



**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)
- ◆ Конструкция 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.

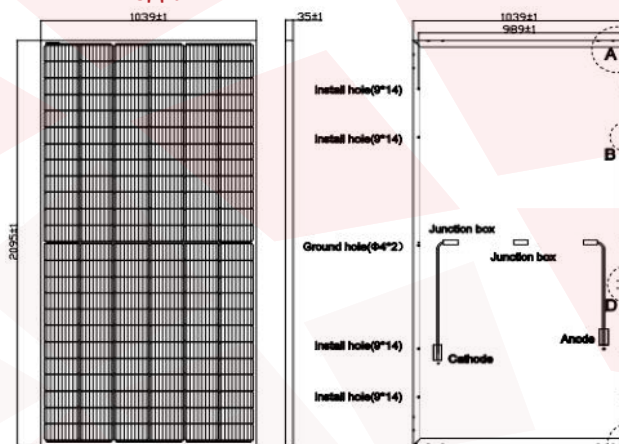
**ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Тип ячейки	Монокристаллический 166 x 83мм
Количество ячеек	144
Размеры(АхВхС)	2095 x 1039 x 35мм
Вес	23.5кг
Фронтальное стекло	3,2мм закаленное стекло
Рама	Анодированный алюминий
Распред.коробка	IP67, с байпасными защитными диодами
Коннектор	MC4
Вывод кабелей	TÜV, длина 350мм, 4.0мм2

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

Серия модуля	ODA440-36-MH
Максимальная мощность при STC (Pmax)	440 Вт
Ток короткого замыкания (Isc)	11.33 А
Напряжение холостого хода (Voc)	49.60 В
Максимальный рабочий ток (Impp)	10.74 А
Максимальное рабочее напряжение (Vmpp)	41.00 В
Эффективность ячейки	22.30 %
Эффективность панели	20.12 %
Допустимая мощность	0/+3 %

**ЧЕРТЁЖ МОДУЛЯ**



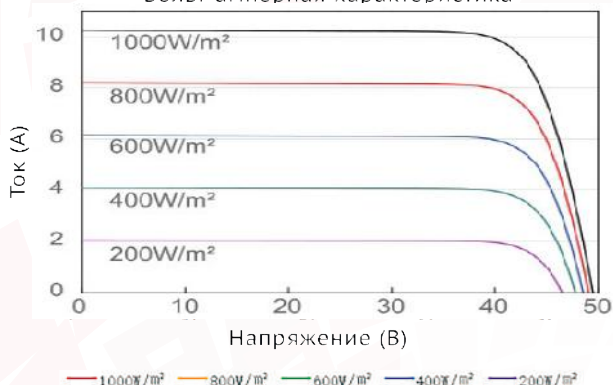
**ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номин.раб.температура ячейки (NOCT)	44±2°C
Температурный коэффициент Pmax(γ)	-0,370%/K
Температурный коэффициент Voc(β)	-0,286%/K
Температурный коэффициент Isc(α)	0,057%/K

**СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Максимальное напряжение системы	DC 1500В/1500В
Номинал предохранителя	20 А
Максимальный обратный ток	21.5 А
Повыш. снег. нагрузка в соотв. IEC 61215	5400 Па
Рабочая температура	-40~+85°C
Количество защитных диодов	3

Вольт-амперная характеристика



**ГАРАНТИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

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

