

## Технический паспорт

**VITOVOLT 300****Тип M2750A, M2800A, M28550A**

Монокристаллический фотоэлектрический модуль  
мощностью 275/280/285 Вт<sub>пик</sub>  
для преобразования солнечной энергии в электрическую

**Используйте для себя наши преимущества**

- Коэффициент полезного действия до 17,5%
- 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 +5% 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

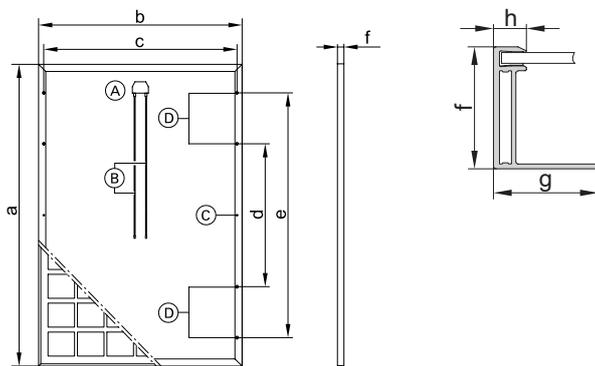
Vitovolt 300	Тип	M2750A	M2800A	M2850A
<b>Данные для точки STC <sup>1</sup></b>				
Номинальная мощность $P_{max}$	$W_p$	275	280	285
Отклонение мощности	$W$	0/+5	0/+5	0/+5
Напряжение в MPP <sup>2</sup> $U_{mpp}$	$V$	31,0	31,2	31,4
Ток в MPP <sup>2</sup> $I_{mpp}$	$A$	8,88	8,98	9,08
Напряжение холостого хода $U_{oc}$	$V$	38,4	38,6	38,8
Ток короткого замыкания $I_{sc}$	$A$	9,46	9,58	9,65
Коэффициент полезного действия	$\%$	17,1	17,4	17,5
<b>Температурные коэффициенты</b>				
Мощность	$\%/^{\circ}C$	-0,42	-0,42	-0,42
Напряжение холостого хода	$\%/^{\circ}C$	-0,30	-0,30	-0,30
Ток короткого замыкания	$\%/^{\circ}C$	0,05	0,05	0,05
<b>Температура ячеек для NOCT <sup>3</sup></b>	$^{\circ}C$	46	46	46
<b>Уменьшение КПД при инсоляции 200 Вт/м<sup>2</sup></b>	$\%$	3,5	3,5	3,5
<b>Максимальное напряжение системы</b>	$V$	1000	1000	1000
<b>Обратный ток</b>	$A$	15	15	15

<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).

Точность измерений STC: +/- 3% (Pmax), NOCT: +/-5% (Pmax)



- Ⓐ Штекер подключения
- Ⓑ Кабель подключения
- Ⓒ Подключение для выравнивания потенциала (Ø 4)
- Ⓓ 4 монтажных отверстия (Ø 9)

Таблица размеров

a	мм	1640
b	мм	992
e	мм	1230
f	мм	40
g	мм	34
h	мм	10,5

Тип фотоэлемента:	Монокристаллы кремния 156мм x 156мм (6 дюймов)
Количество фотоэлементов:	60 (6 x 10)
Конструкция (материал):	Ethylenvinylacetat (EVA)
Рама:	Анодированный алюминиевый сплав (черн.)
Переднее стекло:	Защитное стекло 3,2мм с антиотражающим покрытием
Вес:	19кг
Макс. нагрузка давление/разрежение:	5400 Pa/2400 Pa
Штекеры (класс защиты)	IP65, 3 диодн.
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