

Panel fotowoltaiczny Vitovolt 300 M390WG 390W

Gwarancja producenta na moc wyjściową	25 LAT
---------------------------------------	---------------

Gwarancja producenta na produkt	15 LAT
---------------------------------	---------------

Opis produktu

VISSMANN to jedna z najbardziej znanych firm produkujących panele fotowoltaiczne.

UWAGA : JEST DOSTĘPNY PANEL Vitovolt 300 M395WG 395W.

Panel fotowoltaiczny Vitovolt 300 M390WG - najważniejsze cechy :

- Moc modułu 390W
- Ogniwa typu Shingled PERC monokrystaliczne
- Wysoka sprawność modułu 20,8%
- 25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej
- 15 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)

Dane Techniczne



VITOVOLT 300

typ M390WG czarna rama

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne o mocy znamionowej 390 Wp do wytwarzania energii elektrycznej z promieniowania słonecznego.

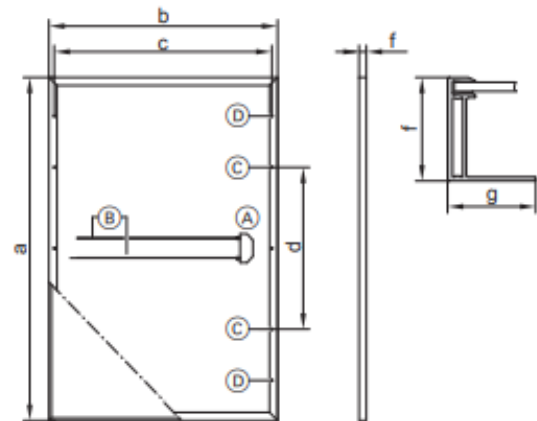
Główne cechy:

- Sprawność modułu 20,8%
- Technologia ogniw Shingled PERC.
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna na obciążenia od śniegu (5400 Pa) i parcie/ssanie wiatru (1200 Pa) dzięki odpornej na korozję ramie aluminiowej
- Dodatkowo nawet do 5Wp mocy, dzięki plusowej 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.

Dane techniczne

Dane techniczne		
Vitovolt 300	Typ	M390WG czarna rama
Osiągi przy STC ^{*1}		
Moc znamionowa P _{max}	W _p	390
Tolerancja mocy	W	0/+5
Napięcie w MPP ^{*2} U _{mpp}	V	40,8
Prąd w MPP ^{*2} I _{mpp}	A	9,56
Napięcie jałowe U _{oc}	V	49,3
Prąd zwarcia I _{sc}	A	10,03
Sprawność modułu	%	20,8
Współczynniki temperaturowe		
- mocy	%/*K	-0,34
- napięcia jałowego	%/*K	-0,27
- prądu zwarcia	%/*K	0,04
Temperatura ogniw w NOCT ^{*3}	°C	42,3
Maksymalne napięcie systemu	V	1500
Odporność na prąd wsteczny	A	20

^{*1} STC = Standard Test Conditions (standardowe warunki testu: napromieniowanie 1000 W/m², temperatura ogniw 25 °C i współczynnik masy powietrza AM 1,5; tolerancja pomiarowa STC: ±3% (P_{max})).
^{*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 NOCT: ±5% (P_{max})).



- A puszka przyłączeniowa
- B przewody przyłączeniowe
- C 4 otwory montażowe 9 x 14 mm
- D 4 otwory do wyrównywania potencjałów, Ø 6 mm

Tabela wymiarów		
a	mm	1646
b	mm	1140
c	mm	1090
d	mm	980
f	mm	35
g	mm	35

Typ ogniw:	Monokrystaliczne ogniwo krzemowe PERC
Liczba ogniw:	360 (shingled)
Laminat ogniw:	Polietylen-co-octan winylu (EVA)
Rama:	Stop aluminiowy, eloksalowany, czarny
Szkoło wierzchnie:	szkoło bezpieczne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną
Ciężar:	20,5 kg
Maks. obciążenie parciem/ssaniem:	5400 Pa / 2400 Pa
Puszka przyłączeniowa:	IP67, 2 diody
Przylącze:	Przewody o dł. 1,25 m, przekrój przewodów 4 mm² ze złączem Multi-Contact MC4 Evo2
Temperatura pracy	-40°C do +85°C
Klasa ochrony:	II
Klasa zastosowań:	A
Jednostka wysyłkowa:	31 sztuk na paletę

Gwarancja produktowa
15 lat: gwarancja produktowa Viessmann

Gwarancja mocy
min. 97 % po roku
min. 80 % liniowo, po 25 latach

Wskazówka
Gwarancja produktowa i gwarancja wydajności zgodnie z Deklaracją gwarancji dla modułów fotowoltaicznych.

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