



ASTRONERGY



# ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH  
Bifacial Series

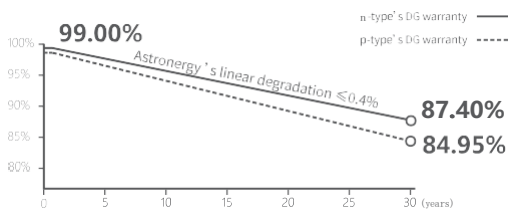
# 580~600W



## Warranty

**15** Гарантія на продукт 15 років

**30** 30-річна гарантія лінійного живлення



**n-type TOPCon 4.0**

Нове оновлення, що підвищує ефективність модуля



**Дизайн SMBB**

Покращення збору струму, мінімізація втрат електроенергії



**Кращий температурний коефіцієнт**

$\leq -0.29\%/^{\circ}\text{C}$ , адаптація до високих температур



**Двостороння генерація електроенергії**

Максимізація двосторонності, посилення вихідної потужності



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



580~600W

0~+3%

23.2%

≤ 1.0%

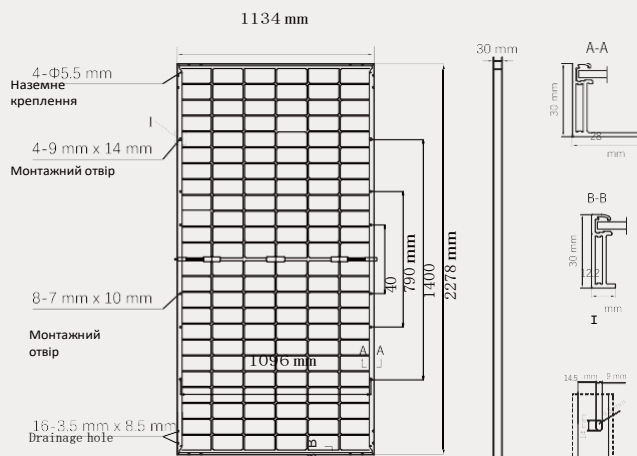
≤ 0.4%

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ

СОРТУВАННЯ  
ПОТУЖНОСТІККД модуля  
MAXЗниження потужності  
першого рокуЗа 2-30 роки  
зниження потужності

## Механічні характеристики

Зовнішні розміри (Д x Ш x В)	2278 x 1134 x 30 mm
Тип клітини	p-type монокристалічне
Кількість комірок	144 (6*24)
Каркасна технологія	алюміній
Переднє/заднє скло	2.0+2.0 мм
Довжина кабелю (включаючи роз'єм)	Por rait: (+)350 mm, (-)250 mm; Customized length
Діаметр кабелю (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Максимальне механічне тестове навантаження	5400 Pa (зверху) / 2400 Pa (ззаду) Тип
Роз'єм (IEC/UL)	HCB40 (основний) / MC4-EV02A (допоміжний)
Вага	32.1 kg
Кількість у палеті	36 шт/палета
Вага на контейнер(40 фунтов)	1207 kg
Кількість модулів в контейнері (40 фунтов)	720шт



① Зверніться до кристалічної установи Astronergy або зверніться до технічної служби. Максимальне механічне випробувальне навантаження = 1,5 \* максимальне механічне розрахункове навантаження

## Електричні характеристики

**STC:** Опромінення 1000W/m<sup>2</sup>, Температура клітини 25° C, AM=1.5

Номінальна потужність (P <sub>mp</sub> / W <sub>p</sub> )	580	585	590	595	600
Номінальна напруга (V <sub>mp</sub> / V)	43.11	43.27	43.45	43.61	43.78
Номінальний струм (I <sub>mp</sub> / A)	13.45	13.52	13.58	13.64	13.70
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> / V)	51.30	51.50	51.70	51.90	52.10
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> / A)	14.28	14.36	14.45	14.53	14.61
Ефективність модуля	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%

**NMOT:** Опромінення 800W/m<sup>2</sup>, Температура навколишнього середовища 20° C, AM=1.5, Швидкість вітру 1м/с

Номінальна потужність (P <sub>mp</sub> / W <sub>p</sub> )	436.2	439.9	443.7	447.4	451.2
Номінальна напруга (V <sub>mp</sub> / V)	40.59	40.73	40.89	41.06	41.21
Номінальний струм (I <sub>mp</sub> / A)	10.75	10.80	10.85	10.90	10.95
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> / V)	48.73	48.92	49.11	49.30	49.49
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> / A)	11.53	11.59	11.66	11.73	11.80

## Електричні характеристики (інтегроване живлення)

P <sub>mp</sub> gain	P <sub>mp</sub> / W <sub>p</sub>	V <sub>mp</sub> / V	I <sub>mp</sub> / A	V <sub>oc</sub> / V	I <sub>sc</sub> / A
5%	620	43.45	14.26	51.70	15.17
10%	649	43.45	14.94	51.70	15.89
15%	679	43.46	15.62	51.71	16.61
20%	708	43.46	16.30	51.71	17.33
25%	738	43.46	16.98	51.71	18.06

Електричні характеристики з різним посиленням задньої потужності (посилання на 590 Вт)

## Робочі параметри номінальних температур (STC).

Температурний коефіцієнт (P <sub>mp</sub> )	-0.29%/°C	Кількість діодів	3
Temperature coefficient (I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C	Рейтинг IP розподільної коробки	IP 68
Температурний коефіцієнт (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C	Макс. номінал серії запобіжників	30 A
Номінальна робоча температура модуля (NPTM)	41±2°C	Макс. напруга системи (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Графік

