



ASTROENERGY



# ASTRO N7s 2.0

CHSM66RN(DG)/F-BH  
Bifacial Series

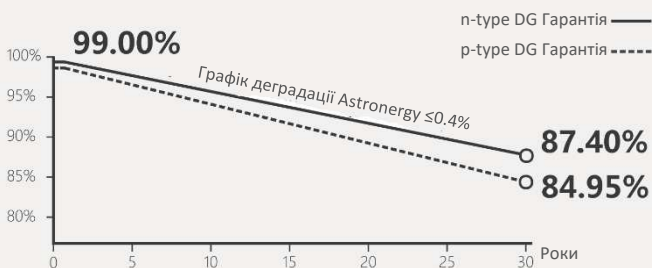
## 625 ~ 650W



### Гарантія

**25** 25-річна гарантія на продукт

**30** 30-річна гарантія на лінійну потужність



### n-type TOPCon 5.0

Новітня вдосконалена технологія сонячних елементів з надзвичайно високою енергоефективністю



### Конструкція ZBB

Інтегрована технологія безшинного з'єднання (ZBB) для підвищення продуктивності



### Низький Voc

Збільшення кількості модулів у стрінгу → зниження вартості BOS



### Двостороння генерація електроенергії

Збільшення продуктивності за рахунок максимального використання двосторонності



IEC 61215, IEC 61730  
ISO 9001:2015:ISO Quality Management System  
ISO 14001:2015:ISO Environment Management System  
ISO 45001:Occupational Health and Safety  
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit



Tier 1  
BloombergNEF



**625~650Вт****0~+3%****24.1%****≤ 1.0%****≤ 0.4%**

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ

ДОПУСК ПОТУЖНОСТІ

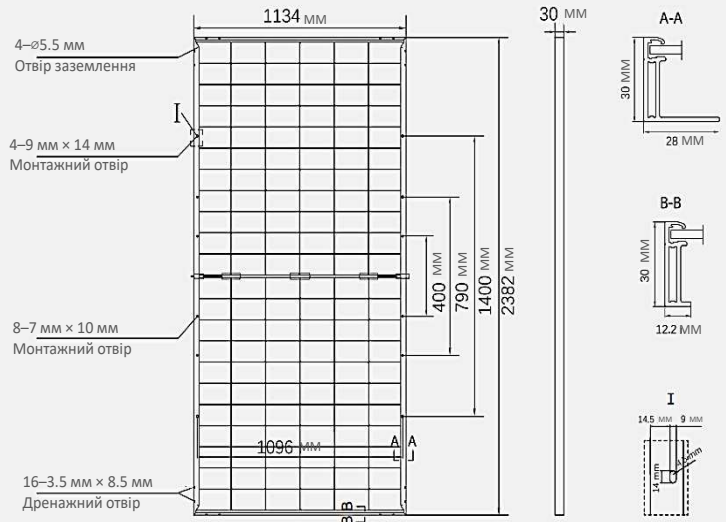
МАКСИМАЛЬНА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ МОДУЛЯЗНИЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ В  
ПЕРШОМУ РІКІ2–30 РОКИ ЗНИЖЕННЯ  
ПОТУЖНОСТІ

## Технічні характеристики

Розміри	2382 x 1134 x 30 мм
Тип комірок	n-type монокристалічні
Кількість комірок	132 (6*22)
Технологія рами	Алюміній, анодований під срібло
Переднє / заднє скло	2.0+2.0 мм
Довжина кабелю (з урахуванням конектора)	(+) 350 мм, (-) 250 мм
Діаметр кабелю (IEC/UL)	4 мм <sup>2</sup> / 12 AWG
① Максимальне механічне навантаження	5400 Па (спереду) / 2400 Па (ззаду)
Тип конектора (IEC/UL)	MC4 (стандарт) / MC4-EVO2A (опціонально)
Вага модуля	31.65 кг
Одиниця пакування	36 шт. / палета
Вага пакувальної одиниці (для контейнера 40'HQ)	1190 кг
Кількість модулів у контейнері 40'HQ	720 шт. (залежить від умов контракту)

① Примітка: зверніться до інструкції з монтажу кристалічних модулів Astronergy або до технічного відділу.  
Максимальне механічне випробувальне навантаження = 1,5 × максимальне проектне механічне навантаження.

## Креслення



## Електричні характеристики

**STC:** інтенсивність сонячного випромінювання 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура сонячної комірки 25 °С, АМ=1,5, похибка вимірювання потужності: ±3 %

Номинальна потужність (P <sub>mp</sub> / W <sub>p</sub> )	625	630	635	640	645	650
Номинальна напруга (V <sub>mp</sub> / V)	41.69	41.82	41.86	41.99	42.11	42.24
Номинальний струм (I <sub>mp</sub> / A)	14.99	15.07	15.17	15.24	15.32	15.39
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> / V)	49.19	49.34	49.42	49.57	49.72	49.87
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> / A)	16.19	16.27	16.35	16.42	16.50	16.58
ККД модуля	23.1%	23.3%	23.5%	23.7%	23.9%	24.1%

**BNPI:** інтенсивність сонячного випромінювання: спереду 1000 Вт/м<sup>2</sup>, ззаду 135 Вт/м<sup>2</sup>, температура сонячної комірки 25 °С, АМ=1,5

Номинальна потужність (P <sub>mp</sub> / W <sub>p</sub> )	689.1	694.6	702.3	707.8	713.4	718.9
Номинальна напруга (V <sub>mp</sub> / V)	41.70	41.83	41.87	42.00	42.13	42.25
Номинальний струм (I <sub>mp</sub> / A)	16.52	16.60	16.77	16.85	16.93	17.01
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> / V)	49.20	49.35	49.43	49.58	49.73	49.88
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> / A)	17.90	17.99	18.13	18.21	18.30	18.38

## Температурні характеристики (STC)

Температурний коефіцієнт (P <sub>mp</sub> )	-0.29%/°C
Температурний коефіцієнт (I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C
Температурний коефіцієнт (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C

## Робочі параметри

Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Двосторонність (P <sub>mp</sub> )	80±5%
Ступінь захисту розподільчої коробки	IP 68
Максимальний номінальний струм запобіжника	35 A
Максимальна напруга системи (IEC/UL)	1500V DC

## Криві

