

Technisch blad



VITOVOLT 300 Type M410WM, M415WM, M420WM

Monokristallijne fotovoltaïsche modules in de variant **allblack** met 410/415/420 W_p nominaal vermogen voor het opwekken van stroom uit zonne-energie.



- Rendement van de module tot 21,1 %
- Shingled PERC celtechnologie
- Hoge mechanische belastbaarheid voor grote sneeuwbelasting (tot 5400 Pa) en wind-/trekbelasting (tot 2400 Pa) door een corrosiebestendig aluminium frame
- Vermogensplus tot max. 5 W_p door positieve vermogenstolerantie
- 3,2 mm antireflexglas voor hoge zonne-opbrengsten
- Hoge bedrijfszekerheid: 2 bypass-diodebruggen voor betrouwbare werking
- Op bestendigheid tegen zoutnevel en ammoniak gecontroleerd. Daarom geschikt voor gebruik in kustregio's en regio's met intensieve landbouwkunde.
- Certificeringen conform IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 en IEC 62716 garanderen internationale kwaliteitsstandaards.

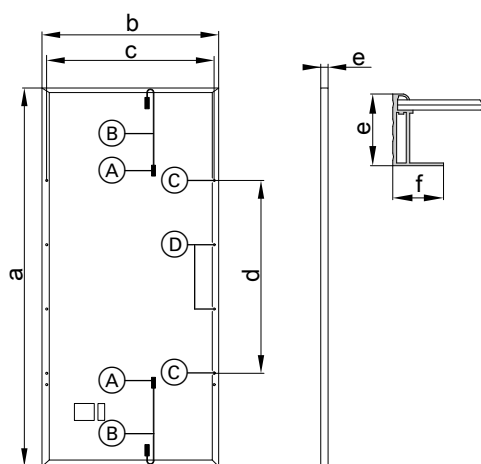
Technische gegevens

Vitovolt 300	Ty- pe	M410WM	M415WM	M420WM
Vermogensgegevens bij STC				
Nominaal vermogen P_{max}	W_p	410	415	420
Vermogenstolerantie	W	0/+5	0/+5	0/+5
MPP-spanning U_{mpp}	V	34,4	34,4	34,5
MPP-Stroom I_{mpp}	A	11,93	12,08	12,19
Nullastspanning U_{oc}	V	41,4	41,5	41,6
Kortsluitstroom I_{sc}	A	12,65	12,80	12,91
Rendement van de module	%	20,6	20,9	21,1
Temperatuurcoëfficiënten				
Vermogen	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Nullastspanning	%/K	-0,27	-0,27	-0,27
Kortsluitstroom	%/K	0,04	0,04	0,04

Vitovolt 300	Ty- pe	M410WM	M415WM	M420WM
Celtemperatuur bij NOCT	°C	42,3	42,3	42,3
Systeemspanning, max.	V	1500	1500	1500
Terugstroomvastheid	A	25	25	25

- STC Instraling 1000 W/m², celtemperatuur 25 °C, atmosferisch massacijfer AM 1,5, meettolerantie ±3 % (P_{max})
- MPP Maximum Power Point (maximumvermogen bij STC)
- NOCT
- Instraling 800 W/m²
 - Omgevingstemperatuur 20 °C
 - Atmosferisch massagetal AM 1,5
 - Windsnelheid 1 m/s
 - Meettolerantie ±5 % (P_{max})

Aansluitafmetingen



- (A) Aansluitdoos
- (B) Aansluitleidingen
- (C) 4 montagegaten 9 x 20 mm
- (D) 4 boringen voor potentiaalvereffening, \varnothing 6 mm

a	mm	1812
b	mm	1096

c	mm	1056
d	mm	1140
e	mm	30
f	mm	30

Celtype	Monokristallijne PERC silicium-cel
Cellencijfer	305 (shingled 61*5)
Inbedding van de cellen	Ethyleen vinyl acetaat (EVA)
Frame	Geëloxeerde aluminiumlegering, zwart of zilver
Frontglas	Enkelruit veiligheidsglas 3,2 mm met antireflex-laag
Gewicht	20,8 kg
Max. belasting door druk- en trekkrachten	5400 Pa/2400 Pa
Aansluitdoos	IP 68, 2 dioden
Aansluiting	Kabels 1,3 m, geleiderdoorsnede van 4 mm ² met Multi-Contact (MC4)
Beschermingsklasse	II
Toepassingsklasse	A
Verzendingseenheid	36 stuks per pallet

Garantie

Productgarantie

5 jaar: Garantie Viessmann
15 jaar: Productgarantie Viessmann

Vermogensgarantie

Min. 97 % na een jaar
Min. 84,8 % lineair na 25 jaar

Aanwijzing

Product- en vermogensgarantie conform de garantievoorwaarden van Viessmann Climate Solutions SE
Garantievoorwaarden: www.vibooks.de.

Gecertificeerde kwaliteit

Gecertificeerd overeenkomstig IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716. Geproduceerd in ISO 9001 en 14001 gecertificeerden fabrieken. CE-label overeenkomstig bestaande EG-richtlijnen.



wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Belgium bv-srl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6199058