



Panel fotowoltaiczny Vitovolt 300 M370AG 370W

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 M370AG 370W - najważniejsze cechy :

- **Moc modułu 370W**
- **Sprawność modułu do 20.3 %**
- **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**
- **Szko 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 M370AG**

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne o mocy znamionowej 370 W_p do wytwarzania energii elektrycznej z promieniowania słonecznego

- Sprawność modułu 20,3%
- 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

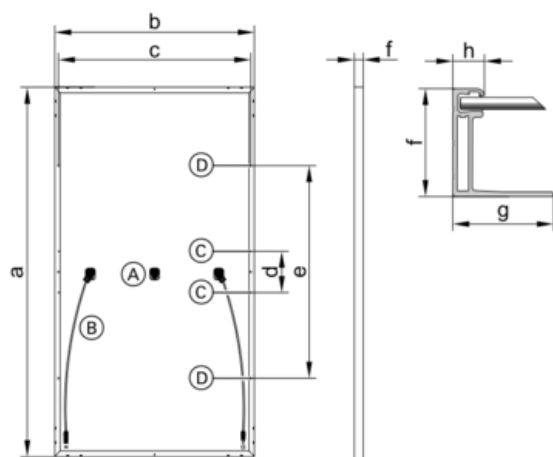
Informacje techniczne

Vitovolt 300	Typ	M370AG
Dane dotyczące mocy w przypadku STC		
Moc znamionowa $P_{maks.}$	W_P	370
Tolerancja mocy	W	0/+5
Napięcie MPP U_{mpp}	V	33,98
Natężenie prądu MPP	A	10,89
I_{mpp}		
Napięcie jałowe U_{oc}	V	40,75
Prąd zwarcia I_{sc}	A	11,35
Sprawność modułu	%	20,30
Współczynniki temperaturowe		
Moc	%/K	-0,344
Napięcie jałowe	%/K	-0,272
Prąd zwarcia	%/K	0,035

Vitovolt 300	Typ	M370AG
Temperatura ognia	°C	44
przy NOCT		
Napięcie systemowe, maks.	V	1500
Obciążenie prądem wstecznym	A	20

- STC: nasłwetlenie 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: nasłwetlenie 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	Szko 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.

