



SP 60 МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ

60 ватт солнечный модуль с использованием высокоэффективных монокристаллических фотоэлектрических преобразователей имеет многочисленные преимущества по сравнению с обычными модулями. В производстве используется уникальная технология. Высокий КПД модуля до 21% и эстетический вид достигнут благодаря элементам, имеющим контактную эммитерно-коллекторную сетку только на задней поверхности высокоэффективных монокристаллических фотоэлектрических преобразователей, что в 1.5 раза эффективнее обычных модулей.

Модуль изготовлен из высококачественных компонентов с высоким контролем качества в соответствии ISO 9001 стандарта.

Гарантия:

Производитель гарантирует в течении 10 лет остаточную максимальную мощность модуля не менее 90% от первоначальной мощности

Области применения:

- телекоммуникации
- опреснительные установки
- водоподъемные установки
- автономное и резервное электроснабжение
- камеры слежения
- катодная защита
- дистанционные датчики и телеметрия
- системы освещения для рекламных щитов, светофоры

Электрические параметры

Мах мощность P_{max} 60 ватт
Напряжение при мах мощности V_{mp} 17.6 В
Ток при мах мощности I_{mp} 3.4 А
Напряжение холостого хода V_{oc} 21.5В
Ток короткого замыкания I_{sc} 4.0А
Максимальное напряжение системы 70В
Максимальный ток цепи 9А
Температурный коэффициент:
мощности $-0.38\%/^{\circ}$
напряжения $-60.8m В/^{\circ}C$
тока $2.3mA/^{\circ}C$
КПД элементов ФЭП 20.90%
Отклонения максимальной мощности $\pm 5\%$

Механические характеристики

Вес 7.4 кг
Размеры 1037 x 527мм
Толщина 54мм

Примечание: все электрические параметры
Замерены при стандартных условиях освещения
1000ватт/м², AM1.5, температура 25 °C



60 Watt Monocrystalline Photovoltaic Solar Module

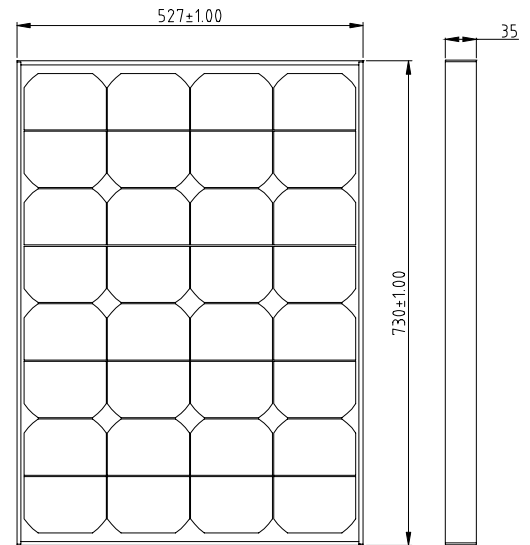
Made with high efficiency back-contact solar cells

Electrical Characteristics

Model Number: SP60-W

Max Power	P _{max}	60W
Max Power Voltage	V _{mp}	17.6V
Max Power Current	I _{mp}	3.4A
Open Circuit Voltage	V _{oc}	21.5V
Short Circuit Current	I _{sc}	4.0A
Maximum System Voltage		70V
Series Fuse Rating		9A
Temperature Co-efficients		
	Power	-0.38%/°C
	Voltage	-60.8mV/°C
	Current	2.41mA/°C
Cell Efficiency		21.00%
Number of Cells in Series		64
Number of Strings in Parallel		2
Max Power Tolerance		+/-5%

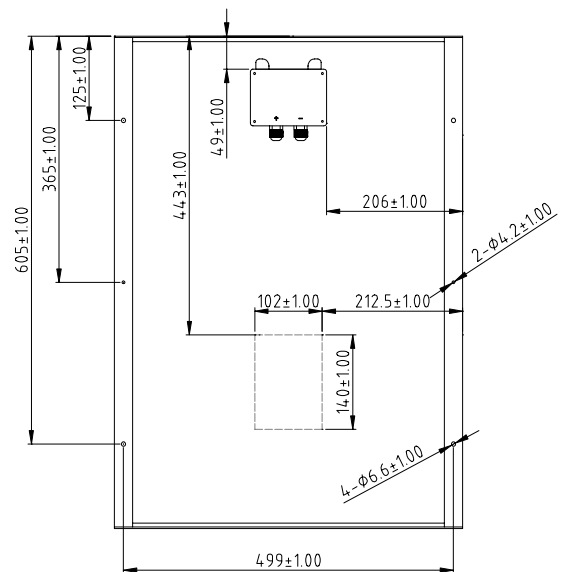
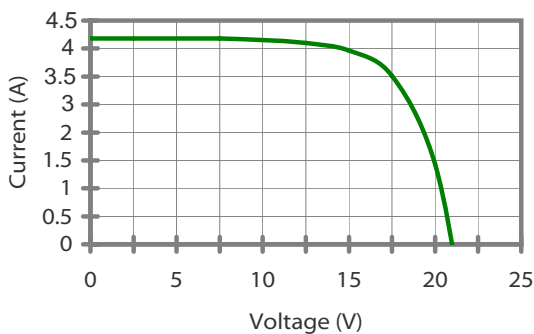
Dimensions



Mechanical Characteristics

Weight	5.2kg
Dimension	730 x 527
Thickness, including junction box	35mm
Frame	>10µm clear anodized

IV Curve



Note: All electrical parameters are rated at standard test conditions (irradiance of 1000W/m², AM 1.5G, cell temperature 77°F/25°C)

Unit: mm

2008 PV COOL. All right reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

PVCOOL

P.O.Box 946, Reservoir, 3073, Victoria, Australia
 Tel: +61 3 9437 9310, Fax +61 3 9437 9802
 Email: pvcool@bigpond.com