ЧТО ТАКОЕ СОЛНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ

Солнечные модули - основной элемент солнечных систем. Солнечные фотоэлектрические модули состоят и собираются из фотопреобразователей (фотоэлементов), которые преобразуя падающее на них солнечное излучение генерируют постоянный электрический ток.

Модуль представляет собой схему из фотопреобразователей, соединенных между собой. Схема ламинируется к специальному закаленному оптически чистому стеклу с текстурой, которое устраняет возможные потери световой энергии на отражении от гладкой поверхности стекла. Получившийся ламинат с фотоэлементами внутри заключается в анодированный алюминиевый профиль, обеспечивающий кроме возможности удобного крепления солнечных модулей еще хороший отвод воды, а также защиту стекла от вибраций.

ДВУХСТОРОННИЕ СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ

Являются уникальным продуктом на рынке. Имея стоимость равную стоимости стандартных односторонних модулей, двухсторонние модули имеют следующие преимущества:

1. Дополнительная мощность благодаря двухсторонней чувствительности и дополнительному вкладу отраженного света.
2. Практически отсутствуют потери электроэнергии вследствие нагрева солнечных модулей, благодаря их прозрачности для ИК излучения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение модулей огромно. Модули можно сопрягать в солнечные батареи любой мощности. В основном они служат для энергопитания любых потребителей электроэнергии:

1. Для частников - загородный дом, квартира, дача, стоянка, источник энергии для освещения, насоса и т.д.
2. Для промышленности – освещение, энергопитание с созданием гибридных (например, ветро-солнечных или солнечно-дизельных) станций, обогрев. Кроме этого энергопитание геологоразведки, мониторинга трубопроводов и многое другое, где необходимо автономное питание.
3. Для отдыха – источник энергии на рыбалке, охоте, путешествии.

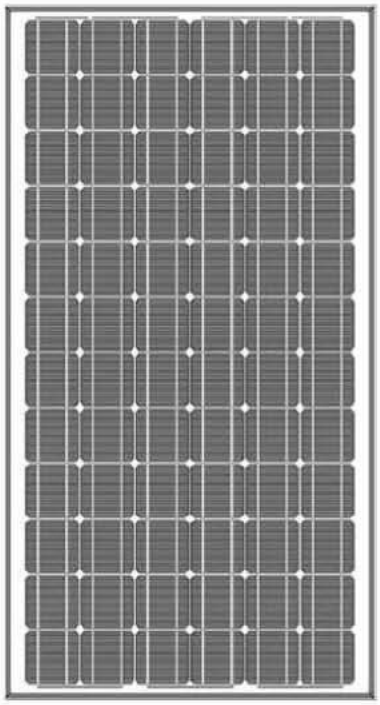
ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

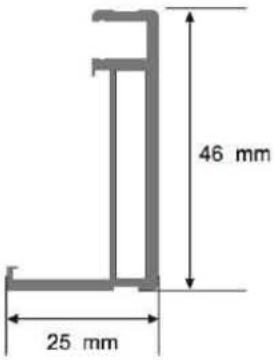
Благодаря влагостойкой герметизации, высококачественным материалам и прочным некорродирующим алюминиевым конструкциям, модули могут долго и надежно работать даже в условиях неблагоприятной и быстроменяющейся окружающей среды. Дренажная система отвода влаги исключает риск накопления дождевой воды или снега внутри конструкции.

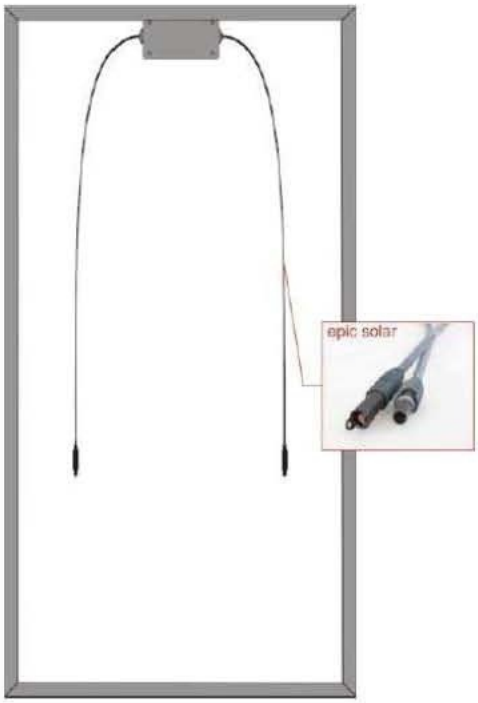
ГРЦВ-120/60

СОЛНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ

Двухсторонний солнечный модуль, изготовленный на основе монокристаллических фотоэлементов размером 103x103 мм на оптически чистом текстурированном закаленном стекле, заключенный в анодированный алюминиевый профиль







Размер	704 x 1316 мм или 676 x 1320 мм				Доступные опции:
Сторона модуля	Лицо		Тыл		- Изготовление с возможностью переключения напряжения 12/24 В - Изготовление с номинальным напряжением 48 В - Комплектация ответными частями проводов
Мощность	120 Вт		60 Вт		
Ном. напряжение	12 В	24 В	12 В	24 В	
Рабочий ток	6,32 А	3,16 А	3,15 А	1,57 А	
Рабочее напряжение	19 В	38 В	19 В	38 В	
Солнечные элементы	72 шт (103x103 мм)				

МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, СОПРЯЖЕНИЕ:

ООО ПВФ "Центр энергосберегающих технологий"
620057, г.Екатеринбург, ул. Таганская, д.89, оф.8
тел./факс +7(343)3456211, 3337431
www.estc.su, e-mail:energynew@mail.ru, estc83433456211@mail.ru