



СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ ONE-SUN серии OS

www.one-sun.ru



Солнечный модуль OS 30P



Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +5Вт), Вт	30
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	17.6
Ток при пиковой мощности (Imp), А	1.70
Напряжение холостого хода (Voc), В	22.5
Ток короткого замыкания (Isc), А	1.82
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	450 x 510 x 25
Вес, кг	2.7
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* ($\pm 2^\circ\text{C}$), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент (Pmax), %/ $^\circ\text{C}$	-0.4
Термокоэффициент (Isc), %/ $^\circ\text{C}$	0.06
Термокоэффициент (Voc), %/ $^\circ\text{C}$	-0.35
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	36 (3 x 12)
Размер элементов, мм	156 x 52

Дополнительная информация

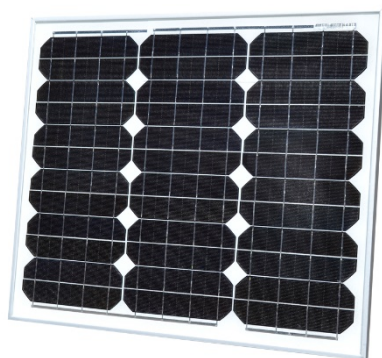
Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	-
Длина кабеля ($\pm 5\text{мм}$), мм	-
Сечение кабеля, мм ²	-
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	13.1
КПД солнечного элемента, %	17.0

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25 $^\circ\text{C}$

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 30M



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) (0 ~ +5Вт), Вт	30
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	17.6
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	1.71
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	22.6
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	1.83
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	510 x 450 x 25
Вес, кг	2.7
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* ($\pm 2^\circ\text{C}$), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент (P_{max}), $\%/^\circ\text{C}$	-0.4
Термокоэффициент (I_{sc}), $\%/^\circ\text{C}$	0.06
Термокоэффициент (V_{oc}), $\%/^\circ\text{C}$	-0.35
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	36 (3 x 12)
Размер элементов, мм	156 x 52

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (± 5 мм), мм	300
Сечение кабеля, мм^2	4
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	13.1
КПД солнечного элемента, %	17.1

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света $1000\text{Вт}/\text{м}^2$, воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 50P



Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +5Вт), Вт	50
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	17.6
Ток при пиковой мощности (Imp), А	2.85
Напряжение холостого хода (Voc), В	22.5
Ток короткого замыкания (Isc), А	3.04
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	700 x 510 x 30
Вес, кг	4.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* ($\pm 2^{\circ}\text{C}$), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент (Pmax), %/ $^{\circ}\text{C}$	-0.4
Термокоэффициент (Isc), %/ $^{\circ}\text{C}$	0.06
Термокоэффициент (Voc), %/ $^{\circ}\text{C}$	-0.35
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	36 (3 x 12)
Размер элементов, мм	156 x 52

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	-
Длина кабеля ($\pm 5\text{мм}$), мм	-
Сечение кабеля, мм ²	-
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	14.1
КПД солнечного элемента, %	17.0

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25 $^{\circ}\text{C}$

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 50M



Электрические параметры

Пиковая мощность (P _{max}) (0 ~ +5Вт), Вт	50
Напряжение при пиковой мощности (V _{mp}), В	17.4
Ток при пиковой мощности (I _{mp}), А	2.85
Напряжение холостого хода (V _{oc}), В	22.4
Ток короткого замыкания (I _{sc}), А	3.04
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	700 x 510 x 30
Вес, кг	4.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (P _{max}), %/°C	-0.4
Термокоэффициент (I _{sc}), %/°C	0.06
Термокоэффициент (V _{oc}), %/°C	-0.35
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	36 (3 x 12)
Размер элементов, мм	156 x 52

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	300
Сечение кабеля, мм ²	4
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	13.9
КПД солнечного элемента, %	17.1

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 100P



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) (0 ~ +5Вт), Вт	100
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	17.6
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	5.69
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	22.6
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	6.09
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1020 x 670 x 30
Вес, кг	7.7
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* ($\pm 2^\circ\text{C}$), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент (P_{max}), $\%/^\circ\text{C}$	-0.4
Термокоэффициент (I_{sc}), $\%/^\circ\text{C}$	0.06
Термокоэффициент (V_{oc}), $\%/^\circ\text{C}$	-0.35
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	36 (4 x 9)
Размер элементов, мм	156 x 104

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ($\pm 5\text{мм}$), мм	300
Сечение кабеля, мм^2	4
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	14.7
КПД солнечного элемента, %	17.1

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света $1000\text{Вт}/\text{м}^2$, воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 100M



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) (0 ~ +5Вт), Вт	100
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	17.6
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	5.69
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	22.6
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	6.09
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1020 x 670 x 30
Вес, кг	7.7
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* ($\pm 2^\circ\text{C}$), $^\circ\text{C}$	46
Термокоэффициент (P_{max}), $\%/^\circ\text{C}$	-0.45
Термокоэффициент (I_{sc}), $\%/^\circ\text{C}$	0.05
Термокоэффициент (V_{oc}), $\%/^\circ\text{C}$	-0.34
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	72 (4 x 18)
Размер элементов, мм	156 x 104

Дополнительная информация

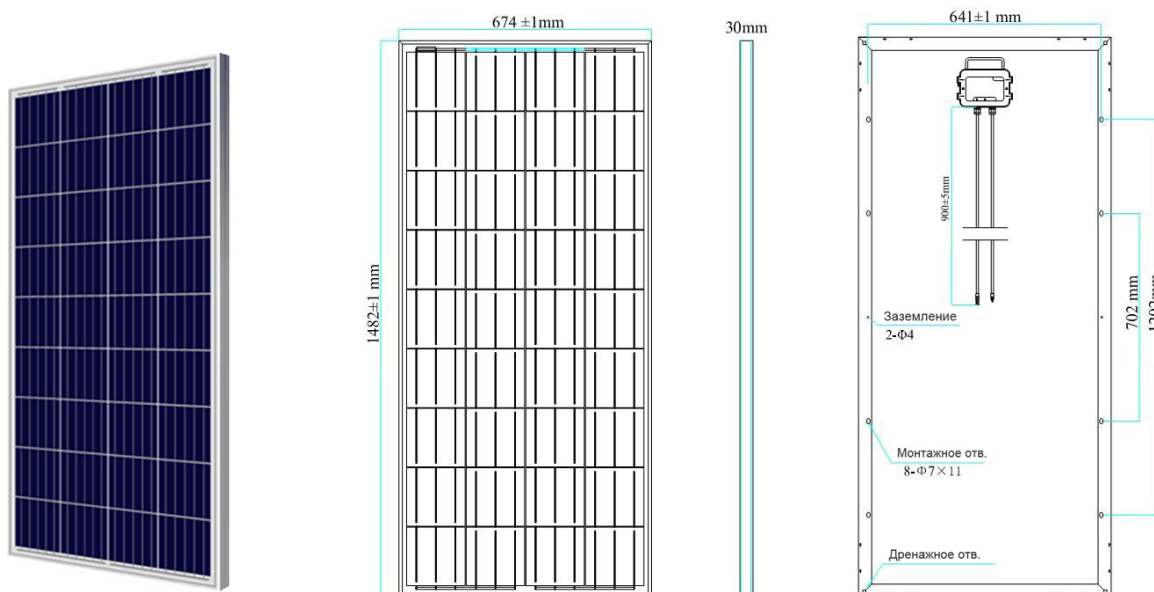
Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ($\pm 5\text{мм}$), мм	300
Сечение кабеля, мм^2	4
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	14.7
КПД солнечного элемента, %	17.3

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света $1000\text{Вт}/\text{м}^2$, воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 150P



Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +6Вт), Вт	150
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	18.4
Ток при пиковой мощности (Imp), А	8.15
Напряжение холостого хода (Voc), В	22.5
Ток короткого замыкания (Isc), А	8.82
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1482 x 674 x 30
Вес, кг	11.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	46
Термокоэффициент (Pmax), %/°C	-0.45
Термокоэффициент (Isc), %/°C	0.05
Термокоэффициент (Voc), %/°C	-0.34
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	36 (4 x 9)
Размер элементов, мм	156 x 156
Токпроводящие шины, шт	5

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	900
Сечение кабеля, мм ²	4
Количество диодов, шт	2
КПД солнечного модуля, %	15
КПД солнечного элемента, %	17.4

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 200P



Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +6Вт), Вт	200
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	24.5
Ток при пиковой мощности (Imp), А	8.17
Напряжение холостого хода (Voc), В	30.1
Ток короткого замыкания (Isc), А	8.83
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1310 x 992 x 35
Вес, кг	13.4
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* ($\pm 2^\circ\text{C}$), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент (Pmax), %/ $^\circ\text{C}$	-0.45
Термокоэффициент (Isc), %/ $^\circ\text{C}$	0.05
Термокоэффициент (Voc), %/ $^\circ\text{C}$	-0.34
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Поли
Количество элементов, шт	48
Размер элементов, мм	156 x 156
Токпроводящие шины, шт	5

Дополнительная информация

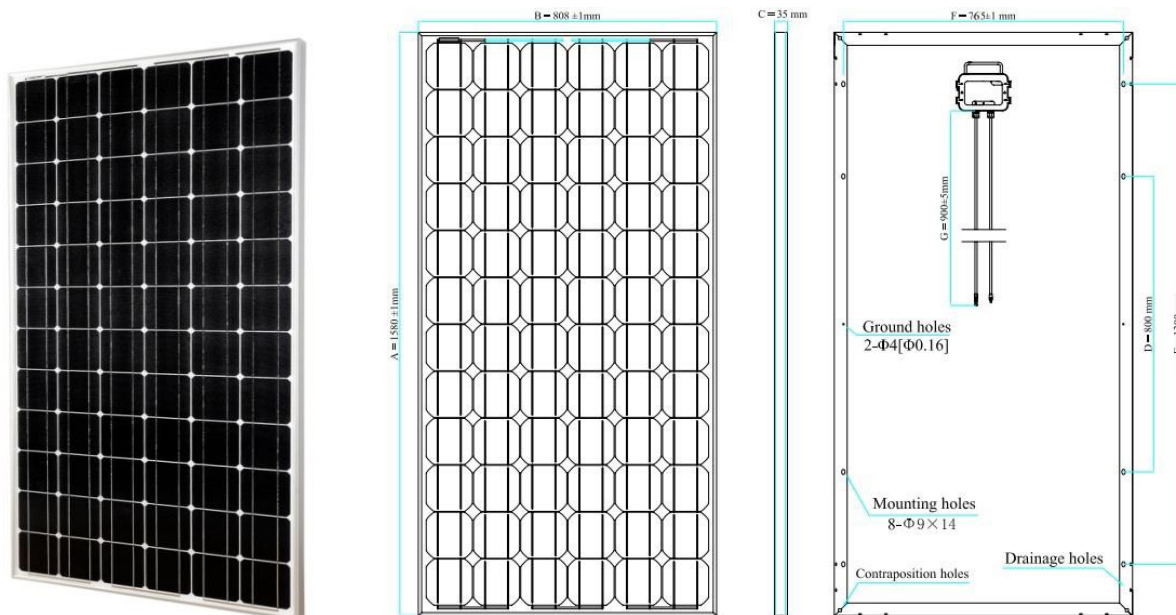
Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ($\pm 5\text{мм}$), мм	900
Сечение кабеля, мм ²	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	15.4
КПД солнечного элемента, %	17.5

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25 $^\circ\text{C}$

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 200M



Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +5Вт), Вт	200
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	35.9
Ток при пиковой мощности (Imp), А	5.57
Напряжение холостого хода (Voc), В	45.6
Ток короткого замыкания (Isc), А	5.76
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1580 x 808 x 35
Вес, кг	15.8
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (Pmax), %/°C	-0.45
Термокоэффициент (Isc), %/°C	0.05
Термокоэффициент (Voc), %/°C	-0.34
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	72 (6 x 12)
Размер элементов, мм	125 x 125
Токопроводящие шины, шт	3

Дополнительная информация

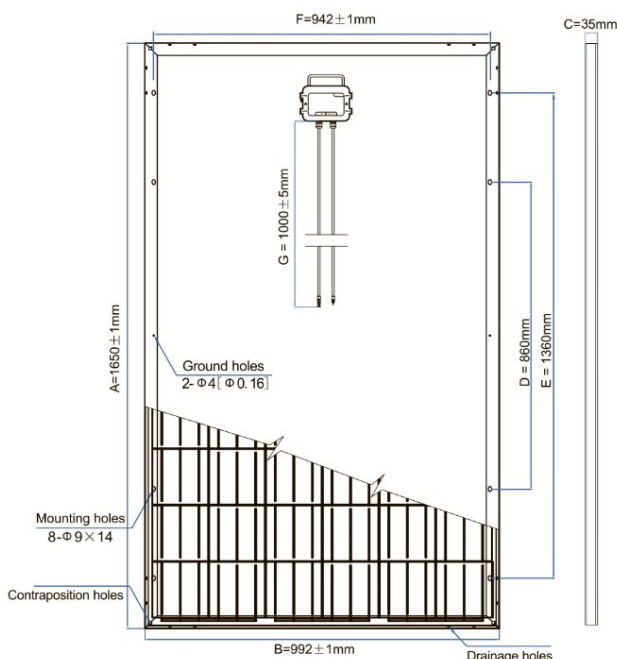
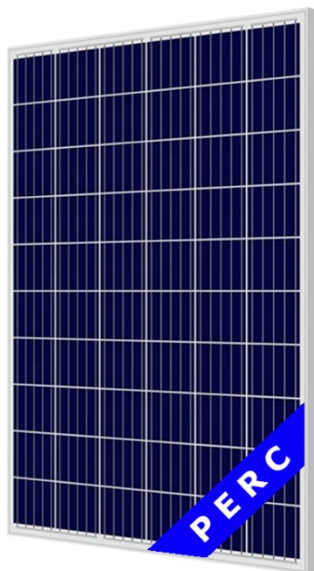
Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	900
Сечение кабеля, мм ²	4
Количество диодов, шт	2
КПД солнечного модуля, %	15.7
КПД солнечного элемента, %	18.6

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 280P



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) ($0 \sim +6 \text{ Вт}$), Вт	280
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	31.6
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	8.86
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	39.0
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	9.42
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1650 x 992 x 35
Вес, кг	18.0
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* ($\pm 2^\circ \text{C}$), $^\circ \text{C}$	45
Термокоэффициент (P_{max}), $\% / ^\circ \text{C}$	-0.29
Термокоэффициент (I_{sc}), $\% / ^\circ \text{C}$	0.04
Термокоэффициент (V_{oc}), $\% / ^\circ \text{C}$	-0.39
Температура эксплуатации, $^\circ \text{C}$	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Поли
Количество элементов, шт	60
Размер элементов, мм	156 x 156
Токпроводящие шины, шт	5

Дополнительная информация

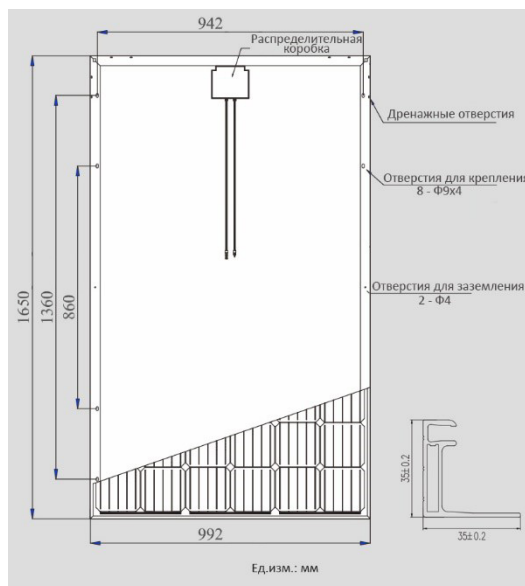
Распределительная коробка	IP68
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ($\pm 5 \text{ мм}$), мм	900
Сечение кабеля, мм^2	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	17.1
КПД солнечного элемента, %	18.8

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000 Вт/м^2 , воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 300M



Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +6Вт), Вт	300
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	32.6
Ток при пиковой мощности (Imp), А	9.20
Напряжение холостого хода (Voc), В	39.4
Ток короткого замыкания (Isc), А	10.01
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1650 x 992 x 35
Вес, кг	18.0
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (Pmax), %/°C	-0.27
Термокоэффициент (Isc), %/°C	0.07
Термокоэффициент (Voc), %/°C	-0.36
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Моно
Количество элементов, шт	60 (6 x 10)
Размер элементов, мм	156 x 156
Токопроводящие шины, шт	5

Дополнительная информация

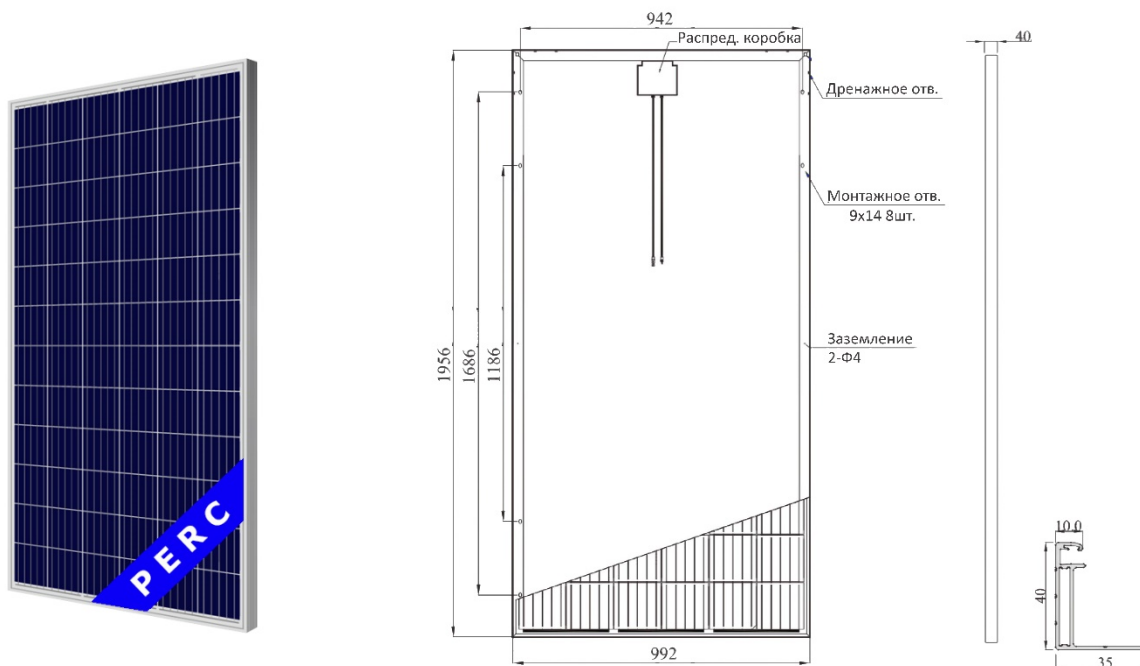
Распределительная коробка	IP68
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	900
Сечение кабеля, мм ²	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	18.3
КПД солнечного элемента, %	20.8

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 330P



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) (0 ~ +6Вт), Вт	330
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	37.3
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	8.84
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	45.6
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	9.55
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1956 x 992 x 40
Вес, кг	20.8
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

NOCT* ($\pm 2^\circ\text{C}$), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент (P_{max}), %/ $^\circ\text{C}$	-0.29
Термокоэффициент (I_{sc}), %/ $^\circ\text{C}$	0.04
Термокоэффициент (V_{oc}), %/ $^\circ\text{C}$	-0.39
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Поли
Количество элементов, шт	72
Размер элементов, мм	156 x 156
Токопроводящие шины, шт	5

Дополнительная информация

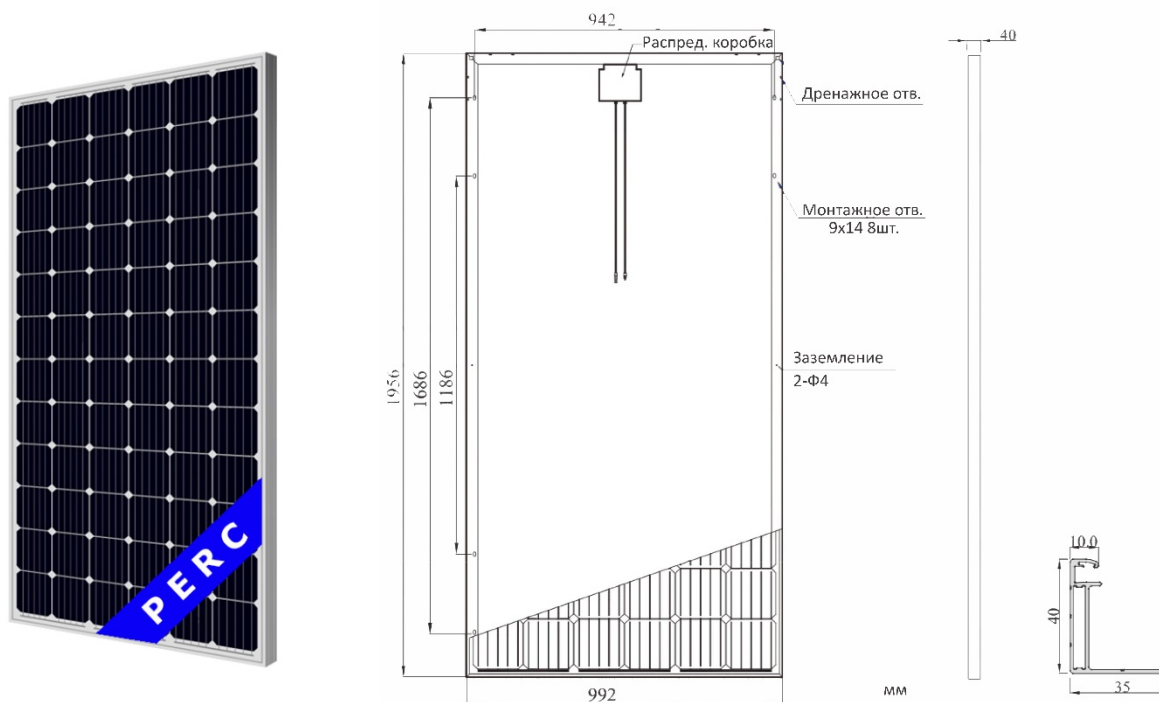
Распределительная коробка	IP68
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (± 5 мм), мм	900
Сечение кабеля, мм ²	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	17.0
КПД солнечного элемента, %	18.5

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25 $^\circ\text{C}$

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Солнечный модуль OS 370M



Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +6Вт), Вт	370
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	39.7
Ток при пиковой мощности (Imp), А	9.32
Напряжение холостого хода (Voc), В	48.2
Ток короткого замыкания (Isc), А	10.07
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1956 x 992 x 40
Вес, кг	20.8
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

NOCT* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (Pmax), %/°C	-0.43
Термокоэффициент (Isc), %/°C	0.04
Термокоэффициент (Voc), %/°C	-0.32
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Моно
Количество элементов, шт	72 (6 x 12)
Размер элементов, мм	156 x 156
Токопроводящие шины, шт	5

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP68
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	900
Сечение кабеля, мм ²	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	19.0
КПД солнечного элемента, %	20.8

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления