

# Sunmodule<sup>®</sup> Plus

## SW 270 mono



спецификация



Производство на месте  
расположения технологии в Германии



Прошел проверку Power controlled  
органа технического надзора TÜV:  
наименьшая погрешность измерений во  
всей отрасли



Sunmodule Plus:  
плюсовая вариация мощности



25-ти летняя линейная гарантия  
выходной мощности 10 лет гарантия  
продукта



Компания SolarWorld AG (АО СолярВорлд) производит солнечные модули на месте расположения технологии в Германии и, тем самым, гарантирует долговечное качество продукции.

Сертификат проверки Power controlled органа технического надзора TÜV в Рейнланде гарантирует, что заявленная номинальная мощность солнечных модулей регулярно проверяется и таким образом, обеспечена. Отклонения от норм технадзора составляет максимум 2 процента.

Плюсовая вариация мощности тока гарантирует высочайшую эффективность установки. Поставляются только те модули, которые после тестов достигли заявленной или большей номинальной мощности. Вариация мощности колеблется от -0 Ватт-пик до +5 Ватт-пик.

Посредством 25-ти летней линейной гарантии выходной мощности компания SolarWorld (СолярВорлд) гарантирует достижения максимальной потери мощности в размере 0,7% в год - однозначно более высокий результат по сравнению с принятыми в отрасли двухступенчатыми гарантиями. Таким образом, сервисный сертификат дает долговечную и обширную инвестиционную гарантию.

# Sunmodule<sup>®</sup> Plus

## SW 270 mono



### Характеристики в условиях проведения стандартных тестов (STC)\*

SW 270		
Максимальная мощность	$P_{max}$	270 Ватт-пик
Напряжение холостого хода	$U_{oc}$	39,2 вольт
Напряжение при максимальной мощности	$U_{mpp}$	30,9 вольт
Ток короткого замыкания	$I_{sc}$	9,44 ампер
Ток при максимальной мощности	$I_{mpp}$	8,81 ампер
Modulwirkungsgrad	$\eta_m$	16,10 %

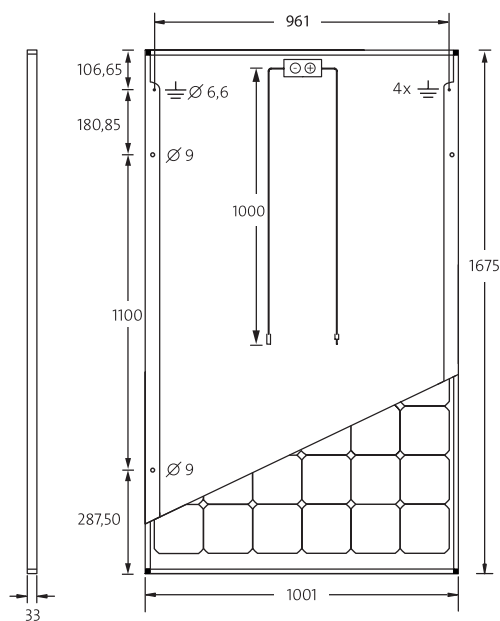
Погрешность в измерениях ( $P_{max}$ ) согласно данным органа технического надзора TÜV Рейнланда: +/- 2% (орган технического надзора TÜV сертификат Power controlled)

\*STC: 1000Вт/м<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5

### Характеристики при 800 Вт/м<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

SW 270		
Максимальная мощность	$P_{max}$	201,3 Ватт-пик
Напряжение холостого хода	$U_{oc}$	35,9 вольт
Напряжение при максимальной мощности	$U_{mpp}$	28,3 вольт
Ток короткого замыкания	$I_{sc}$	7,63 ампер
Ток в точке максимальной мощности	$I_{mpp}$	7,12 ампер

Снижение КПД в диапазоне частичных нагрузок при температуре 25°C: при 200 Вт/м<sup>2</sup> достигаются 100% (+/- 2%) КПД (1000 Вт/м<sup>2</sup>) значения STC.



### Применяемые материалы

соляных батарей на модуль	60
Тип соляных батарей	из анодированного алюминия
Размеры соляных батарей	156 мм x 156 мм
Передняя сторона	закаленное стекло (EN 12150)
задняя сторона	фольга (EVA)
Рама	из анодированного алюминия
Соединительная коробка	IP65
Коннекторы	H4

### Размеры

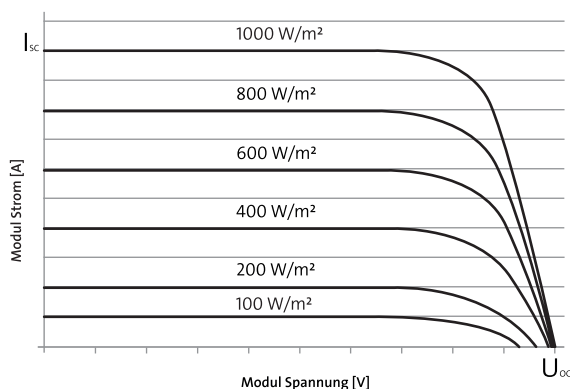
Длина	1675 мм
Ширина	1001 мм
Высота	33 мм
Вес	18,0 кг

### Температурные коэффициенты

NOCT	46 °C
Темп. коэфф. $I_{sc}$	0,040 %/K
Темп. коэфф. $U_{oc}$	-0,30 %/K
Темп. коэфф. $P_{mpp}$	-0,41 %/K

### ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ В СИСТЕМУ

Распределение мощности	-0 Ватт-пик / +5 Ватт-пик
Макс. системное напряжение SK II	1000 вольт
Нагрузка обратного тока	25 ампер
Дополнительная нагрузка / динамическая нагрузка	5,4 / 2,4 кН/м <sup>2</sup>
Количество байпасных диодов	3
Допустимая рабочая температура	-40°C до +85°C



Компания SolarWorld AG (АО СолярВорлд) оставляет за собой право на внесений изменений в спецификацию Данный технический паспорт соответствует требованиям нормы EC EN 50380.