



SP 95 МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ

95 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 эмиттерно-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

Макс мощность P_{max} 95 ватт

Напряжение при макс мощности V_{mp} 17.6 В

Ток при макс мощности I_{mp} 5.4А

Напряжение холостого хода V_{oc} 21.5В

Ток короткого замыкания I_{sc} 5.66А

Максимальное напряжение системы 70В

Максимальный ток цепи 9А

Температурный коэффициент:

мощности $-0.38\%/^{\circ}$

напряжения $-60.8m\text{ В}/^{\circ}\text{C}$

тока $2.3mA/^{\circ}\text{C}$

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



95 Watt Monocrystalline Photovoltaic Module

Made with high efficiency back-contact solar cells

Electrical Characteristics

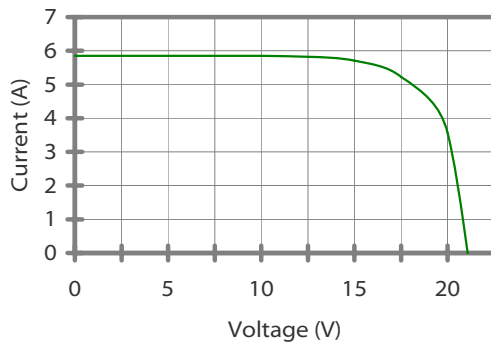
Model Number: SP95-W

Max Power	P _{max}	95W
Max Power Voltage	V _{mp}	17.6V
Max Power Current	I _{mp}	5.4A
Open Circuit Voltage	V _{oc}	21.5V
Short Circuit Current	I _{sc}	5.66A
Maximum System Voltage		70V
Series Fuse Rating		9A
Temperature Co-efficients		
	Power	-0.38%/°C
	Voltage	-60.8mV/°C
	Current	2.3mA/°C
Cell Efficiency		20.90%
Number of Cells in Series		32
Number of Strings in Parallel		1
Max Power Tolerance		+/-5%

Mechanical Characteristics

Weight	7.4kg
Dimension	1037 x 527
Thickness, including junction box	54mm
Frame	>10µm clear anodized

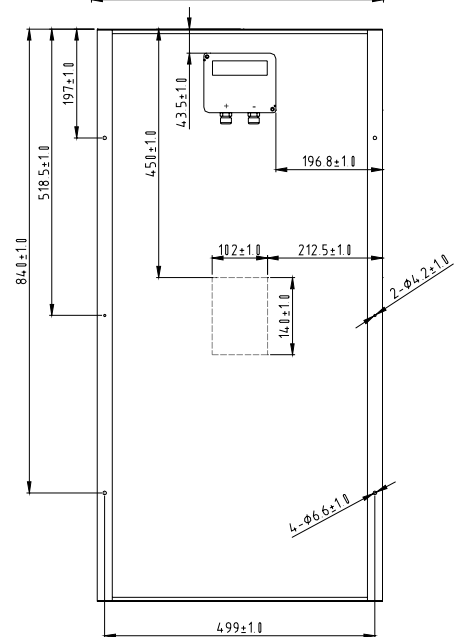
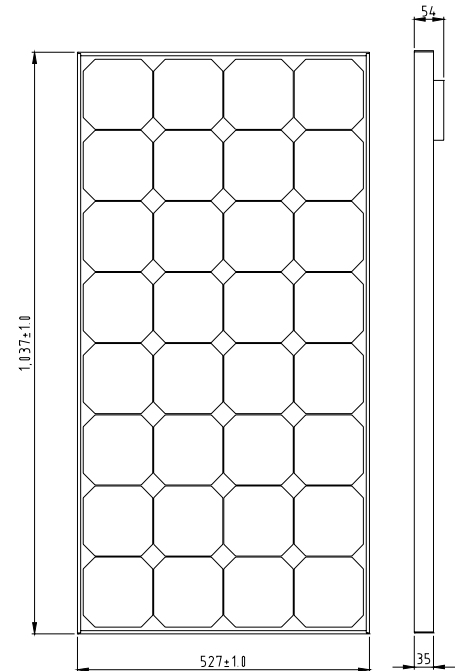
IV Curve



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

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

Dimensions



Unit: mm