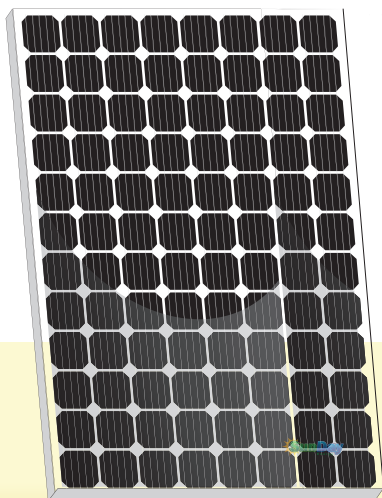


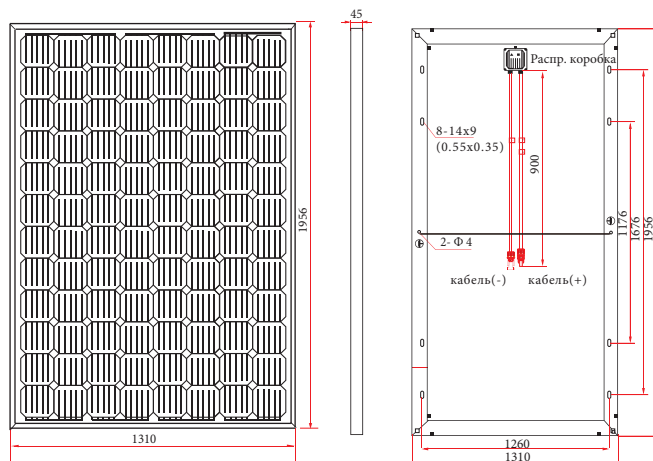
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ

МОДУЛИ 440Вт - 500Вт



СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ:
SDM440, SDM450, SDM460,
SDM470, SDM480, SDM490, SDM500

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Единица: мм (дюйм)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SDM440	SDM450	SDM460	SDM470	SDM480	SDM490	SDM500
Номинальная макс. мощность (Pmax)	440Вт	450Вт	460Вт	470Вт	480Вт	490Вт	500Вт
Оптимальное рабочее напряжение (Vmp)	47.78В	47.87В	48.01В	48.25В	48.35В	48.45В	48.63В
Оптимальный рабочий ток (Imp)	9.21А	9.40А	9.59А	9.74А	9.93А	10.12А	10.28А
Холостое напряжение (Voc)	58.50В	58.57В	58.75В	58.82В	58.89В	58.89В	58.95В
Ток короткого замыкания (Isc)	9.40А	9.73А	9.78А	9.90А	10.04А	10.67А	10.87А
КПД модуля	17.17%	17.56%	17.95%	18.34%	18.73%	19.12%	19.51%
КПД ячейки	19.2%	19.6%	19.8%	20%	20.5%	21%	21.5%
Допустимое отклонение напряжения	от 0 до +3%						
Максимальное напряжение	DC 1000В						
Диапазон рабочих температур	-40 °С ~ +85 °С						
Максимальный ток предохранителя	20А						
Количество обходных диодов	6						

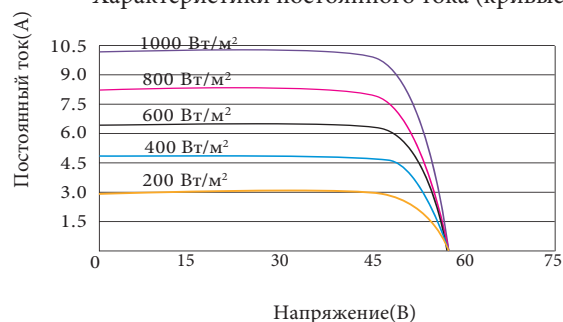
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ячеек	156мм x 156мм
Структура сот	96 ячеек в группе
Размеры	1956 x 1310 x 45 мм (С планкой, зафиксированной посередине)
Вес	26кг
Передняя панель	3.2мм закалённое стекло
Материал рамы	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	IP65/IP67, 6 диодов
Кабель	4мм ² (IEC) / 12AWG (UL), 900мм (650мм опциональный)
Соединители	MC4 или совместимый с MC4

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(SDM480)

Характеристики постоянного тока (кривые I-V)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Коэффициент температуры (Pmax)	-0.420% / °С
Коэффициент температуры (Voc)	-0.336% / °С
Коэффициент температуры (Isc)	0.042% / °С
Номинальная рабочая температура ячейки	45.3 ± 2 °С