

## Feuille technique



### VITOVOLT 300 type M415WM, M420WM, M425WM

Panneaux photovoltaïques monocristallins dans les variantes **standard** et **blackframe** avec une puissance nominale de 415/420/425  $W_p$  pour la production d'électricité à partir de l'énergie solaire.



- Rendement des panneaux jusqu'à 21,4 %
- Shingled PERC technologie des cellules
- Résistance mécanique élevée pour d'importantes charges dues à la neige (jusqu'à 5400 Pa) et au vent/à l'aspiration (jusqu'à 2400 Pa) grâce à un cadre en aluminium résistant à la corrosion
- Supplément de puissance max. de 5  $W_p$  grâce à la tolérance de puissance positive
- Verre antireflet de 3,2 mm pour des rendements solaires élevés
- Fiabilité élevée : 2 ponts de diodes de bipasse garantissant un fonctionnement fiable
- Résistance éprouvée au brouillard salin et à l'ammoniac. Par conséquent ils sont adaptés à une utilisation dans les régions côtières et d'agriculture intensive.
- Les certifications selon IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 et IEC 62716 garantissent des normes de qualité internationales.

## Caractéristiques techniques

Vitovolt 300	Ty-pe	M415WM	M420WM	M425WM
<b>Performances en conditions STC</b>				
Puissance nominale $P_{max}$	$W_p$	415	420	425
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5
Tension MPP $U_{mpp}$	V	34,4	34,5	34,6
Intensité MPP $I_{mpp}$	A	12,08	12,19	12,30
Tension de marche à vide $U_{oc}$	V	41,5	41,6	41,7
Intensité de court-circuit $I_{sc}$	A	12,80	12,91	13,03
Rendement du panneau	%	20,9	21,1	21,4
<b>Coefficients de température</b>				
Puissance	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Tension de marche à vide	%/K	-0,27	-0,27	-0,27
Intensité de court-circuit	%/K	0,04	0,04	0,04
<b>Température de cellule pour NOCT</b>	°C	42,3	42,3	42,3

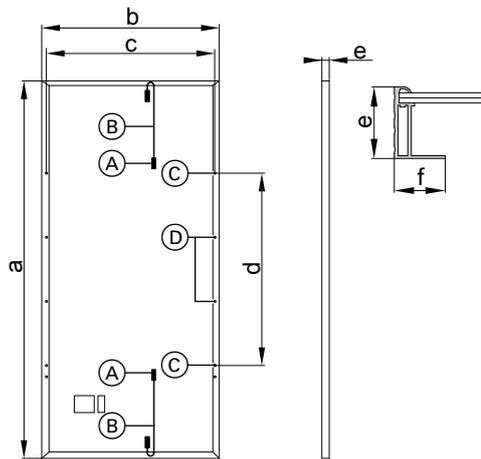
Vitovolt 300	Ty-pe	M415WM	M420WM	M425WM
<b>Tension du système, max.</b>	V	1500	1500	1500
<b>Résistance à l'intensité de retour</b>	A	25	25	25

STC rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, température de cellule 25 °C, nombre de masse atmosphérique AM 1,5, tolérance de mesure ±3 % ( $P_{max}$ )

MPP Maximum Power Point (puissance maximale en conditions STC)

NOCT ■ Rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>  
 ■ Température ambiante 20 °C  
 ■ Nombre de masse atmosphérique AM 1,5  
 ■ Vitesse du vent 1 m/s  
 ■ Tolérance de mesure ±5 % ( $P_{max}$ )

## Dimensions de raccordement



- (A) Boîtier de raccordement
- (B) Câbles de raccordement
- (C) 4 trous de montage 9 x 20 mm
- (D) 4 trous pour la liaison équipotentielle,  $\varnothing$  6mm

a	mm	1812
b	mm	1096

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

Type de cellule	cellule au silicium PERC monocristallin
Nombre de cellules	305 (shingled 61*5)
Incorporation des cellules	éthylène-acétate de vinyle (EVA)
Cadre	alliage d'aluminium anodisé, noir ou argent
Verre frontal	verre de sécurité trempé monovitre 3,2 mm avec revêtement antireflet
Poids	20,8 kg
Charge max. par pression/aspiration	5400 Pa/2400 Pa
Boîtier de raccordement	IP 68, 2 diodes
Raccordement	câbles de 1,3 m, section de câbles de 4 mm <sup>2</sup> avec multi-contact (MC4)
Classe de protection	II
Classe d'utilisation	A
Conditionnement	36 unités par palette

## Garantie

### Garantie sur le produit

5 ans : garantie Viessmann

15 ans : garantie sur le produit Viessmann

### Garantie de puissance

d'au moins 97 % après un an

linéaire d'au moins 84,8 % après 25 ans

### Remarque

Garantie concernant le produit et les performances conformes aux conditions de garantie de Viessmann Climate Solutions SE  
 Conditions de garantie : [www.vibooks.de](http://www.vibooks.de).

### Qualité éprouvée

Certifié selon IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716. Fabriqué dans des usines certifiées ISO 9001 et 14001. Marque CE selon les directives CE applicables.



Sous réserves de modifications techniques !

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)

6199062