



Солнечная панель «Poly-Cristalline»

Код каталога: ЭС1-156-72- 285

Артикул (модель): TPB156x156-72-P 285W

Солнечная фотоэлектрическая система - это солнечная электростанция, в которой используется способ прямого преобразования энергии солнечного излучения в электрическую энергию.

Солнечные панели являются основным компонентом для построения фотоэлектрических систем.

Собираются они из отдельных солнечных элементов, принцип работы которых построен на основе явления внутреннего фотоэффекта в полупроводниках.



Описание

Солнечная панель выполнена в прочной алюминиевой раме со структурированным закаленным стеклом. Она состоит из 72 поликристаллических элементов, соединенных последовательно. В монтажной коробке, расположенной на обратной стороне солнечной панели, установлены 3 защитных диода для защиты элементов от частичного затенения. Кроме того, фотоэлектрическая панель укомплектована специальными кабелями и разъемами MC4, что облегчает ее подключение.

Характеристики

Число элементов и соединений	72 (6x12)
Максимальная мощность при стандартных условиях (STC), Вт	285
Напряжение разомкнутой цепи (Voc), В	44.1
Ток короткого замыкания (Isc), А	8.51
Напряжение в точке максимальной мощности (Vmp), В	35.1
Ток в точке максимальной мощности (Imp), А	8.12
Размер солнечного модуля, мм.	1958*992*46
Вес, кг	23.5
Температура эксплуатации	от -40°C до +85°C
Максимальное напряжение системы	1000 В/м ² постоянного тока
Температура нормальных условий (NOCT)	25°C±2°C
Тип кабеля	2 кабеля PV1-F(4.0mm ²) по 90 см
Тип разъемов кабеля	2 разъема type IV (MC4 – папа и мама)

Монтаж

Солнечные панели, возможно, устанавливаются как на крышу здания, так и на любые удобные плоскости (стена, стеллажи на грунте). Задняя стенка рамки панели - предусматривает крепление к ней болтов, саморезов и других метизов, которые используются по месту.

В других плоскостях рамку сверлить нельзя (боковая стенка, стенка, примыкающая к стеклу)!

Рекомендуемый угол наклона: 60-80° зимой, и 30-40° летом, ориентация на юг. При других условиях, панели все равно вырабатывают электричество, но менее эффективно.