

## GPP-100W40

поликристаллическая солнечная батарея GP из 40 ячеек



GPP-100W40 – 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-100W40
Тип батареи	поликристалл
Номинальная мощность, Вт	100
Напряжение при максимальной мощности, В	19,1
Ток при максимальной мощности, А	5,24
Напряжение холостого хода, В	23,8
Ток короткого замыкания, А	5,6
Количество ячеек, шт	40
Размер модуля, мм	1100*670*35
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	8,45
Длина кабеля, мм	900
КПД ячейки, %	$> 17,6\%$
КПД модуля, %	$> 15,4\%$
Материал рамы	алюминий
Эталонные значения освещенности и температуры	AM1.5 1000Вт/м <sup>2</sup> 25°C
Гарантия	3 года

### Размеры и размещение элементов

