



ASTORIOS

per aspera ad astra

ГЕТЕРОПЕРЕХОДНЫЕ (HJT), ДВУСТОРОННИЕ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ МОДУЛИ С ДВОЙНЫМ СТЕКЛОМ

Серия ASTR 110NCHD/12 580-605 Вт

605 Вт

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

23.2%

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДУЛЯ



НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ LID

HJT подвержен минимальной деградации при воздействии света (LID), благодаря отсутствию борно-кислородных комплексов и превосходной пассивации поверхности, что повышает стабильность и эффективность при воздействии 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.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ СТЕКЛО

Удобство обслуживания, более высокая выработка обеспечивается за счет использования легкоочищаемой поверхности стекла и высокой прозрачности.



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.



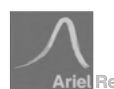
СТОЙКОСТЬ К ПЕСКУ, ГРЯЗИ, АММИАКУ И КОРРОЗИИ ОТ СОЛИ

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

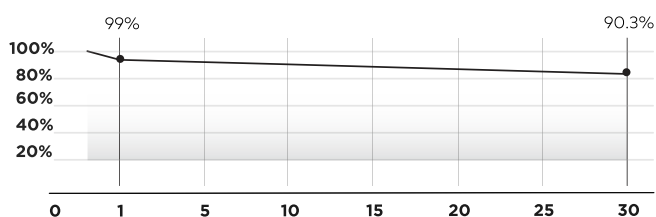
Во время производства все компоненты модулей на каждом этапе сборки проходят многоступенчатый контроль качества для исключения микротрещин ячеек, проблем пайки и герметизации, чтобы модули могли противостоять любым погодным условиям в различных климатических зонах.



ПЕРЕСТРАХОВАНИЕ

Вторичное страхование Ariel Re на 30 лет производительности (от синдиката Lloyd's, 1910 года)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



30 ЛЕТ

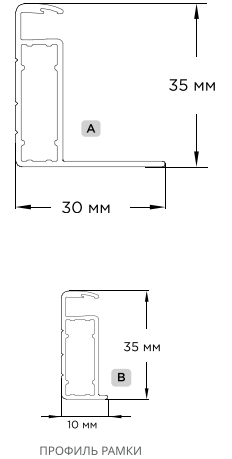
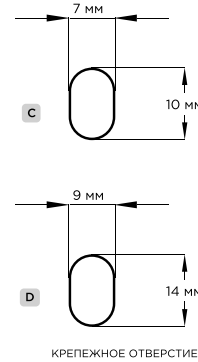
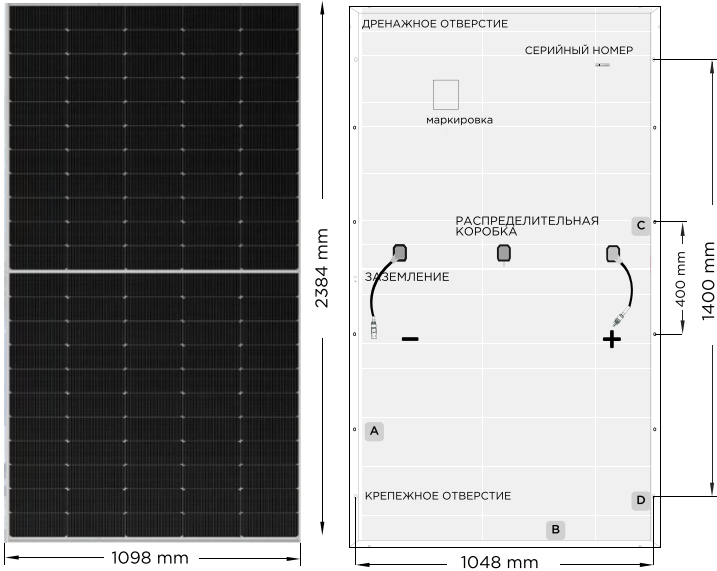
ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

20 ЛЕТ

ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ

ASTORIOS

per aspera ad astra



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	2384 x 1098 x 35 мм
Вес	32.1 кг
Количество ячеек	110 шт (5x22)
Тип ячеек	HJT Mono 18BB/20BB
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}	-0.243 % / °C
Температурный коэффициент V _{oc}	-0.223 % / °C
Температурный коэффициент I _{sc}	+0.026 % / °C
Рабочий диапазон температур	-40°C to +85°C
Нормальная рабочая температура ячейки (NOCT)	43±2°C

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Максимальное напряжение системы	1500V DC -(H)
Максимальный номинал системного предохранителя	35A
Статическая нагрузка тыльная (ветер)	2400 Pa*
Статическая нагрузка лицевая (снег)	5400 Pa*

УПАКОВКА

Количество одинарной упаковки	31 шт
Контейнер 40 фут HC / HQ	620 шт

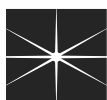
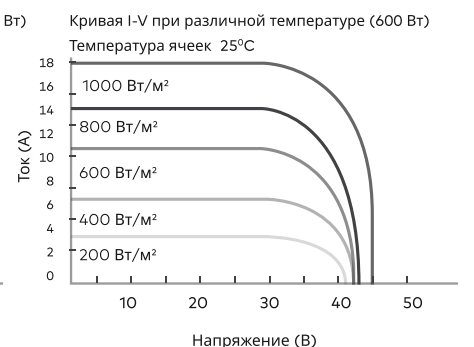
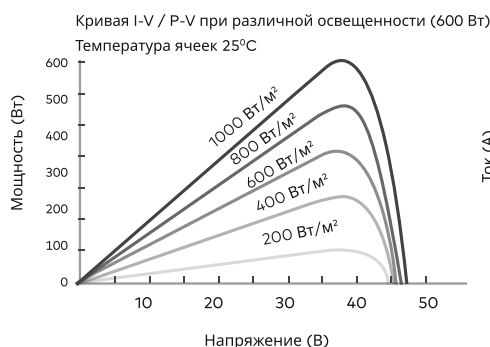
*Для более подробной информации изучите инструкцию по эксплуатации

ТИП МОДУЛЯ 110NCHD/12	580 Вт		585 Вт		590 Вт		595 Вт		600 Вт		605 Вт	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Номинальная мощность P _{max} (Wp/Вт)	580	444	585	448	590	452	595	456	600	460	605	464
Напряжение холостого хода V _{oc} (V/V)	41.54	39.00	41.75	39.20	41.94	39.40	41.13	39.60	42.32	39.80	42.51	40.00
Ток короткого замыкания I _{sc} (A/A)	17.43	14.39	17.49	14.45	17.55	14.50	17.61	14.57	17.67	14.62	17.73	14.66
Напряжение в рабочей точке V _{mp} (V/V)	34.88	32.90	35.05	33.10	35.12	33.30	35.19	33.50	35.26	33.70	35.33	33.90
Ток в рабочей точке I _{mp} (A/A)	16.63	13.50	16.69	13.54	16.76	13.58	16.83	13.62	16.90	13.66	16.97	13.70
Эффективность модуля (η m / %)	22.20		22.40		22.60		22.80		23.00		23.20	
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

V.2402DSRU
 ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ СПЕЦИФИКАЦИИ
 МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ