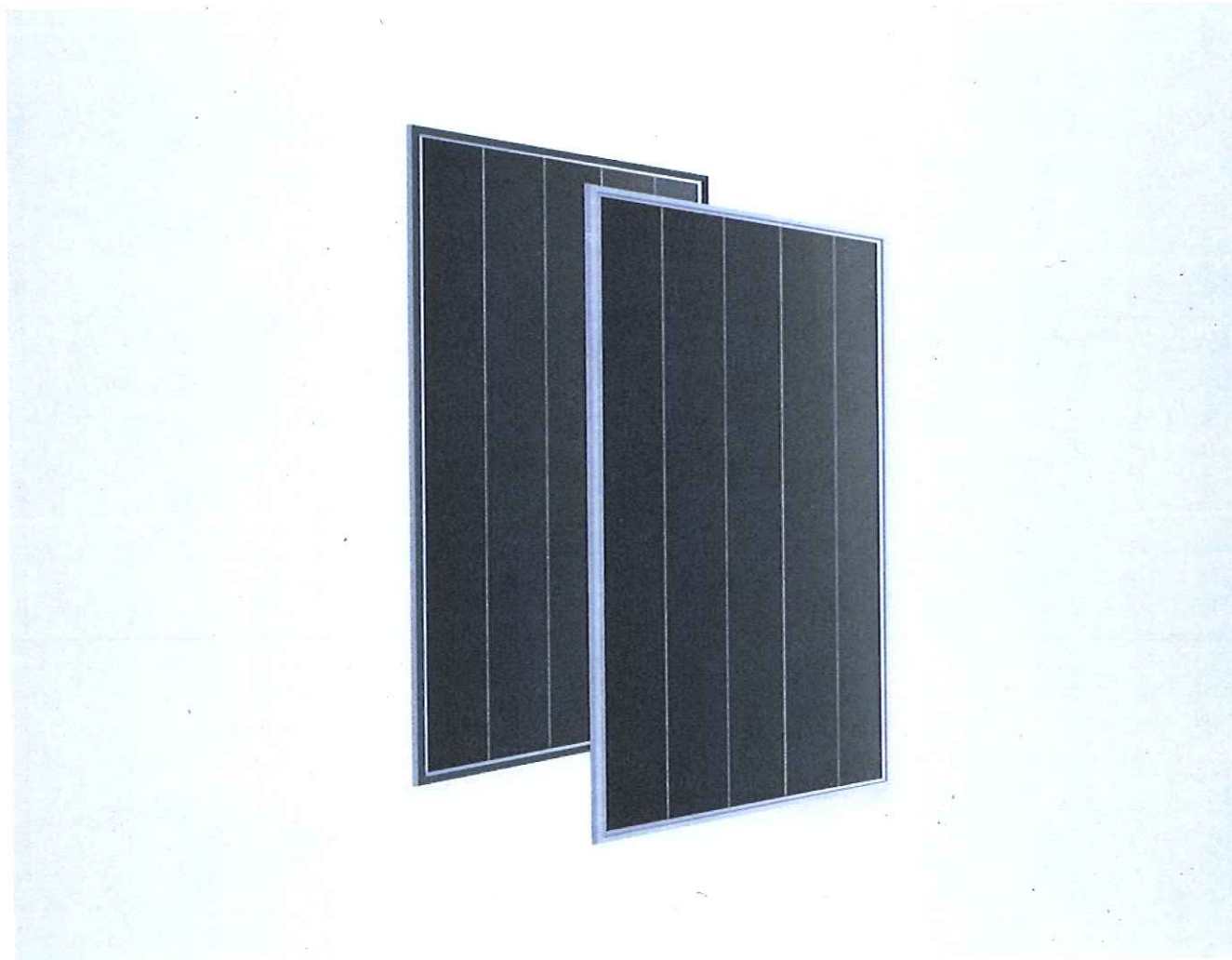


Dane techniczne



VITOVOLT 300 Typ M415WM, M420WM, M425WM

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne w wariantach **standard** i **blackframe** o mocy znamionowej 415/420/425 W_p do wytwarzania energii elektrycznej z promieniowania solarnego



- Sprawność modułu do 21,4%
- Technologia ogniw Shingled PERC
- Duża wytrzymałość mechaniczna na duże obciążenia śniegiem (do 5400 Pa) i wiatrem (do 2400Pa) 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.

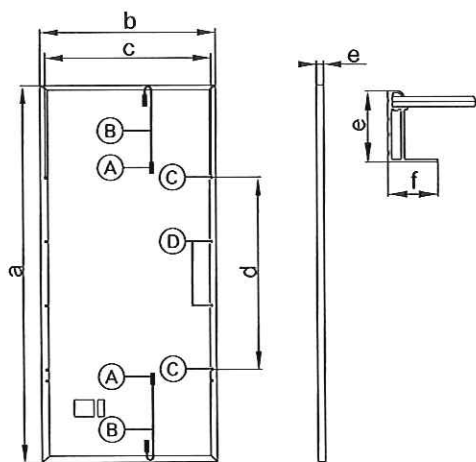
Informacje techniczne

| Vitovolt 300 | Typ | M415WM | M420WM | M425WM |
|--|-------|--------|--------|--------|
| Dane dotyczące mocy w przypadku STC | | | | |
| Moc znamionowa $P_{maks.}$ | W_p | 415 | 420 | 425 |
| Tolerancja mocy | W | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Napięcie MPP U_{mpp} | V | 34,4 | 34,5 | 34,6 |
| Natężenie prądu MPP I_{mpp} | A | 12,08 | 12,19 | 12,30 |
| Napięcie jałowe U_{oc} | V | 41,5 | 41,6 | 41,7 |
| Prąd zwarciaowy I_{sc} | A | 12,80 | 12,91 | 13,03 |
| Sprawność modułu | % | 20,9 | 21,1 | 21,4 |
| 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 | M415WM | M420WM | M425WM |
|------------------------------|-----|--------|--------|--------|
| 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

5 lat: gwarancja firmy Viessmann
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