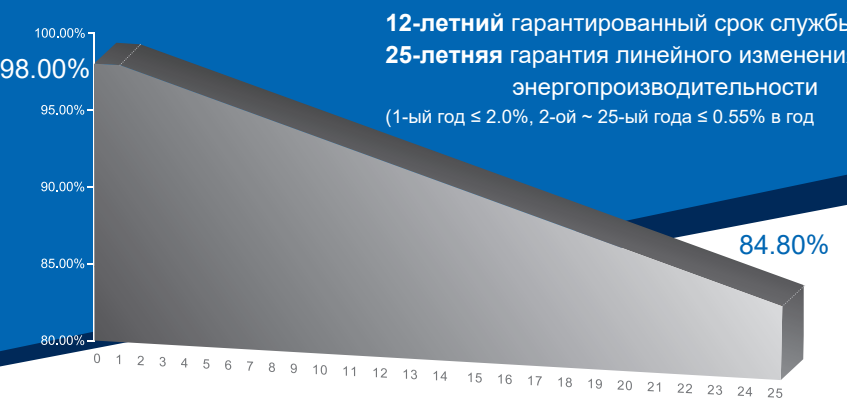
# ASTRO 4 Semi

Create Sustainable and Efficient Green Energy



## 440~455 Вт

Монокристаллический фотоэлектрический модуль серии CHSM72M-NC (166)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- +5W допуск по выходу**  
Гарантированный +5Вт допуск для обеспечения выходной мощности
- ТЕХНОЛОГИЯ С ПОЛОВИНЧАТЫМИ ЯЧЕЙКАМИ**  
Улучшенные производительность и долговечность
- МНОГОЛИНЕЙНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**  
Более высокое поглощение света, снижено влияние микротрещин
- ТЕХНОЛОГИЯ SUPER PERC+ CELL**  
Более высокая мощность и КПД модуля, уменьшена деградация мощности
- PID RESISTANCE**  
Стойкость к появлению токов утечки и последующей деградации модулей

### СЕРТИФИКАТЫ



Первая компания, получившая сертификат TUV Nord IEC/TS 62941

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Макс вых мощность (P <sub>mpp</sub> ) @ STC       | 450 Вт           |
| Ном напряжение (V <sub>mpp</sub> ) @ STC          | 41,32 В          |
| Ном ток (I <sub>mpp</sub> ) @ STC                 | 10,89 А          |
| Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> ) @STC | 49,05 В          |
| Ток КЗ (I <sub>sc</sub> ) @ STC                   | 11.37 А          |
| КПД                                               | 20.7%            |
| Макс вых мощность (P <sub>mpp</sub> ) @ NMOT      | 334,5 Вт         |
| Ном напряжение (V <sub>mpp</sub> ) at NMOT        | 38,37 В          |
| Ном ток (I <sub>mpp</sub> ) @ NMOT                | 8,72 А           |
| Напряжение хол хода (V <sub>oc</sub> ) @ NMOT     | 45,94 В          |
| Ток КЗ (I <sub>sc</sub> ) @ NMOT                  | 9,16 А           |
| Температурный коэф мощности P <sub>mpp</sub>      | - 0,35%/°C       |
| Температурный коэф тока КЗ I <sub>sc</sub>        | +0,035%/°C       |
| Температурный коэф напряжения XX V <sub>oc</sub>  | - 0,28%/°C       |
| Ном рабоч температура модуля @ NMOT               | 41±2°C           |
| Макс напряжение системы                           | 1500 В пост тока |
| Кол-во диодов                                     | 3                |
| Степень защиты                                    | IP 68            |
| Номинал требуемых предохранителей                 | 20 А             |

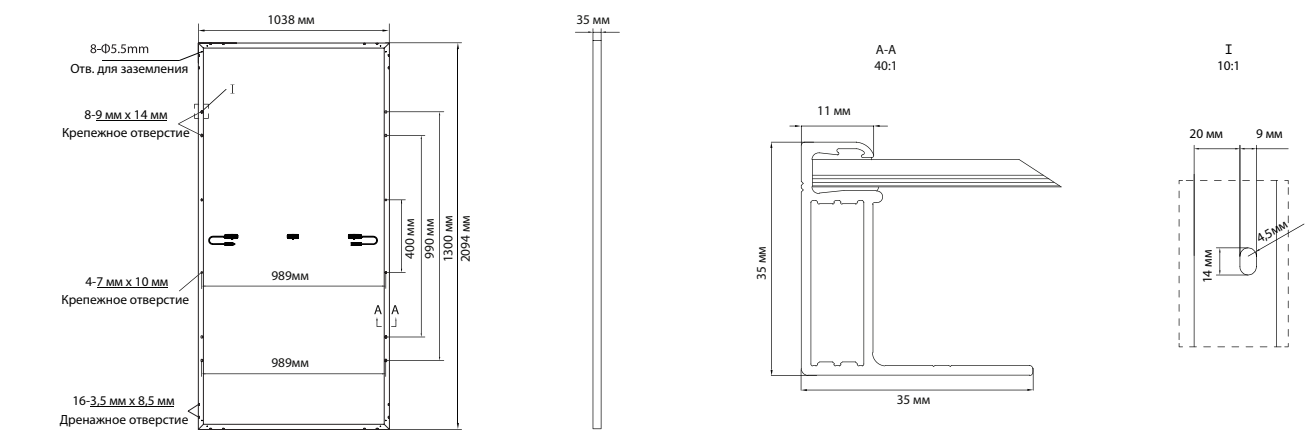
STC (Стандартные тестовые условия): Освещенность 1000 Вт/м<sup>2</sup>, Температура ячейки 25°C, AM=1,5  
NMOT (Ном рабочая темп-ра ячейки): Освещенность 800W/m<sup>2</sup>, Темп окр среды 20°C, AM=1,5; Скорость ветра 1м/с

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

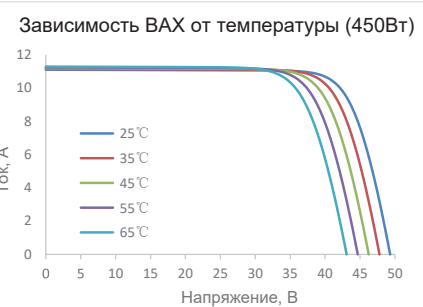
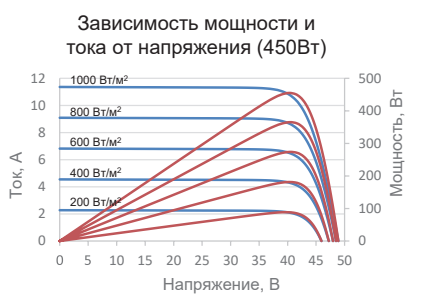
|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Размеры (ДхШхВ)                | 2094 x 1038 x 35 мм                      |
| Рама                           | Алюминий анодированный                   |
| Толщина переднего стекла       | 3,2 мм                                   |
| Длина кабеля                   | Стандартно: 300 мм<br>Под заказ: 1300 мм |
| Сечение кабеля                 | 4 мм <sup>2</sup> / 12 AWG               |
| Макс механич тестовая нагрузка | 5400 Па (перед) / 2400 Па (задн)         |
| Пожарная безопасность          | Class C (IEC) или Type 4 (UL)            |
| Тип коннектора                 | HCB40 / MC4-EVO2                         |

В соответствии с инструкцией по монтажу.  
Макс механич тестовая нагрузка = 1,5×Макс механич конструктивная нагрузка

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ТРАНСПОРТИРОВКА

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Масса модуля                           | 23,5 кг         |
| Упаковка                               | 31 шт в коробке |
| Масса в упаковке                       | 769 кг          |
| Кол-во модулей в 40-футовом контейнере | 682 шт          |

Допуск +/- 1.0 кг  
В соответствии с контрактом

© Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd. Reserves the right of final interpretation. please contact our company to use the latest version for contract.

