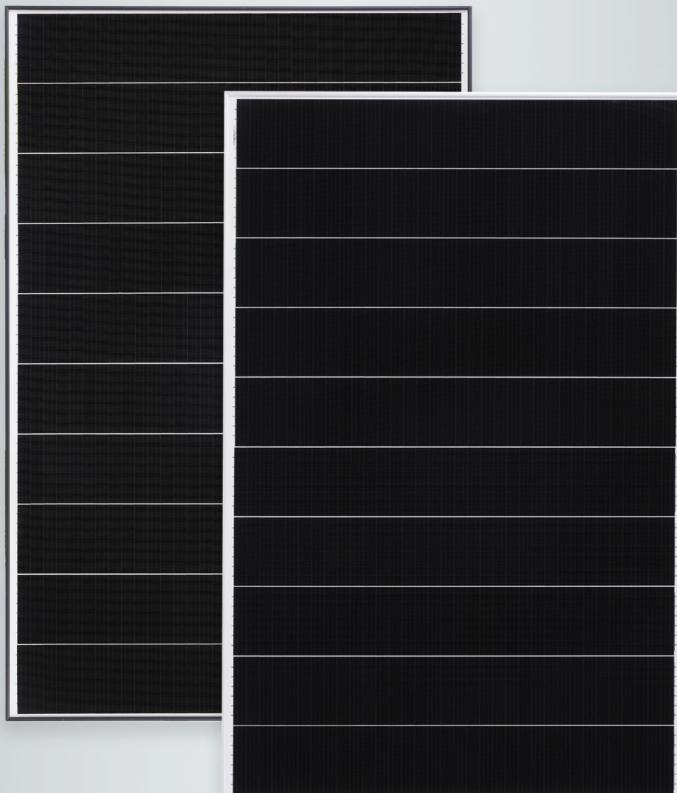


Технический паспорт

**VITO VOLT 300 Тип M400WE, M405WE, M410WE**

Монокристаллические фотоэлектрические модули в модификациях **standard** и **blackframe** с номинальной мощностью 400/405/410 Вт_ф для выработки тока с использованием солнечной энергии.

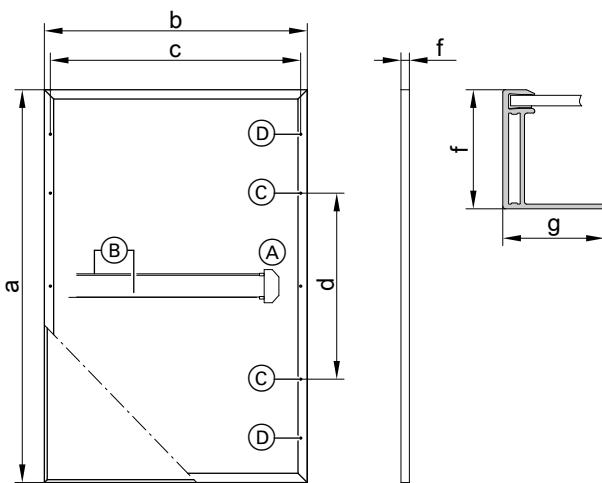
- КПД модуля до 20,92 %
- Фотоэлементы Shingled PERC
- Высокая механическая прочность для высоких снежных (5400 Па) и ветровых (2400 Па) нагрузок благодаря коррозионностойкой алюминиевой раме
- Прибавка мощности до 5 Вт_ф за счет положительного отклонения мощности
- Антиотражательное стекло толщиной 3,2 мм для высокой энергоотдачи гелиоустановки
- Высокая эксплуатационная надежность: 2 байпасных диодных моста для надежной работы
- Изделие испытано на стойкость к воздействию солнечного тумана и аммиака. Поэтому пригодно для работы в прибрежных зонах и регионах с интенсивным земледелием.
- Сертификаты согласно IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 и IEC 62716 гарантируют соответствие международным стандартам качества.

Технические характеристики

	Тип	M400WE	M405WE	M410WE
Рабочие характеристики при STC				
Номинальная мощность P_{max}	Вт _ф	400	405	410
Допуск мощности	Вт	0/+5	0/+5	0/+5
Напряжение в МРР U_{mpp}	В	38,6	38,7	38,8
Ток МРР I_{mpp}	А	10,36	10,47	10,57
Напряжение холостого хода U_{oc}	В	46,4	46,5	46,6
Ток короткого замыкания I_{sc}	А	10,97	11,02	11,07
КПД модуля	%	20,41	20,66	20,92
Температурные коэффициенты				
Мощность	%/К	-0,34	-0,34	-0,34
Напряжение холостого хода	%/К	-0,27	-0,27	-0,27
Ток короткого замыкания	%/К	0,04	0,04	0,04

	Тип	M400WE	M405WE	M410WE
Температура элементов при НОСТ	°С	42,3	42,3	42,3
Системное напряжение, макс.	В	1500	1500	1500
Устойчивость к обратному току	А	20	20	20
STC	Инсоляция 1000 Вт/м ² , температура элементов 25 °С, атмосферное массовое число АМ 1,5, погрешность измерения ±3 % (P_{max})			
MPP	Maximum Power Point (максимальная мощность при STC)			
НОСТ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Инсоляция 800 Вт/м² ■ Температура окружающей среды 20 °С ■ Атмосферное массовое число АМ 1,5 ■ Скорость ветра 1 м/с ■ Погрешность измерения ±5 % (P_{max}) 			

Присоединительные размеры



- (A) Клеммная коробка
- (B) Соединительные линии
- (C) 4 монтажных отверстий 9 x 14 мм
- (D) 4 отверстия для выравнивания потенциалов, Ø 6 мм

a	ММ	1719
b	ММ	1140
c	ММ	1090

d	ММ	1031
f	ММ	35
g	ММ	35

Тип элементов	моноцирсталический кремниевый элемент PERC
Количество элементов	340 (shingled)
Заделка элементов	этиленвинилацетат (EVA)
Рама	анодированный алюминиевый сплав, черного/серебристого цвета
Переднее стекло	однослоенное безопасное стекло 3,2 мм с антирефлексным покрытием
Масса	22 кг
Макс. нагрузка за счет давления/разрежения	5400 Па/2400 Па
Клеммная коробка	IP67, 2 диода
Подключение	проводы длиной 1,25 м, поперечное сечение 4 мм ² с разъемом Multi-Contact (MC4)
Класс защиты	II
Класс применения	A
Упаковочная единица	31 шт. на палете

Гарантия

Гарантия на продукцию

5 лет: гарантийное обслуживание Viessmann
12 лет: гарантия на продукцию Viessmann

Гарантируемая мощность

мин. 97 % спустя один год
мин. 80 % линейно спустя 25 лет

Указание

Гарантия на продукцию и гарантированная мощность согласно гарантийным условиям компании Viessmann Climate Solutions SE

Гарантийные условия: www.viessmann.de/Login.

Проверенное качество

Сертификация согласно IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716. Производство на предприятиях, сертифицированных согласно ISO 9001 и 14001. Знак CE в соответствии с действующими директивами Евросоюза.