

YASHEL SOLAR

Серия S-Mini 10-150 Вт



Солнечные поликристаллические модули YASHEL серии S-Mini являются небольшими источниками генерации электроэнергии. Благодаря своим компактным габаритным размерам и весу они идеально подходят для применения в качестве мобильного источника энергии в путешествиях, на кемпингах, могут быть установлены на крыше домиков на колесах, на яхтах и лодках, для оснащения и питания маломощных бытовых и других приборов. Широко используются в системе освещения со светодиодными фонарями и для видеонаблюдения. Солнечные модули серии S-Mini обладают высокой надежностью и качеством, как и все модули YASHEL.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МОДУЛЯ YASHEL НА 32 ЯЧЕЙКИ

Мощность, Вт	130
Тип ячейки модуля	Поликристаллические ячейки
Отклонение мощности (толеранс), %	Положительный толеранс от 0 до +5 Вт
Напряжение в точке макс. мощности, V_{mp}	15,19 В
Ток в точке макс. мощности, I_{mp}	8,25 А
Напряжение холостого хода, V_{oc}	19,95 В
Ток короткого замыкания, I_{sc}	8,83 В

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный коэффициент мощности, TP_{max}	- 0.39 % / °C
Температурный коэфф. короткого замыкания, TI_{sc}	+ 0.05 % / °C
Температурный коэффициент холостого хода, TV_{oc}	- 0.31 % / °C
Температурный коэффициент напряжения, TV_{mp}	-0.43 % / °C
Температура эксплуатации	от -40C до +85C
Номинальная рабочая температура ячейки	48 ± 2 °C

STC (температура модуля 25°C, излучение 1.000 Вт/м², коэффициент массы воздуха 1,5) – Параметры в таблице рассчитаны в точке максимальной мощности солнечного модуля. STC – Standard Testing Conditions (стандартные тестовые условия).
Результаты испытаний при стандартных условиях (STC) для каждого модуля YASHEL указаны на этикетке сзади модуля.
YASHEL оставляет за собой право изменять значения характеристик из-за различия в используемом сырье и материалах.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ячейки	поликристаллическая 156 x 156 мм
Класс качества	Grade A
Количество ячеек	32 (4 x 8)
Размеры	1337 x 672 x 55 мм
Вес	12 кг
Стекло	3,2 мм, закаленное солнечное стекло высокой пропускной способности и низким содержанием железа.
Рама	Анодированный алюминий
Распределительная коробка	IP 65
Кабеля	UL / TÜV, 1x4,0 mm ² , 90 cm
Максимальная нагрузка	2.4 кПа ветровая нагрузка, 5.4 кПа снеговая нагрузка

