

## Технический паспорт

**VITOVOLT 300****Тип P2550A, P2600A, P2650A**

Монокристаллический фотоэлектрический модуль  
мощностью 255/260/240/265 Вт<sub>пик</sub>  
для преобразования солнечной энергии в электрическую

**Используйте для себя наши преимущества**

- Коэффициент полезного действия до 16,29%
- Высокая устойчивость к механическим нагрузкам (снеговая 5400Па, ветровая 2400Па), устойчивая к коррозии алюминиевая рама
- Фотоэлементы на основе передовых технологий с низкой потерей мощности при эксплуатации
- Защитное стекло 3,2мм с антиотражающим покрытием для максимальной пропускной способности солнечных лучей
- Гарантия мощности до +5Вт<sub>пик</sub> при поставке для каждого модуля
- Возможность установки в прибрежных регионах с повышенным содержанием соли в воздухе
- Сертификация согласно IEC 61215 и IEC 61730 гарантирует соответствие международным требованиям
- С новой технологией 4 Busbar

## Технические данные

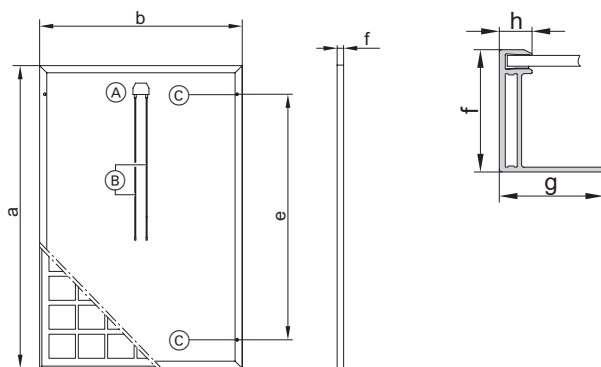
### Технические данные

Vitovolt 300	Тип	P2550A	P2600A	P2650A
<b>Данные для точки STC</b> <sup>1</sup>				
Номинальная мощность $P_{max}$	$W_p$	255	260	265
Отклонение мощности	$W$	0/+5	0/+5	0/+5
Напряжение в MPP <sup>2</sup> $U_{mpp}$	$V$	30,8	31,2	31,7
Ток в MPP <sup>2</sup> $I_{mpp}$	$A$	8,28	8,34	8,36
Напряжение холостого хода $U_{oc}$	$V$	37,6	37,7	37,9
Ток короткого замыкания $I_{sc}$	$A$	8,76	8,83	8,89
Коэффициент полезного действия	%	15,67	15,98	16,29
<b>Температура ячеек для NOCT</b> <sup>3</sup>	°C	46	46	46
<b>Уменьшение КПД при инсоляции 200 Вт/м<sup>2</sup></b>	%	3,5	3,5	3,5
<b>Температурные коэффициенты</b>				
Мощность	%/K	-0,39	-0,39	-0,39
Напряжение холостого хода	%/K	-0,3	-0,3	-0,3
Ток короткого замыкания	%/K	0,07	0,07	0,07
<b>Максимальное напряжение системы</b>	$V$	1000	1000	1000
<b>Максимальный ток</b>	$A$	20	20	20

<sup>1</sup> STC = Standard Test Conditions (Стандартные условия испытаний: инсоляция 1000Вт/м<sup>2</sup>, температура фотоэлементов 25°C, атмосферное массовое число AM 1,5)

<sup>2</sup> MPP = Maximum Power Point (Максимальная мощность для STC)

<sup>3</sup> NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (Номинальные условия эксплуатации: инсоляция 800Вт/м<sup>2</sup>, атмосферное массовое число AM 1,5, скорость ветра 1м/с, температура окружающего воздуха +20°C).



- Ⓐ Штекер подключения
- Ⓑ Кабель подключения
- Ⓒ Подключение для выравнивания потенциала (Ø 5,2мм)

Таблица размеров

a	мм	1640
b	мм	992
e	мм	1230
f	мм	40
g	мм	32
h	мм	11,5

Тип фотоэлемента:	Поликристаллы кремния 156мм x 156мм (6 дюймов)
Количество фотоэлементов:	60 (6 x 10)
Допуски:	± 3 %
Конструкция (материал):	Ethylenvinylacetat (EVA)
Штекеры (класс защиты):	IP65, 3 диодн.
Рама:	Анодированный алюминиевый сплав (сер.)
Переднее стекло:	Защитное стекло 3,2мм с антиотражающим покрытием
Вес:	19кг
Макс. нагрузка давление/разрежение:	5400 Па/2400 Па
Подключения:	Кабели длиной 1м и поперечным сечением от 4мм <sup>2</sup> , штекеры MC-4
Статические требования:	При сильных ветровых нагрузках необходима усиленная конструкция кровли
Класс защиты:	II
Класс применения:	A

### Гарантия на изделие:

5 лет стандартная гарантия Viessmann  
10 лет увеличенная гарантия Viessmann

### Гарантия мощности

мин. 97% через 1 гд эксплуатации  
мин 80% через 25лет эксплуатации

### Указание:

Гарантийные обязательства согласно общих условий продаж Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
Гарантийный сертификата изготовителя: [www.viessmann.de/Login](http://www.viessmann.de/Login).

### Подтверждение качества

Сертификат соответствия: IEC 61215, IEC 61730  
Сертификат производства: ISO 9001 и 14001  
Маркировка CE