

Technisch Blad



VITOVOLT 300

Type P250 PGHA, P255 PGHA

Polykristallijne fotovoltaïsche module met 250/255 W_p nominaal vermogen
Voor het opwekken van stroom uit zonne-energie

Geniet van de volgende voordelen

- Modulerendement tot 15,6 %.
- Hoge mechanische belastbaarheid voor grote sneeuw- (6000 Pa) en wind-/trekbelasting (2400 Pa) door een corrosiebestendig aluminium frame.
- Geïntegreerde bypass diodes zorgen voor een hoog rendement, ook bij oppervlakken die gedeeltelijk in de schaduw liggen (vermijden van hot spots).
- Gebruik van hoogwaardige merkcomponenten voor optimale hot-spotbescherming, hoog rendement bij lage lichtinval en geringe degradatie.
- 3,2 mm zonneglas met antireflectiecoating voor hoogste opbrengst.
- Positieve vermogenssortering voor extra vermogen van 5 W_p per module.
- Gekeurde bestendigheid tegen zoutnevel en ammoniak maken het gebruik in kustgebieden alsook in de landbouw mogelijk.
- Certificeringen conform IEC 61215 en IEC 61730 garanderen internationale kwaliteitsstandaards.

Viessmann Belgium bvba-sprl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
e-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.com

Technische informatie

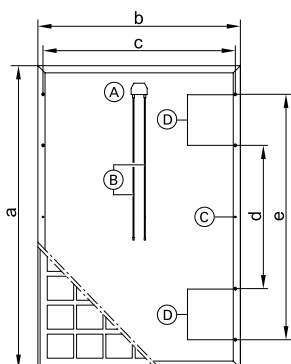
Technische gegevens

| Vitovolt 300 | Type | P250 PGHA | P255 PGHA |
|---|-------|-----------|-----------|
| Vermogensgegevens bij STC¹ | | | |
| Nominaal vermogen P_{max} | W_p | 250 | 255 |
| Vermogenstolerantie | W | 0/+5 | 0/+5 |
| Spanning in MPP ² U_{mpp} | V | 30,34 | 30,64 |
| Stroom in MPP ² I_{mpp} | A | 8,24 | 8,32 |
| Nullastspanning U_{oc} | V | 37,33 | 37,50 |
| Kortsluitstroom I_{sc} | A | 8,69 | 8,76 |
| Rendement van de module | % | 15,3 | 15,6 |
| Vermogensgegevens bij NOCT³ | | | |
| Vermogen P_{max} | W_p | 177,9 | 181,5 |
| Spanning U_{mpp} | V | 27,1 | 27,37 |
| Nullastspanning U_{oc} | V | 34,3 | 34,55 |
| Kortsluitstroom I_{sc} | A | 7,07 | 7,15 |
| Reductie van het rendement bij 200 W/m² | % | 0,1 | 0,1 |
| Temperatuurcoëfficiënten | | | |
| Vermogen | %/°C | -0,42 | -0,42 |
| Nullastspanning | %/°C | -0,313 | -0,313 |
| Kortsluitstroom | %/°C | 0,046 | 0,046 |
| Maximale systeemspanning | V | 1000 | 1000 |
| Terugstroomvastheid | A | 15 | 15 |

¹ STC = Standard Test Conditions (genormeerde testomstandigheden: instraling 1000 W/m², celtemperatuur 25 °C en atmosferisch massagetal AM 1,5).

² MPP = Maximum Power Point (maximumvermogen bij STC).

³ NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (nominale celtemperatuur: instraling 800 W/m², atmosferisch massagetal AM 1,5, windsnelheid 1 m/s, omgevingstemperatuur 20 °C).



- (A) Aansluitdoos
- (B) Aansluitkabels
- (C) 6 Aansluitingen voor potentiaalvereffening (ø 4 mm)
- (D) Montageboringen (8 x ø 9)

Maattabel

| | | |
|---|----|------|
| a | mm | 1650 |
| b | mm | 990 |
| c | mm | - |
| d | mm | 850 |
| e | mm | 1250 |
| f | mm | 42 |
| g | mm | 32 |
| h | mm | 12 |
| k | mm | 1,8 |

| | |
|---|--|
| Celltype: | polykristallijne silicium-cel 156 mm x 156 mm (6 inch) |
| Aantal cellen: | 60 (6 x 10) |
| Meettolerantie: | ± 3 % |
| Celinbedding (materiaal): | Ethyleenvinylacetaat (EVA) |
| Aansluitdoos (Veiligheidsklasse): | IP65, 3 dioden |
| Frame: | geanodiseerd, zilver |
| Frontglas: | eenlaags veiligheidsglas 3,2 mm met antireflectiecoating |
| Gewicht: | 18,3 kg |
| Max. belasting door druk/trekbelasting: | 6000 Pa/2400 Pa |
| Aansluiting: | Kabels 1,0 m lang met kabeldoorsnede 4 mm ² met T-4-connector |
| Statische vereisten: | voor opstekende wind toe-reikende belastbare dakconstructie |
| Veiligheidsklasse: | II |
| Toepassingsklasse: | A |
| Verzendingseenheid: | 24 stuk per pallet |

Productgarantie

10 jaar: Uitgebreide productgarantie

Vermogensgarantie

- 12 jaar: 90 % van het nominale vermogen
- 25 jaar: 80 % van het nominale vermogen

Aanwijzing

Garantievoorwaarden van de fabrikant: www.viessmann.be/Login.

Gecertificeerde kwaliteit

Gecertificeerd conform: IEC 61215, IEC 61730
Geproduceerd in fabrieken met certificering volgens ISO 9001 en 14001.
CE-label volgens bestaande EG-richtlijnen.