

МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ SDM-25, SDM-30, SDM-35, SDM-50, SDM-60

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SDM-25	SDM-30	SDM-35	SDM-50	SDP-60
Номинальная макс. мощность (Pmax)	25Вт	30Вт	35Вт	50Вт	60Вт
Оптимальное рабочее напряжение (Vmp)	17.50V	17.50B	17.45B	17.60B	17.20B
Оптимальный рабочий ток (Imp)	1.43A	1.72A	2.01A	2.85A	3.49A
Холостое напряжение (Voc)	21.50V	21.50B	21.15B	21.60B	21.40B
Ток короткого замыкания (Isc)	1.61A	1.94A	2.33A	3.41A	3.90A
КПД модуля	10.27%	12.32%	12.50%	13.19%	11.59%
КПД ячейки	14.02%	16.83%	16.40%	17.12%	14.45%
Допустимое отклонение напряжения	0 to +3%	0 to +3%	0 to +3%	0 to +3%	0 to +3%
Максимальное напряжение	DC 1000V	DC 1000B	DC 1000B	DC 1000B	DC 1000B
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Максимальный ток предохранителя	10A	10A	15A	10A	10A
Количество обходных диодов	2	2	3	2	2

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SDM-25	SDM-30	SDM-35	SDM-50	SDP-60
Тип ячеек	156мм x 31мм	156мм x 31мм	156мм x 39мм	156мм x 52мм	156мм x 64мм
Структура сот	36 ячеек в группе	36 ячеек в группе	36 ячеек в группе	36 ячеек в группе	36 ячеек в группе
Размеры	670 x 350 x 25 мм	670 x 350 x 25 мм	780 x 360 x 25 мм	540 x 670 x 25 мм	676 x 654 x 30 мм
Вес	3.2кг	3.2кг	3.2кг	3.9кг	6.15кг
Передняя панель	3.2мм закалённое стекло				
Материал рамы	Анодированный алюминиевый сплав				
Распределительная коробка	IP67, 3 диода				
Кабель	4мм ² (IEC) / 12AWG (UL), 1000мм (650мм опциональный)				
Соединители	MC4 или совместимый с MC4				

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Модель	SDM-25	SDM-30	SDM-35	SDP-50	SDP-60
Коэффициент температуры (Pmax)	-0.460% / °C	-0.460% / °C	-0.460% / °C	-0.460% / °C	-0.460% / °C
Коэффициент температуры (Voc)	-0.346% / °C	-0.346% / °C	-0.346% / °C	-0.346% / °C	-0.346% / °C
Коэффициент температуры (Isc)	0.065% / °C	0.065% / °C	0.065% / °C	0.065% / °C	0.065% / °C
Номинальная рабочая температура ячейки	45.3 ± 2 °C	45.3 ± 2 °C	45.3 ± 2 °C	45.3 ± 2 °C	45.3 ± 2 °C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

