

### Technisch blad



#### VITOVOLT 300 Type M415WM, M420WM, M425WM

Monokristalijne fotovoltaïsche modules in de varianten **standaard** en **blackframe** met 415/420/425 W<sub>p</sub> nominaal vermogen voor het opwekken van stroom uit zonne-energie.



- Rendement van de module tot 21,4 %
- 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<sub>p</sub> 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	M415WM	M420WM	M425WM
<b>Vermogensgegevens bij STC</b>				
Nominaal vermogen $P_{max}$	$W_P$	415	420	425
Vermogenstolerantie	W	0/+5	0/+5	0/+5
MPP-spanning $U_{mpp}$	V	34,4	34,5	34,6
MPP-Stroom $I_{mpp}$	A	12,08	12,19	12,30
Nullastspanning $U_{oc}$	V	41,5	41,6	41,7
Kortsluitstroom $I_{sc}$	A	12,80	12,91	13,03
Rendement van de module	%	20,9	21,1	21,4
<b>Temperatuurcoëfficiënten</b>				
Vermogen	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Nullastspanning	%/K	-0,27	-0,27	-0,27
Kortsluitstroom	%/K	0,04	0,04	0,04

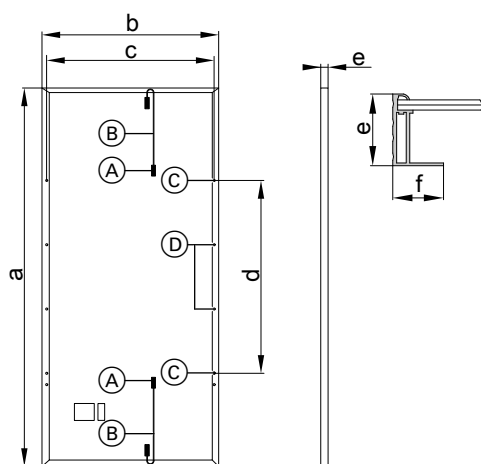
Vitovolt 300	Ty- pe	M415WM	M420WM	M425WM
<b>Celtemperatuur bij NOCT</b>	°C	42,3	42,3	42,3
<b>Systeemspanning, max.</b>	V	1500	1500	1500
<b>Terugstroomvastheid</b>	A	25	25	25

STC Instraling 1000 W/m<sup>2</sup>, celtemperatuur 25 °C, atmosferisch massacijfer AM 1,5, meettolerantie ±3 % ( $P_{max}$ )

MPP Maximum Power Point (maximumvermogen bij STC)

NOCT ■ Instraling 800 W/m<sup>2</sup>  
 ■ 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 5400 Pa/2400 Pa door druk- en trekkrachten  
 Aansluitdoos IP 68, 2 dioden  
 Aansluiting Kabels 1,3 m, geleiderdoorsnede van 4 mm<sup>2</sup> 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](http://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](mailto:info@viessmann.be)  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

6199065