



VITOVOLT 300

typ **M300WB, M310WB, MW315WB, M320WB**
w wariantach standard i czarna ramka
(blackframe)

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne
o mocy znamionowej 300/310/315/320 Wp
Do wytwarzania prądu z energii słonecznej

Przegląd zalet

- Sprawność modułu do 19,6%
- Technologia ogniw 5-szynowych (5 busbar)
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna na obciążenia od śniegu (5400 Pa) i parcie/ssanie wiatru (2400 Pa), dzięki odpornej na korozję ramie aluminiowej
- dodatkowo nawet do 5 W_p mocy, dzięki plusowej tolerancji mocy
- antyrefleksowe szkło solarne 3,2 mm, dla wysokiego uzysku solarne
- Wysoka niezawodność eksploatacyjna: 3 diody mostkujące gwarantują niezawodne działanie
- Zbadana odporność na mgłę solną i amoniak = możliwe stosowanie w regionach nadmorskich i intensywnej gospodarki rolnej
- Certyfikacje wg IEC 61215 i IEC 61730, IEC 61701 i IEC 62716 gwarantują światowy standard jakościowy

Dane techniczne

Dane techniczne

Vitovolt 300	Typ	M300WB	M310WB M310WB blackframe	M315WB M315WB blackframe	M320WB
Osiągi przy STC^{*1}					
Moc znamionowa Pmax.	Wp	300	310	315	320
Tolerancja mocy	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie w MPP ^{*2} Umpp	V	32,30	32,70	32,90	33,10
Prąd w MPP ^{*2} Imp	A	9,29	9,48	9,57	9,66
Napięcie jałowe Uoc	V	39,70	39,90	40,00	40,10
Prąd zwarcia Isc	A	9,66	9,80	9,87	9,96
Sprawność modułu	%	18,33	18,94	19,24	19,55
Współczynniki temperaturowe					
- mocy	%/°K	-0,400	-0,400	-0,400	-0,400
- napięcia jałowego	%/°K	-0,310	-0,310	-0,310	-0,310
- prądu zwarcia	%/°K	0,058	0,058	0,058	0,058
Temperatura ogniw w NOCT^{*3}					
	°C	45	45	45	45
Maksymalne napięcie systemu					
	V	1000	1000	1000	1000
Odporność na prąd wsteczny					
	A	20	20	20	20

*1 STC = Standard Test Conditions (standardowe warunki testu: napromieniowanie 1000 W/m², temperatura ogniw 25 °C i współczynnik masy powietrza AM 1,5).

*2 MPP = Maximum Power Point (punkt mocy maksymalnej przy STC).

*3 NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (nominalna temperatura ogniw-: napromieniowanie 800 W/m², współczynnik masy powietrza AM 1,5, prędkość wiatru 1 m/s, temperatura otoczenia 20 °C).
tolerancja pomiarowa STC: ±3 % (Pmax.), tolerancja pomiarowa NOCT: ±5 % (Pmax.)

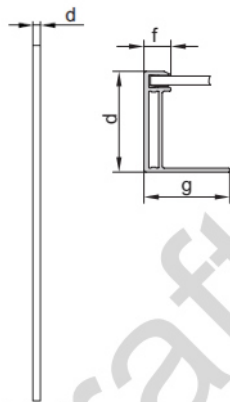
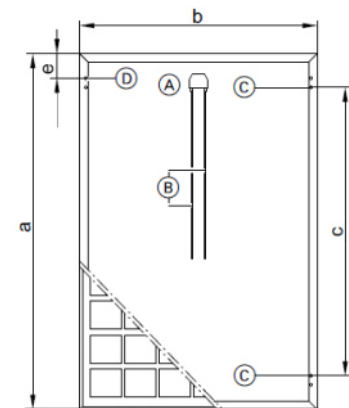


Tabela wymiarów

a	mm	1650
b	mm	992
c	mm	980
d	mm	35
e	mm	185
f	mm	11
g	mm	35

- (A) puszka przyłączeniowa
- (B) przewody przyłączeniowe
- (C) 4 otwory montażowe (Ø9x14)
- (D) przyłącza wyrównania potencjałów (Ø6,0)

Typ ogniw: monokrystaliczne ogniwa krzemowe
156 mm x 156 mm (6 cali)

Liczba ogniw: 60 (6 x 10)

Materiał laminujący ogniwo: kopolimer etylenu /octanu winylu (EVA)

Rama: anodowany stop aluminium, srebrny

Szkoło wierzchnie: szkło bezpieczne 1-warstwowe 3,2 mm z powłoką antyrefleksową

Ciężar: 18,2 kg

Maks. obciążenie parciem/ssaniem: 5400 Pa/2400 Pa

Puszka przyłączeniowa: IP67, 3 diody

Przyłącze: przewody długości 0,9 m o przekroju 4 mm² z wtykiem Multi-Contact (MC4)

Wymogi statyczne: konstrukcja dachu, dostatecznie odporna na działające siły od wiatru

Klasa ochrony: II

Klasa zastosowań: A

Jednostka wysyłkowa: 31 sztuk na paletę

Gwarancja produktowa

5 lat: rękojmia Viessmann

12 lat: gwarancja produktowa Viessmann

Gwarancja mocy

min. 97 % po roku

min. 80 % liniowo, po 25 latach

Wskazówka

Gwarancja produktowa i gwarancja mocy zgodnie z warunkami gwarancji - Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Warunki gwarancji patrz: www.viessmann.de/Login.

Sprawdzona jakość

Certyfikowane według: IEC 61215, IEC 61730, IEC61701, IEC 62716. Produkowane w zakładach certyfikowanych wg ISO 9001 i 14001. Znak CE-zgodnie z odnośnymi dyrektywami UE