

Dane techniczne



VITOVOLT 300 Typ M410WM, M415WM, M420WM

Monokrystaliczne moduły ogniw fotowoltaicznych w wersji **allblack** o mocy znamionowej 410/415/420 W_p do wytwarzania energii elektrycznej z promieniowania solarne



- Sprawność modułu do 21,1%
- Technologia ogniw Shingled PERC
- Duża wytrzymałość mechaniczna na obciążenia śniegiem (do 5400 Pa) i wiatrem (do 2400 Pa) dzięki odpornej na korozję ramie aluminiowej
- Dodatek mocy wynoszący do 5 W_p dzięki dodatkowej tolerancji mocy
- Szkło antyrefleksyjne o grubości 3,2 mm zapewnia wysoki uzysk energii solarnej
- Duże bezpieczeństwo eksploatacji: 2 obejściowe mostki diodowe zapewniające niezawodną eksploatację
- Sprawdzone pod kątem odporności na działanie mgły solnej i amoniaku. Z tego względu nadaje się do zastosowania w regionach nadmorskich oraz o intensywnej gospodarce rolnej.
- Certyfikacje zgodnie z IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 i IEC 62716 gwarantują spełnienie międzynarodowych standardów jakości.

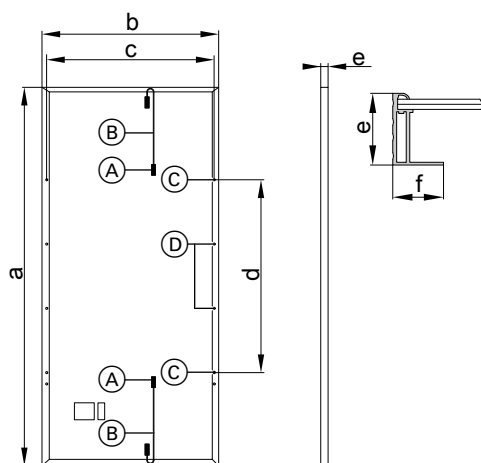
Informacje techniczne

Vitovolt 300	Typ	M410WM	M415WM	M420WM
Dane dotyczące mocy w przypadku STC				
Moc znamionowa $P_{maks.}$	W_p	410	415	420
Tolerancja mocy	W	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie MPP U_{mpp}	V	34,4	34,4	34,5
Natężenie prądu MPP	A	11,93	12,08	12,19
I_{mpp}				
Napięcie jałowe U_{oc}	V	41,4	41,5	41,6
Prąd zwarciaowy I_{sc}	A	12,65	12,80	12,91
Sprawność modułu	%	20,6	20,9	21,1
Współczynniki temperaturowe				
Moc	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Napięcie jałowe	%/K	-0,27	-0,27	-0,27
Prąd zwarciaowy	%/K	0,04	0,04	0,04

Vitovolt 300	Typ	M410WM	M415WM	M420WM
Temperatura ogniwa przy NOCT	°C	42,3	42,3	42,3
Napięcie systemowe, maks.	V	1500	1500	1500
Obciążenie prądem wstecznym	A	25	25	25

STC	Naświetlenie 1000 W/m ² , temperatura ogniwa 25°C, liczba masowa atmosfery AM 1,5, tolerancja pomiaru ±3% ($P_{maks.}$)
MPP	Maximum power point (maksymalna moc przy STC)
NOCT	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naświetlenie 800 W/m² ■ Temperatura otoczenia 20°C ■ Liczba masowa atmosfery AM 1,5 ■ Prędkość wiatru 1 m/s ■ Tolerancja pomiaru ±5% ($P_{maks.}$)

Wymiary montażowe



- (A) Gniazdo przyłączeniowe
- (B) Przewody przyłączeniowe
- (C) 4 otwory montażowe 9 x 20 mm
- (D) 4 otwory do wyrównywania potencjałów, \varnothing 6 mm

a	mm	1812
b	mm	1096

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

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwo krzemowe PERC
Liczba ogniw	305 (shingled 61*5)
Laminat ogniw	Polietylen-co-octan winylu (EVA)
Rama	Stop aluminiowy, eloksalowany, czarny lub srebrny
Szyba przednia	Szkoło bezpieczne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną
Masa	20,8 kg
Maksymalne obciążenie śniegiem/ wiatrem	5400 Pa/2400 Pa
Gniazdo przyłączeniowe	IP 68, 2 diody
Przyłącze	Przewody o dł. 1,3 m, przekrój przewodu 4 mm ² ze złączem Multi-Contact (MC4)
Klasa zabezpieczenia	II
Klasa zastosowania	A
Jednostka zamówieniowa	36 sztuk na palecie

Gwarancja

Gwarancja na produkt

15 lat: gwarancja na produkt Viessmann

Gwarancja wydajności

Min. 97% po roku

Min. 84,8% liniowo po 25 latach

Wskazówka

Gwarancja produktowa i gwarancja wydajności zgodnie z warunkami gwarancji firmy Viessmann Climate Solutions SE

Warunki gwarancji: www.vibooks.de.

Sprawdzona jakość

Certyfikowano zgodnie z normami: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716. Wyprodukowano w zakładach certyfikowanych wg ISO 9001 14001. Oznaczenie CE zgodnie z obowiązującymi dyrektywami WE



Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6199060