

Dane techniczne



VITOVOLT 300 Typ M370AG, M375AG, M380AG

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne w wariantach standard i blackframe o mocy znamionowej 370/375/380 W_p do wytwarzania energii elektrycznej z promieniowania słonecznego

■ „Zmienione wymiary modułów od lipca 2021”

- Sprawność modułu do 20,9%
- 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 dodatniej tolerancji mocy
- Szkło antyrefleksyjne o grubości 3,2 mm zapewnia wysoki uzysk energii solarnej
- Duże bezpieczeństwo eksploatacji: podzielone okablowanie modułu dla większej tolerancji zacinienia
- 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.

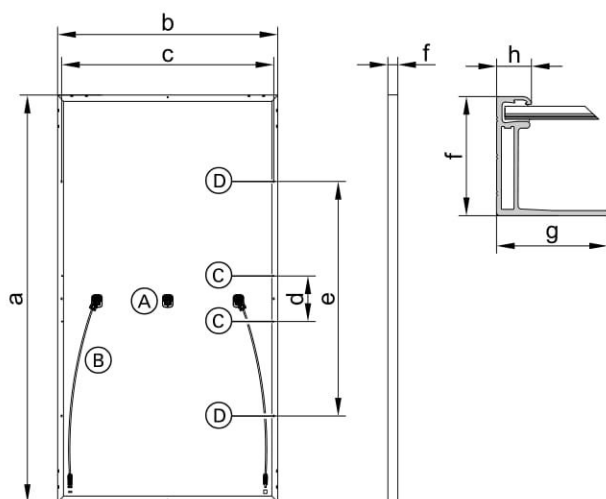
Informacje techniczne

Vitovolt 300	Typ	M370AG	M375AG	M380AG
Dane dotyczące mocy w przypadku STC				
Moc znamionowa $P_{maks.}$	W_p	370	375	380
Tolerancja mocy	W	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie MPP U_{mpp}	V	33,98	34,28	34,51
Natężenie prądu MPP	A	10,89	10,94	11,01
I_{mpp}				
Napięcie jałowe U_{oc}	V	40,75	41,05	41,34
Prąd zwarcia I_{sc}	A	11,35	11,42	11,49
Sprawność modułu	%	20,30	20,60	20,90
Współczynniki temperaturowe				
Moc	%/K	-0,344	-0,344	-0,344
Napięcie jałowe	%/K	-0,272	-0,272	-0,272
Prąd zwarcia	%/K	0,035	0,035	0,035

Vitovolt 300	Typ	M370AG	M375AG	M380AG
Temperatura ogniwa	°C	44	44	44
Napięcie systemowe, maks.	V	1500	1500	1500
Obciążenie prądem wstecznym	A	20	20	20

- STC: nasświetlenie 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, liczba masowa atmosfery AM 1,5, tolerancja pomiaru: ±3% ($P_{maks.}$)
- MPP = Maximum Power Point (punkt pracy mocy maksymalnej przy STC)
- NOCT: nasświetlenie 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

„Zmienione wymiary modułów od lipca 2021”

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 ogniwa	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

5 lat: gwarancja firmy Viessmann
12 lat: gwarancja na produkt Viessmann

Gwarancja wydajności

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

Wskazówka

Gwarancja produktowa i gwarancja wydajności zgodnie z warunkami gwarancji firmy Viessmann Climate Solutions SE
Warunki gwarancji: www.viessmann.de/Login.

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.