Монокристаллический фотоэлектрический модуль (солнечная панель) **ODA460-30V-MH**

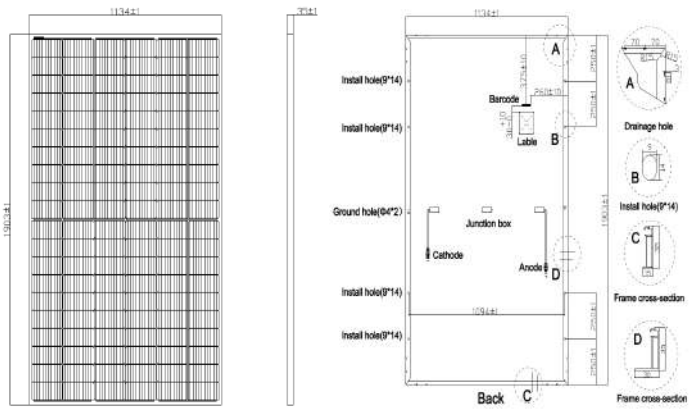
Основные характеристики и преимущества солнечной панели:

- OSDA SOLAR - высокотехнологическое предприятие, основанное в 2009 году, с полностью автоматизированной линией для производства солнечных панелей.
- Сертифицирован TUV
  Для SNOW ZONE III, выдерживает высокий уровень ветровых нагрузок (2400Па) и снеговых нагрузок (5400Па)
  Тест на PID. Отсутствие Потенциально Индуцированной Деградации (PID) панели
  Стойкость коррозии в солевом тумане(испытано на коррозию аммиаком)
- Констукция половинной ячейки (полуэлемента) HALF-CELL позволяет модулю работать с половиной первоначального тока, снижает внутренние потери и уменьшает потери СТМ, генерируя больше энергии.
- Простая установка и минимальное обслуживание, совместимость со стандартными инверторами
- Схема модуля разделена на две секции, соединенные параллельно. В сочетании со встроенными байпасными диодами обеспечивает лучшую производительность при затенении.
- Полуэлемент работает при более низких температурах, снижая риск возникновения "горячих точек" и потерь из-за температурного коэффициента, повышая производительность и надёжность.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип ячейки	Монокристаллический 182 x 91мм
Количество ячеек	120 (20*6)
Размеры(AxBxC)	1903 x 1134 x 35мм
Вес	23.8 кг
Фронтальное стекло	3,2мм закаленное стекло
Рама	Анодированный аллюминий
Распред.коробка	IP68, с байпасными защитными диодами
Коннектор	MC4
Вывод кабелей	TÜV, длина 350мм, 4.0мм2

ЧЕРТЁЖ МОДУЛЯ

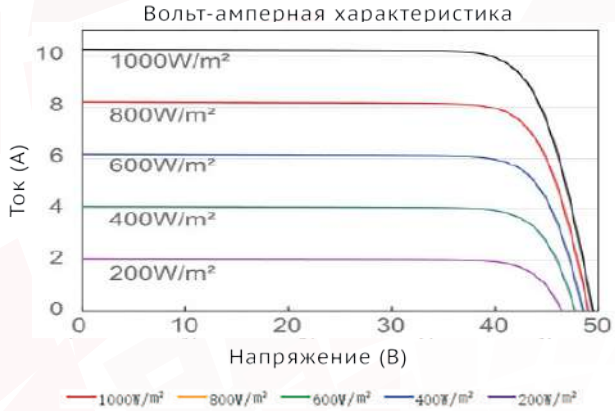


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ. ХАРАКТЕРИСТИКИ В СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ (STC: 1000 Вт / м2, 25 ° C, AM1.5)

Серия модуля	ODA460-30V-MH
Максимальная мощность при STC (Pmax)	460.0 Вт
Ток короткого замыкания (Isc)	13.93 A
Напряжение холостого хода (Voc)	41.80 В
Максимальный рабочий ток (Impp)	13.11 A
Максимальное рабочее напряжение (Vmpp)	35.11 В
Эффективность панели	21.32 %
Допустимая мощность	0/+3 %

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номин.раб.температура ячейки (NOCT)	45±2°C
Температурный коэффициент Pmax(γ)	-0,350%/K
Температурный коэффициент Voc(β)	-0,285%/K
Температурный коэффициент Isc(α)	0,045%/K



СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное напряжение системы	DC 1500В
Номинал предохранителя	25 A
Количество защитных диодов	3
Повыш. снег. нагрузка в соотв. IEC 61215	5400 Па
Рабочая температура	-40~+85°C

ГАРАНТИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- **12** лет ЗАВОДСКОЙ ГАРАНТИИ
- **12** лет ГАРАНТИИ НА 90% ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ
- **25** лет ГАРАНТИИ НА 80% ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ