

GPP-50W36

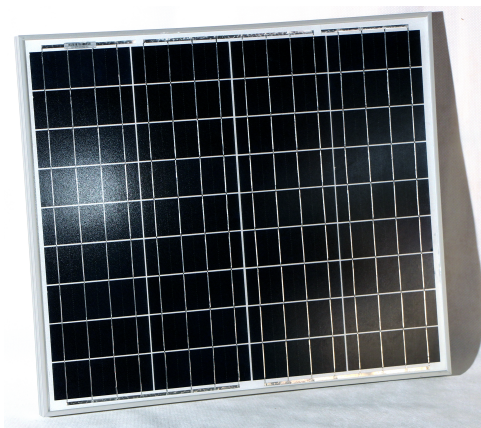
поликристаллическая солнечная батарея GP из 36 ячеек

GPP-50W36 – это высокоэффективные солнечные батареи для решения задач в области автономного энергоснабжения или энергосбережения любой категории сложности с возможностью работы в разных климатических условиях. Мы рекомендуем устанавливать солнечные батареи на хорошо освещенные наклонные поверхности, ориентированные на юг/юго-восток

Солнечные модули изготовлены из поликристаллического кремния класса А. Фотоэлементы закрываются специальным сверхпрочным стеклом, ламинируются и помещаются в надежный каркас из анодированного алюминиевого профиля, что обеспечивает высокие показатели устойчивости к атмосферным воздействиям – граду, ветровой нагрузке.

Модули производятся на современных производственных линиях с применением только качественных материалов и многоступенчатого контроля качества, что минимизирует возможность возникновения дефектов и снижения мощности модулей в течение всего срока службы.

Высокотехнологичные модули GP требуют минимального внимания во время эксплуатации. Производитель гарантирует выработку энергии не менее 90% от начальной мощности первые 10 лет эксплуатации и не менее 80% в течение 25 лет.



Модель	GPP-50W36
Тип батареи	поликристалл
Номинальная мощность, Вт	50
Напряжение при максимальной мощности, В	17,5
Ток при максимальной мощности, А	2,86
Напряжение холостого хода, В	21,6
Ток короткого замыкания, А	3,23
Количество ячеек, шт	36
Размер модуля, мм	580*670*30
Максимальное напряжение системы, В	1000
Темп. коэфф. тока короткого замыкания I_{sc} , %	$(0.065 \pm 0.015) / ^\circ C$
Темп. коэфф. напряжения холостого хода V_{oc} , %	$- (0.22 \pm 0.1) / ^\circ C$
Температурный коэффициент номинальной мощности P_m , %	$- (0.5 \pm 0.05) / ^\circ C$
Темп. коэфф. тока точки макс. мощности I_m , %	$+0.1 / ^\circ C$
Темп. коэфф. напряжения точки макс. мощности V_m , %	$-0.38 / ^\circ C$
Температура эксплуатации	$-40^\circ C \sim +85^\circ C$
Допустимое отклонение от номинальной мощности	-0,+3%
Количество диодов	--
Вес, кг	4,82
Длина кабеля, мм	--
КПД ячейки, %	$> 16,45\%$
КПД модуля, %	$> 12,86\%$
Материал рамы	алюминий
Эталонные значения освещенности и температуры	AM1.5 1000Вт/м ² 25°C
Гарантия	3 года

Размеры и размещение элементов

