

Feuille technique



VITOVOLT 300 type M410WM, M415WM, M420WM

Panneaux photovoltaïques monocristallins dans la variante **allblack** avec une puissance nominale de 410/415/420 W_p pour la production d'électricité à partir de l'énergie solaire.



- Rendement des panneaux jusqu'à 21,1 %
- Shingled PERC technologie des cellules
- Résistance mécanique élevée pour des 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	M410WM	M415WM	M420WM
Performances en conditions STC				
Puissance nominale P_{max}	W_p	410	415	420
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5
Tension MPP U_{mpp}	V	34,4	34,4	34,5
Intensité MPP I_{mpp}	A	11,93	12,08	12,19
Tension de marche à vide U_{oc}	V	41,4	41,5	41,6
Intensité de court-circuit I_{sc}	A	12,65	12,80	12,91
Rendement du panneau	%	20,6	20,9	21,1
Coefficients de température				
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
Température de cellule pour NOCT	°C	42,3	42,3	42,3

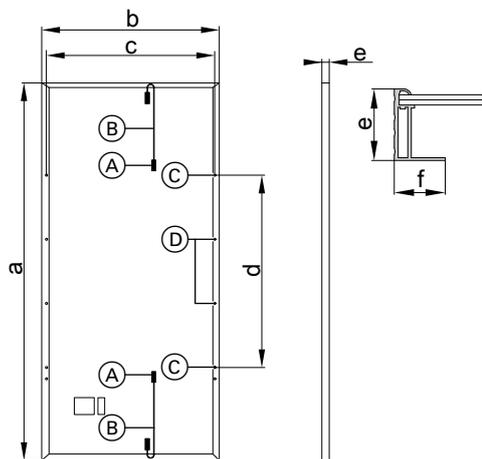
Vitovolt 300	Ty-pe	M410WM	M415WM	M420WM
Tension du système, max.	V	1500	1500	1500
Résistance à l'intensité de retour	A	25	25	25

STC rayonnement 1000 W/m², 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/m²
 ■ 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 ² 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.

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
www.viessmann.be

6199055