



ASTORIOS

per aspera ad astra

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ МОДУЛИ С ДВОЙНЫМ СТЕКЛОМ

Серия ASTR 144HCND/10 575-585 Вт

ТЕХНОЛОГИЯ TOPCON N-TYPE HALF CUT

585 Вт
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

22.7%
МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДУЛЯ

КЛАСС А



НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ LID

Ячейки TOPCon практически не подвержены световой деградации LID, что обеспечивает устойчивую высокую эффективность с течением времени, несмотря на воздействие солнечного света.



СОКРАЩЕНИЕ РИСКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГОРЯЧИХ ТОЧЕК

Модули меньше подвержены воздействию частичного затенения за счет разделения соединений модуля на две половины. При затенении одной половины, вторая половина не подвергается негативному влиянию затенения.



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Ячейки N-Типе обеспечивают самую высокую эффективную современную технологию мультишин при доступной стоимости.



ТЕХНОЛОГИЯ МУЛЬТИШИН

В модулях применена технология мультишин для большего поглощения света и высокой проводимости электрического тока, соответственно более эффективной выработки энергии.



МИНИМИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМЫ ЗАТЕНЕНИЯ

Модули меньше подвержены воздействию частичного затенения за счет разделения соединений модуля на две половины.



УСТОЙЧИВОСТЬ К ДЕГРАДАЦИИ

Высокое качество компонентов модулей, в том числе герметиков и строгий контроль качества на всех этапах производства обеспечивают устойчивость к деградации, вызванной потенциальным разрядом (PID) на протяжении всего срока эксплуатации.



СТОЙКОСТЬ К ПЕСКУ, ГРЯЗИ, АММИАКУ И КОРРОЗИИ ОТ СОЛИ

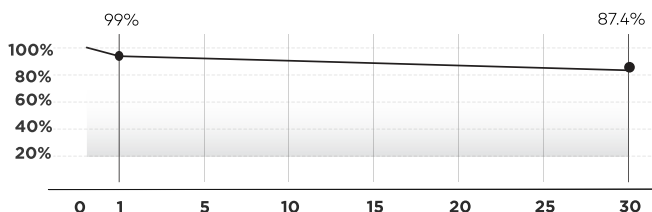
Модули прошли испытания и были сертифицированы по международным стандартам стойкости к песку, грязи, аммиаку и коррозии от соли, для работы в самых сложных условиях окружающей среды.



ПРЕВОСХОДСТВО БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТЬ

Во время производства все компоненты модулей на каждом этапе сборки проходят многоступенчатый контроль качества для исключения микротрещин ячеек, проблем пайки и герметизации, чтобы модули могли противостоять любым погодным условиям в различных климатических зонах.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

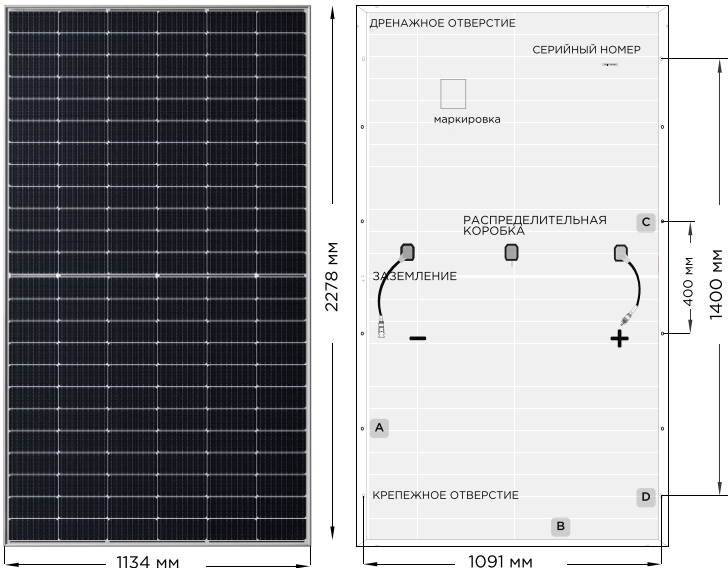


30 ЛЕТ

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

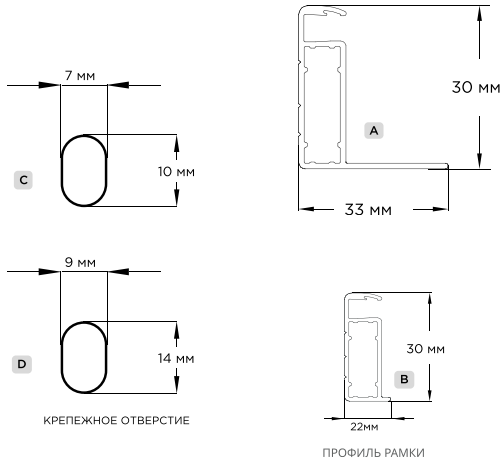
20 ЛЕТ

ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ



ASTORIOS

per aspera ad astra



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	2278 × 1134 × 30 мм
Вес	32.0 кг
Количество ячеек	144 шт (6×24)
Тип ячеек	Half Cut N-Туре, Двусторонние 10BB/16BB (182мм)
Стекло	2 мм, высокой прозрачности, антирефлекторное
Рамка	Цвет серебристый, анодированный сплав алюминия
Распределительная коробка	IP68, 3 диода
Разъемы	Staubli MC4-Evo 2 / MC4 (Оригинал)
Сечение, длина кабеля	4 мм ² , 300 мм

ПАРАМЕТРЫ ТЕМПЕРАТУР

Температурный коэффициент P _{max}	-0.30 % / °C
Температурный коэффициент V _{oc}	-0.25 % / °C
Температурный коэффициент I _{sc}	+0.046 % / °C
Рабочий диапазон температур	- 40°C to + 85°C
Нормальная рабочая температура ячейки (NOCT)	44±2°C

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Максимальное напряжение системы	1500В DC -(H)
Максимальный номинал системного предохранителя	25А
Статическая нагрузка тыльная (ветер)	2400 Pa*
Статическая нагрузка лицевая (снег)	5400 Pa*

УПАКОВКА

Количество одинарной упаковки	36 шт
Контейнер 40 фут HC / HQ	720 шт

*Для более подробной информации изучите инструкцию по эксплуатации

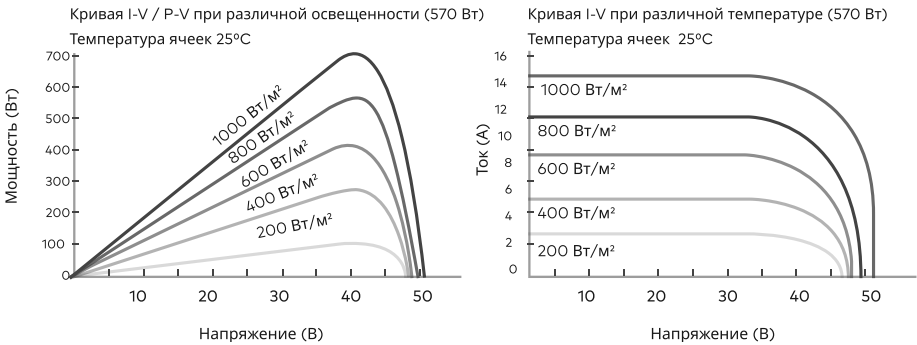
ТИП МОДУЛЯ 144HCND/10

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	575 Вт		580 Вт		585 Вт	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Номинальная мощность P _{max} (Wp/Bt)	575	432	580	436	585	440
Напряжение холостого хода V _{oc} (V/B)	51.27	48.33	51.47	48.46	51.67	48.60
Ток короткого замыкания I _{sc} (A/A)	14.31	11.62	14.37	11.68	14.43	11.75
Напряжение в рабочей точке V _{mp} (V/B)	42.44	39.60	42.59	39.69	42.75	39.81
Ток в рабочей точке I _{mp} (A/A)	13.55	10.92	13.62	10.99	13.69	11.05
Эффективность модуля(η m / %)	22.30		22.50		22.70	
Допуск по мощности (P _{max})	0~+3%					

Электрические параметры рассчитаны при стандартных условиях испытаний (STC): освещенность 1000 Вт/м², атмосферная масса AM1.5, температура модуля 25°C
Нормальные условия эксплуатации (NMOT): освещенность 800 Вт/м², температура окружающей среды 20°C, скорость ветра 1 м/с

СЕРТИФИКАЦИЯ

IEC62716 (Аммиак)
IEC60068-2-68 (Песок)
IEC61215 / 61730 / 61701



ASTORIOS Holding Inc.
16192 Coastal Highway, Lewes,
Delaware 19958, USA
info@astorios.com

V2402DSRU
ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ СПЕЦИФИКАЦИИ
МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ