



ASTROENERGY



ASTRO N7s 2.0

CHSM66RN(DG)/F-BH
Bifacial Series

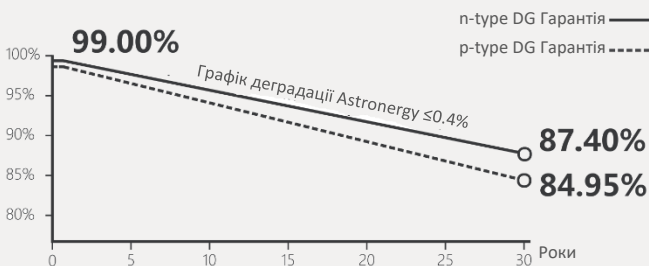
625 ~ 650W



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

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ

0~+3%

ДОПУСК ПОТУЖНОСТІ

24.1%

 МАКСИМАЛЬНА
 ЕФЕКТИВНІСТЬ МОДУЛЯ

≤ 1.0%

 ЗНИЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ В
 ПЕРШІЙ РІК

≤ 0.4%

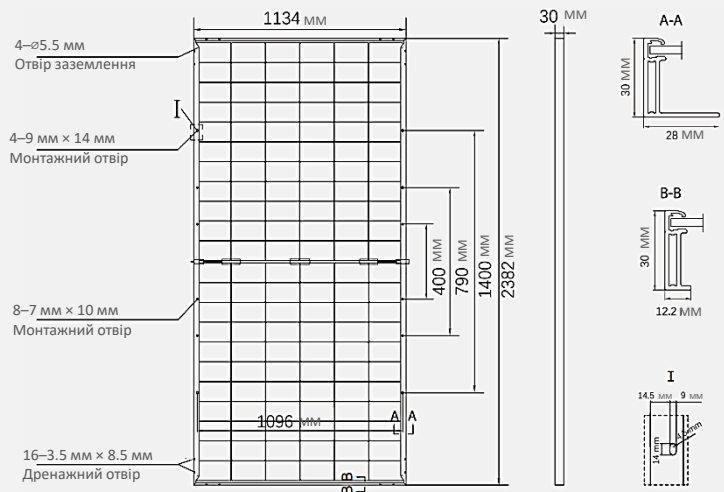
 2–30 РОКИ ЗНИЖЕННЯ
 ПОТУЖНОСТІ

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 ² / 12 AWG
① Максимальне механічне навантаження	5400 Па (спереду) / 2400 Па (ззаду)
Тип конектора (IEC/UL)	HC840 (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

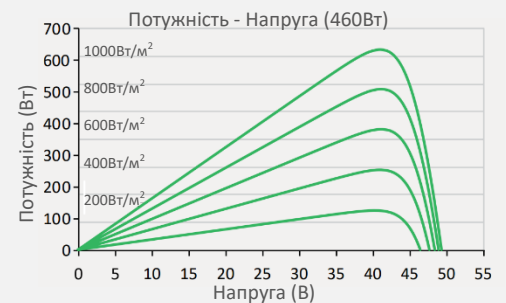
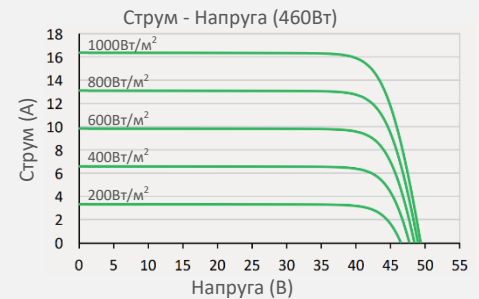
STC: інтенсивність сонячного випромінювання 1000 Вт/м², температура сонячної комірки 25 °С, AM=1,5, похибка вимірювання потужності: ±3%

Номинальна потужність (P _{mp} / W _p)	625	630	635	640	645	650
Номинальна напруга (V _{mp} / В)	41.69	41.82	41.86	41.99	42.11	42.24
Номинальний струм (I _{mp} / А)	14.99	15.07	15.17	15.24	15.32	15.39
Напруга холостого ходу (V _{oc} / В)	49.19	49.34	49.42	49.57	49.72	49.87
Струм короткого замикання (I _{sc} / А)	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/м², ззаду 135 Вт/м², температура сонячної комірки 25 °С, AM=1,5

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

Криві



Температурні характеристики (STC)

Температурний коефіцієнт (P _{mp})	-0.29%/°С
Температурний коефіцієнт (I _{sc})	+0.043%/°С
Температурний коефіцієнт (V _{oc})	-0.25%/°С

Робочі параметри

Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Двосторонність (P _{mp})	80±5%
Ступінь захисту розподільчої коробки	IP 68
Максимальний номінальний струм запобіжника	35 А
Максимальна напруга системи (IEC/UL)	1500В DC

