

ASTORIOS

per aspera ad astra



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ МОДУЛИ С ДВОЙНЫМ СТЕКЛОМ

Серия ASTR 132HCND/12 685-695 Вт

ТЕХНОЛОГИЯ TOPCON N-TYPE HALF CUT

695 Вт

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

22.5%

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДУЛЯ



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

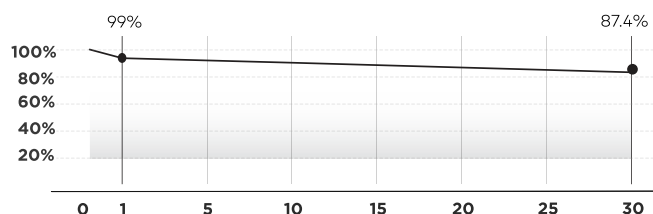
Модули прошли испытания и были сертифицированы по международным стандартам стойкости к песку, грязи, аммиаку и коррозии от соли, для работы в самых сложных условиях окружающей среды.



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

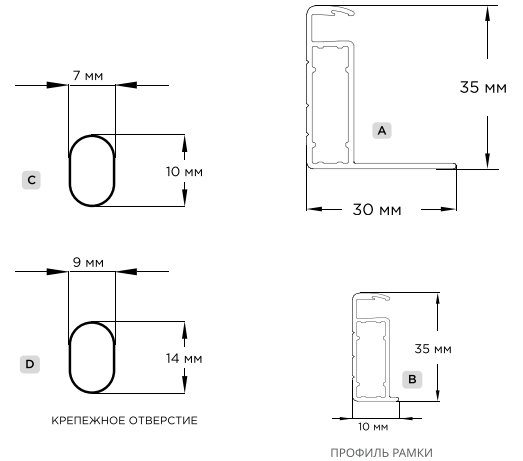
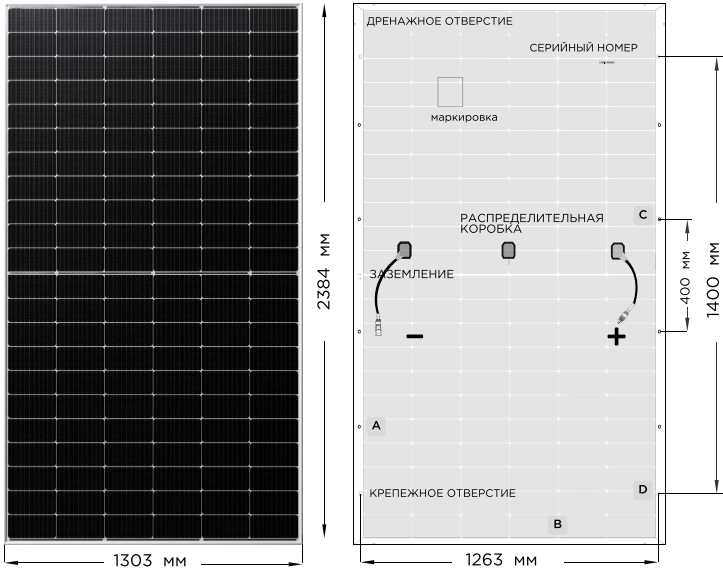
ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

20 ЛЕТ

ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ

ASTORIOS

per aspera ad astra



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---------------------------|--|
| Размеры | 2384 × 1303 × 35 мм |
| Вес | 38.7 кг |
| Количество ячеек | 132 шт (6×22) |
| Тип ячеек | Half Cut N-Type, Двусторонние 18BB (210 мм) |
| 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 , 350 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 | 35А |
| Статическая нагрузка тыльная (ветер) | 2400 Pa* |
| Статическая нагрузка лицевая (снег) | 5400 Pa* |

*Для более подробной информации изучите инструкцию по эксплуатации

УПАКОВКА

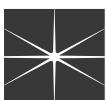
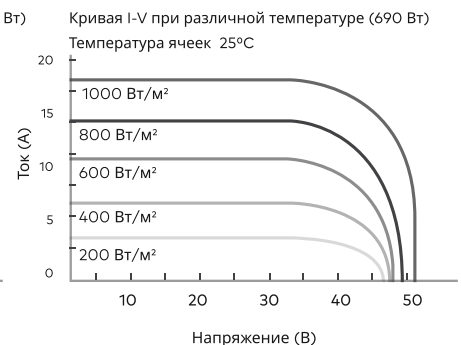
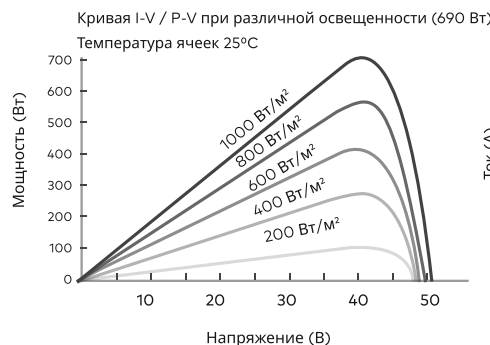
| | |
|-------------------------------|--------|
| Количество одинарной упаковки | 31 шт |
| Контейнер 40 фут HC / HQ | 558 шт |

| ТИП МОДУЛЯ 132НСND/12 | 685 Вт | | 690 Вт | | 695 Вт | |
|--|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | | |
| Номинальная мощность P _{max} (Wp/Вт) | 685 | 518 | 690 | 522 | 695 | 524 |
| Напряжение холостого хода V _{oc} (V/V) | 47.30 | 44.80 | 47.50 | 45.00 | 47.70 | 45.20 |
| Ток короткого замыкания I _{sc} (A/A) | 18.34 | 14.79 | 18.39 | 14.83 | 18.44 | 14.87 |
| Напряжение в рабочей точке V _{mp} (V/V) | 39.40 | 37.30 | 39.60 | 37.50 | 39.80 | 37.70 |
| Ток в рабочей точке I _{mp} (A/A) | 17.39 | 13.90 | 17.43 | 13.94 | 17.47 | 13.97 |
| Эффективность модуля(η _m / %) | 22.10 | | 22.30 | | 22.50 | |
| 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

V2401DSRU
 ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ СПЕЦИФИКАЦИИ
 МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ