



ASTRONERGY



ASTRO H5

CHSM72N(DG)/F-BH

Двусторонняя серия

580~600 Вт



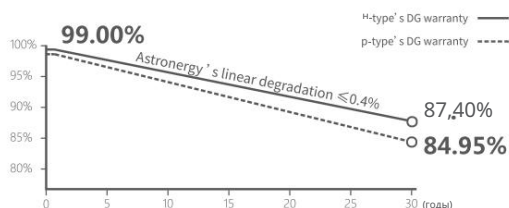
Гарантия



15-летняя гарантия на продукцию



30-летняя гарантия на линейный источник питания



n-тип TOPCon 4.0:

инновационное обновление, повышающее эффективность модуля.



SMBB Design

Улучшение сбора тока, минимизация потерь мощности.



Лучший температурный коэффициент

-0,29%/°C, адаптация для высоких температур



Двусторонняя генерация энергии

Максимальное увеличение двусторонней чувствительности, повышение мощности с тыльной стороны.



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



Уровень 1

BloombergNEF



580~600 Вт 0~+3% 23,2%

Диапазон мощности

Сортировка по мощности

максимальный модуль
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

1,0%

ПЕРВЫЙ ГОД
Снижение мощности

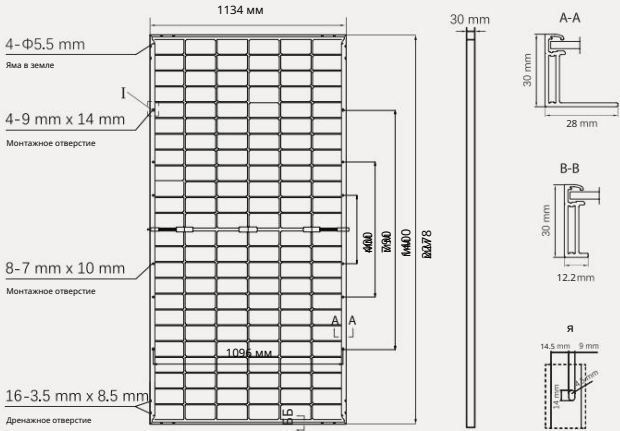
0,4%

ГОД 2-30
Снижение мощности

Технические характеристики

Внешние размеры (Д x Ш x В)	2278 x 1134 x 30 мм
Тип клетки	монокристаллический n-типа
Количество клеток	144 (6*24)
Технология рамок	Алюминий, анодированный серебром
Переднее/заднее стекло	2,0+2,0 мм
Длина кабеля (включая разъем)	Портрет: (+) 350 мм, (-) 250 мм; Индивидуальная длина
Диаметр кабеля (IEC/UL)	4 мм² / 12 AWG
Максимальная механическая испытательная нагрузка: 5400 Па (спереди) / 2400 Па (сзади)	
Тип разъема (IEC/UL)	HC40 (стандартная комплектация) / MC4-EVO2A (опционально)
вес модуля	32,1 кг
Упаковочный цех	36 шт./коробка
Вес упаковочной единицы (для 40-футового контейнера HQ)	1207 кг
Модули на 40-футовый контейнер HQ	720 шт. (при условии заключения договора купли-продажи)

Обратитесь к руководству по установке кристаллического модуля Astronergy или свяжитесь с техническим отделом.
Максимальная нагрузка при механических испытаниях = 1,5 × Максимальная расчетная механическая нагрузка.



Технические характеристики электрооборудования

STC: Интенсивность излучения 1000 Вт/м2, Температура ячейки 25°C, AM=1,5

Номинальная выходная мощность (ПМПК / Втп)	580	585	590	595	600
Номинальное напряжение (Вмппк/В)	43.11	43.27	43.45	43.61	43.78
Номинальный ток (импульс/А)	13.45	13.52	13.58	13.64	13.70
Напряжение холостого хода (Voc / В)	51.30	51.50	51.70	51.90	52.10
Ток короткого замыкания (Isc / А)	14.28	14.36	14.45	14.53	14.61
Эффективность модуля	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%

NMOT: Интенсивность излучения 800 Вт/м2, Температура окружающей среды 20°C, AM=1,5, скорость ветра 1 м/с

Номинальная выходная мощность (ПМПК / Втп)	436.2	439.9	443.7	447.4	451.2
Номинальное напряжение (Вмппк/В)	40.59	40.73	40.89	41.06	41.21
Номинальный ток (импульс/А)	10.75	10.80	10.85	10.90	10.95
Напряжение холостого хода (Voc / В)	48.73	48.92	49.11	49.30	49.49
Ток короткого замыкания (Isc / А)	11.53	11.59	11.66	11.73	11.80

Технические характеристики электрооборудования (интегрированное питание)

Коэффициент усиления Pmp	Пмпп / Вп	Вмпп / В	Импп / А	Voc / В	Иск / А
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

Электрические характеристики при различном коэффициенте усиления на задней панели (относительно 590 Вт)

Рабочие параметры в зависимости от температурного режима (STC).

Температурный коэффициент (Pmpp)	-0,29%/°C	Количество диодов	3
Температурный коэффициент (Isc)	+0,043%/°C	Степень защиты распределительной коробки IP.	IP 68
Температурный коэффициент (Voc)	-0,25%/°C	Максимальный номинал предохранителя серии.	30 А
Номинальный рабочий модуль температура (NMOT)	41±2°C	Максимальное напряжение системы (IEC/UL)	1000 В постоянного тока

Изгиб

