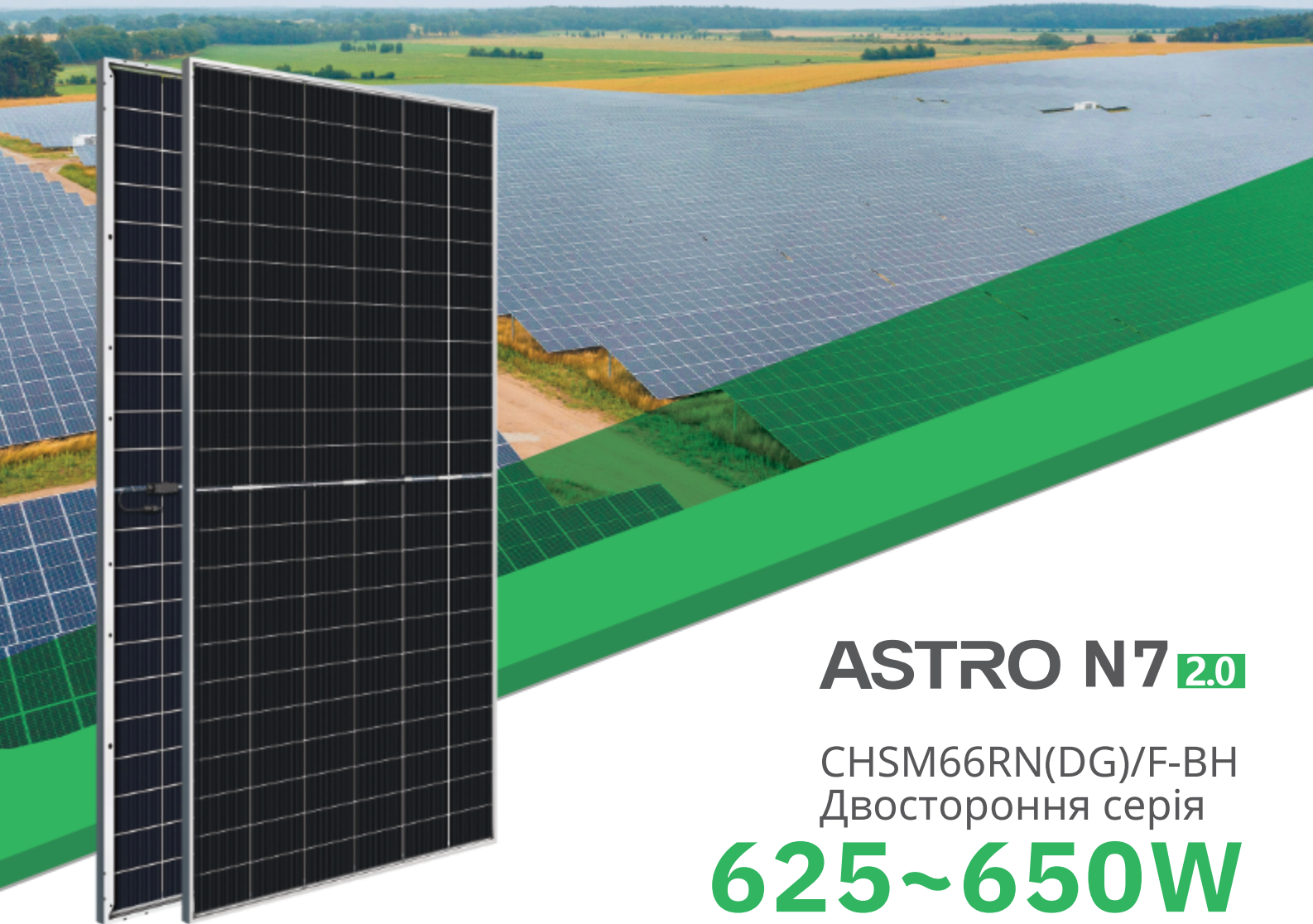




ASTROENERGY



ASTRO N7 ^{2.0}

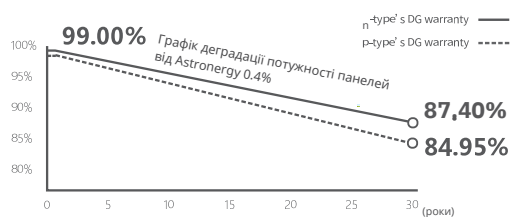
CHSM66RN(DG)/F-BH
Двостороння серія

625~650W



Warranty

15 15 років гарантії на продукт **30** 30 років гарантії на лінійну потужність



n-type TOPCon 5.0

Новітня технологія сонячних елементів,
надвисока енергоефективність продукту



Технологія ZBB

Технологія інтегрованого безшинного з'єднання



Конструкція з низькою

напругою холостого ходу
Збільшення кількості модулів у стрингу,
зниження вартості балансу системи



Двостороння генерація енергії

Максимізація коефіцієнта двосторонності,
збільшення виробітку енергії тильною стороною



IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015 ISO Quality Management System
ISO 14001:2015 ISO Environment Management System
ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit



Tier 1
BloombergNEF



625~650W

Діапазон
потужності

0~+3%

Допуск
потужності

24.1%

Максимальна
ефективність модуля

≤ 1.0%

Зниження
потужності в перший рік

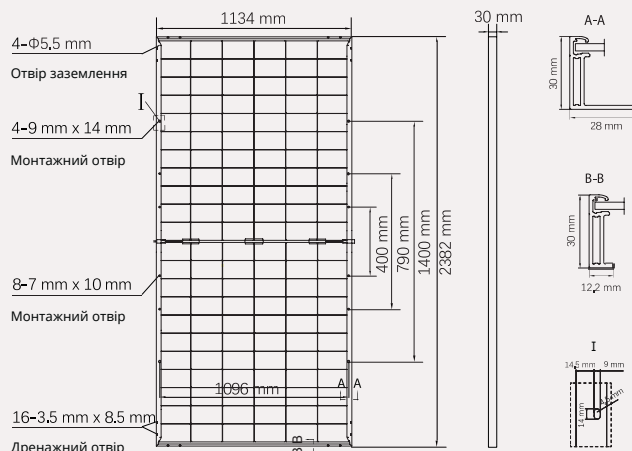
≤ 0.4%

Зниження
потужності з 2-30 рік

Механічні характеристики

Зовнішні розміри (Д x Ш x В)	2382 x 1134 x 30 мм
Тип комірки	n-type монокристал
Кількість комірок	132 (6*22)
Технологія рами	Сріблястий адонований алюміній
Переднє / заднє скло	2.0+2.0 мм
Довжина кабелю (з конектором)	Вертикальний: (+)350 мм, (-)250 мм
Діаметр кабелю (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
Максимальне механічне тестове навантаження	5400 Па (спереду) / 2400 Па (ззаду)
Тип конектора (IEC/UL)	HC40 (стандарт) / MC4-EVO2A (опціонально)
Вага модуля	31.65 кг
Кількість в упаковці	36 шт/палета
Вага пакувальної одиниці (для 40'HQ контейнера)	1190 kg
Кількість модулів у контейнері 40' HQ	720 шт (залежить від умов контракту)

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



Електричні характеристики

STC: Освітленість 1000 Вт/м², температура елементів 25°C, AM=1.5, похибка вимірювання потужності: ±3%
Стандартні тестові умови

Номинальна потужність (P _{mp} / W _p)	625	630	635	640	645	650
Номинальна напруга (V _{mp} / V)	41.69	41.82	41.86	41.99	42.11	42.24
Номинальний струм (I _{mp} / A)	14.99	15.07	15.17	15.24	15.32	15.39
Напруга холостого ходу (V _{oc} / V)	49.19	49.34	49.42	49.57	49.72	49.87
Струм короткого замикання (I _{sc} / 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%

BNP: Інтенсивність сонячного випромінювання: спереду 1000 Вт/м², ззаду 135 Вт/м², температура сонячної комірки 25 °C, AM=1,5
Електричні характеристики з урахуванням двосторонньої генерації

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

Температурні коефіцієнти (STC)

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

Робочі параметри

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

Curve

