

Технічний паспорт

**VITOVOLT 300****Тип P280AE, P285AE, P290AE**

Полікристалічний фотоелектричний модуль з
номінальною потужністю 280/285/290 Вт_p
Для отримання струму із сонячної енергії

Отримайте наступні переваги

- Коефіцієнт корисної дії модуля до 17,5 %
- Технологія 5 Busbar Half-Cut Cell, Perc.
- Здатність витримувати високе механічне навантаження для снігу (6000 Па) і вітру/розрідження (3600 Па) завдяки корозійностійкій рамі з алюмінію
- Зростання потужності до 5 Вт_p завдяки позитивному допуску потужності
- Скло з противідбивним покриттям 3,2 мм забезпечує високий обсяг генерації сонячної енергії.
- Висока експлуатаційна надійність: роздільна комутація модулів забезпечує збільшений допуск затінювання.
- Перевірено на стійкість відносно соляного туману і аміаку. Завдяки цьому придатні для експлуатації в прибережних регіонах та регіонах з інтенсивним сільським господарством.
- Сертифікація за IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 і IEC 62716 свідчить про відповідність міжнародним стандартам якості.

Технічні дані

Технічні характеристики

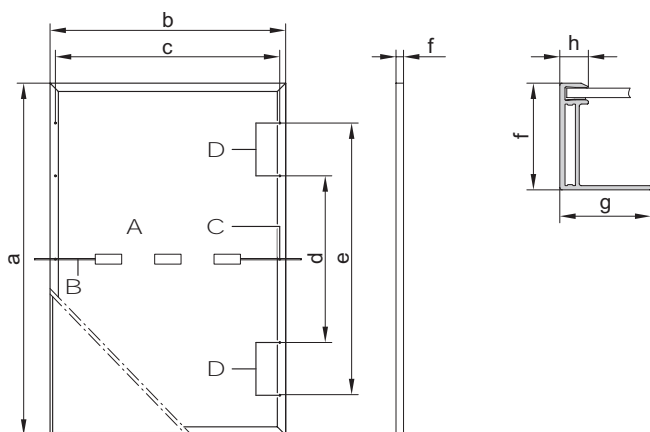
Vitovolt 300	Тип	P280AE	P285AE	P290AE
Дані потужності при STC¹				
Номинальна потужність P_{max}	Вт _p	280	285	290
Допуск потужності	Вт	0/+5	0/+5	0/+5
Напруга в MPP ² U_{mpp}	В	31,90	32,12	32,34
Струм в MPP ² I_{mpp}	А	8,774	8,87	8,97
Напруга холостого ходу U_{oc}	В	38,17	38,65	38,90
Струм короткого замикання I_{sc}	А	9,27	9,34	9,43
ККД модуля	%	16,90	17,20	17,50
Температурні коефіцієнти				
Потужність	%/K	-0,407	-0,407	-0,407
Напруга холостого ходу	%/K	-0,310	-0,310	-0,310
Струм короткого замикання	%/K	0,049	0,049	0,049
Температура комірки при NOCT³				
	°C	43	43	43
Максимальна напруга системи				
	В	1500	1500	1500
Стійкість до зворотного струму				
	А	15	15	15

¹ STC = Standard Test Conditions (стандартні тестові умови: Опромінення 1000 Вт/м², температура комірки 25 °C і атмосферне масове число AM 1,5).

² MPP = Maximum Power Point (максимальна потужність при STC).

³ NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (номінальна експлуатаційна температура комірки: Опромінення 800 Вт/м², атмосферне масове число AM 1,5, швидкість вітру 1 м/с, температура навколишнього середовища 20 °C).

Вимірвальний допуск STC: ±3% (P_{max}), вимірвальний допуск NOCT: ±5% (P_{max}).



- A Розетка
- B З'єднувальні кабелі
- C 2 з'єднання для вирівнювання потенціалу (Ø 5,5)
- D 4 монтажні отвори (9 x 14 мм)

Таблиця розмірів

a	мм	1666
b	мм	992
c	мм	948
e	мм	1252
f	мм	35
g	мм	35
h	мм	11

Тип комірки:	Полікристалічна кремнієва комірка 156 мм x 78 мм (6 дюймів половинчаста)
Кількість комірок:	120 половинчастих комірок (6 x 20)
Основа комірки (матеріал):	Етиленвінілацетат (EVA)
Розетка (клас захисту):	IP67, 3 діоди
Рамка:	Анодований сплав алюмінію, колір срібний
Переднє скло:	Одношарове захисне скло 3,2 мм з покриттям Antireflex
Маса:	18,6 кг
Макс. навантаження тиском/всмоктуванням:	6000 Па/3600 Па
Розетка:	IP67, 3 діоди
Підключення:	Кабелі довжиною 0,9 м з поперечним перерізом 4 мм ² зі з'єднанням Multi Contact (MC4)
Статичні вимоги:	Достатньо стійка конструкція даху для існуючої енергії вітру
Клас захисту:	II
Клас використання:	A
Одиниця відвантаження:	31 шт. на піддоні

Гарантія на виріб

5 років: гарантія Viessmann

12 років: Розширена гарантія на виріб Viessmann

Гарантія продуктивності

мін. 97 % за один рік

мін. 80 % лінійно за 25 років

Вказівка

Гарантія на виріб і на показники згідно з гарантійними умовами Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Гарантійні умови: www.viessmann.de/Login.

Перевірена якість

Сертифікація згідно з: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 і IEC 62716

Виготовлено на підприємствах, які сертифіковані за ISO 9001 і 14001.

Маркування CE згідно з діючими директивами ЄС.