

Fișa tehnică



VITOVOLT 300 Tip M415WM, M420WM, M425WM

Module fotovoltaice monocristaline în variante **standard** și **blackframe** cu putere nominală 415/420/425 W_p pentru generarea curentului din energia solară.



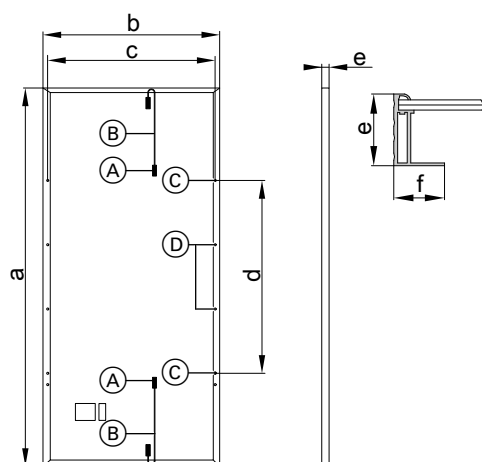
- Randament modul până la 21,4 %
- Tehnologie celulară Shingled PERC
- Sarcină mecanică ridicată pentru sarcini ridicate la zăpadă (până la 5400 Pa) și vânt/vârtej (până la 2400 Pa) prin cadrele de aluminiu rezistente la coroziune.
- Plus de putere până la 5 W_p prin toleranță pozitivă de putere
- 3,2 mm sticlă antireflex pentru cantitate ridicată de energie solară
- Siguranță ridicată în funcționare: 2 punți de diode Bypass pentru fiabilitate în funcționare
- Stabilitate verificată la ceață salină și amoniac. Este adecvată pentru utilizarea în regiuni de coastă și regiuni cu agricultură intensă.
- Certificările conform IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 și IEC 62716 garantează standardele de calitate internaționale.

Informații tehnice

Vitovolt 300	Tip	M415WM	M420WM	M425WM
Parametri de putere				
STC				
Putere nominală P_{max}	W_p	415	420	425
Toleranță de putere	W	0/+5	0/+5	0/+5
Tensiune MPP U_{mpp}	V	34,4	34,5	34,6
Curent MPP I_{mpp}	A	12,08	12,19	12,30
Tensiune de mers în gol U_{oc}	V	41,5	41,6	41,7
Curent de scurtcircuitare I_{sc}	A	12,80	12,91	13,03
Randament modul	%	20,9	21,1	21,4
Coeficienți de temperatură				
Putere	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Tensiune de mers în gol	%/K	-0,27	-0,27	-0,27
Curent de scurtcircuitare	%/K	0,04	0,04	0,04

Vitovolt 300	Tip	M415WM	M420WM	M425WM
Temperatură la celulă la NOCT	°C	42,3	42,3	42,3
Tensiune sistem, max.	V	1500	1500	1500
Rezistență la curent invers	A	25	25	25
STC	Radiație incidentă 1000 W/m ² , temperatură la celulă 25 °C, număr de masă atmosferic AM 1,5, toleranță la măsurare: ±3 % (P_{max})			
MPP	Maximum power point (putere maximă la STC)			
NOCT	■ Radiație 800 W/m² ■ Temperatură de ambianță 20 °C ■ Număr de masă atmosferic AM 1,5 ■ Viteza vântului 1 m/s ■ Toleranță de măsurare: ±5 % (P_{max})			

Dimensiuni racorduri



- (A) Priză de conectare
- (B) Cabluri de conectare
- (C) 4 orificii de montaj 9 x 20 mm
- (D) 4 orificii pentru egalizarea potențialului, Ø 6 mm

a	mm	1812
b	mm	1096
c	mm	1056
d	mm	1140
e	mm	30
f	mm	30

Tip celulă	Celulă de siliciu monocristalină PERC
Număr de celule	305 (shingled 61*5)
Acoperire celule	Etilen-vinil-acetat (EVA)
Cadru	Aliaj de aluminiu eloxat, negru sau argintiu
Sticlă frontală	Sticlă de protecție calită 3,2 mm cu strat de acoperire antireflex
Greutate	20,8 kg
Sarcină max. din cauza presiunii/aspirației	5400 Pa/2400 Pa
Priză de conectare	IP 68, 2 diode
Racord	Cabluri 1,3 m, secțiunea conductorului 4 mm ² cu Multi-Contact (MC4)
Clasă de protecție	II
Clasă de utilizare	A
Unitate de trimitere	36 bucăți per palet

Garanția

Garanția produsului

12 ani: garanție Viessmann pentru fiecare panou
25 ani: durata medie de viață

Garanție a parametrilor

min. 97 % după un an
min. 90 % în 10 ani
min. 80 % liniar în 25 de ani

Observație

Garanție a produsului și serviciilor conform condițiilor de garanție Viessmann Climate Solutions SE
Condiții de garanție: www.vibooks.de.

Calitate testată

Certificat în conformitate cu: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716. Fabricat în ateliere certificate ISO 9001 și 14001. Marcaj CE conform Directivelor CE existente.

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro

6199090