



Panel fotowoltaiczny Vitovolt 300 M375AG 375W

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.

Panel fotowoltaiczny Vitovolt 300 M375AG 375W - najważniejsze cechy :

- Moc modułu 375W
- Sprawność modułu do 20.6 %
- 9 Busbar Half Cut Cell Technology
- Duża wytrzymałość mechaniczna na duże obciążenia śniegiem (5400 Pa) i wiatrem (2400 Pa)
- Dodatek mocy wynoszący do 5 Wp dzięki dodatniej tolerancji mocy
- Szkło antyrefleksyjne o grubości 3,2 mm zapewnia wysoki uzysk energii solarnej
- Duże bezpieczeństwo eksploatacji: podzielone okablowanie modułu dla większej tolerancji zacienienia
- Sprawdzone pod kątem odporności na działanie mgły solnej i amoniaku
- Nadaje się do zastosowania w regionach nadmorskich oraz o intensywnej gospodarce rolnej
- Certyfikacje zgodnie z IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 i IEC 62716
- 25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej
- 15 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)

Dane techniczne

**VITOVOLT 300** Typ M375AG

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne o mocy znamionowej 375 W_p do wytwarzania energii elektrycznej z promieniowania słonecznego

- Sprawność modułu 20,6%
- 9 Busbar Half Cut Cell Technology
- Duża wytrzymałość mechaniczna na duże obciążenia śniegiem (5400 Pa) i wiatrem (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: podzielone okablowanie modułu dla większej tolerancji zacienienia
- 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

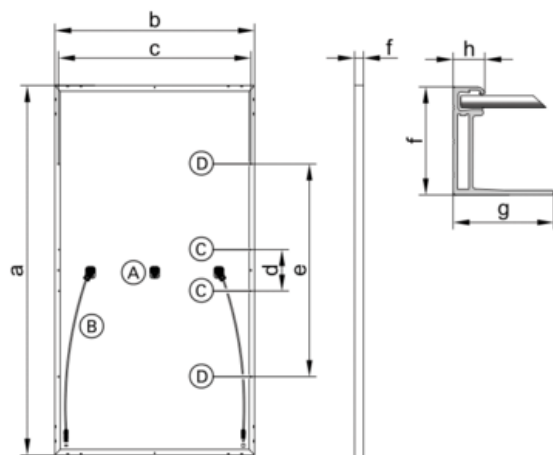
Informacje techniczne

Vitovolt 300	Typ	M375AG
Dane dotyczące mocy w przypadku STC		
Moc znamionowa $P_{maks.}$	W_P	375
Tolerancja mocy	W	0/+5
Napięcie MPP U_{mpp}	V	34,28
Natężenie prądu MPP	A	10,94
I_{mpp}		
Napięcie jałowe U_{oc}	V	41,05
Prąd zwarcia I_{sc}	A	11,42
Sprawność modułu	$\%$	20,60
Współczynniki temperaturowe		
Moc	$\%/K$	-0,344
Napięcie jałowe	$\%/K$	-0,272
Prąd zwarcia	$\%/K$	0,035

Vitovolt 300	Typ	M375AG
Temperatura ognia	$^{\circ}C$	44
przy NOCT		
Napięcie systemowe, maks.	V	1500
Obciążenie prądem wstecznym	A	20

- STC: nasłonecznienie 1000 W/m², temperatura ognia 25°C, liczba masowa atmosfery AM 1,5, tolerancja pomiaru: ±3% ($P_{maks.}$)
- MPP = Maximum Power Point (punkt pracy mocy maksymalnej przy STC)
- NOCT: nasłonecznienie 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 do wyrównywania potencjałów, $\varnothing$ 5,5 mm
 (D) " 4 otwory montażowe 9 x 14 mm

a	mm	1755
b	mm	1038

c	mm	994
d	mm	200
e	mm	990
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	11

Typ ognia	Monokrystaliczne ogniwo krzemowe PERC 166 mm x 83 mm
Liczba ogniw	Ogniwa 120 half-cut (6 x 20)
Laminat ogniw	Polietylen-co-octan winylu (EVA)
Rama	Stop aluminiowy, eloksalowany, czarny/srebrny
Szyba przednia	Szkoło bezpieczne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną
Masa	20 kg
Maksymalne obciążenie śniegiem/wiatrem	5400 Pa/2400 Pa
Gniazdo przyłączeniowe	IP67, 3 diody
Przyłącze	Przewody o dł. 1,2 m, przekrój przewodu 4 mm ² ze złączem Multi-Contact (MC4)
Klasa zabezpieczenia	II
Klasa zastosowania	A
Jednostka zamówieniowa	31 sztuk na palecie

Gwarancja

Gwarancja na produkt
 15 lat: gwarancja produktowa Viessmann

Gwarancja wydajności
 Min. 97% po roku
 Min. 80% liniowo po 25 latach

Wskazówka

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

Certyfikat jakości

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.

