

Panel fotowoltaiczny Vitovolt 300 M400AK 400W

Gwarancja producenta na moc wyjściową	25 LAT
Gwarancja producenta na produkt	15 LAT

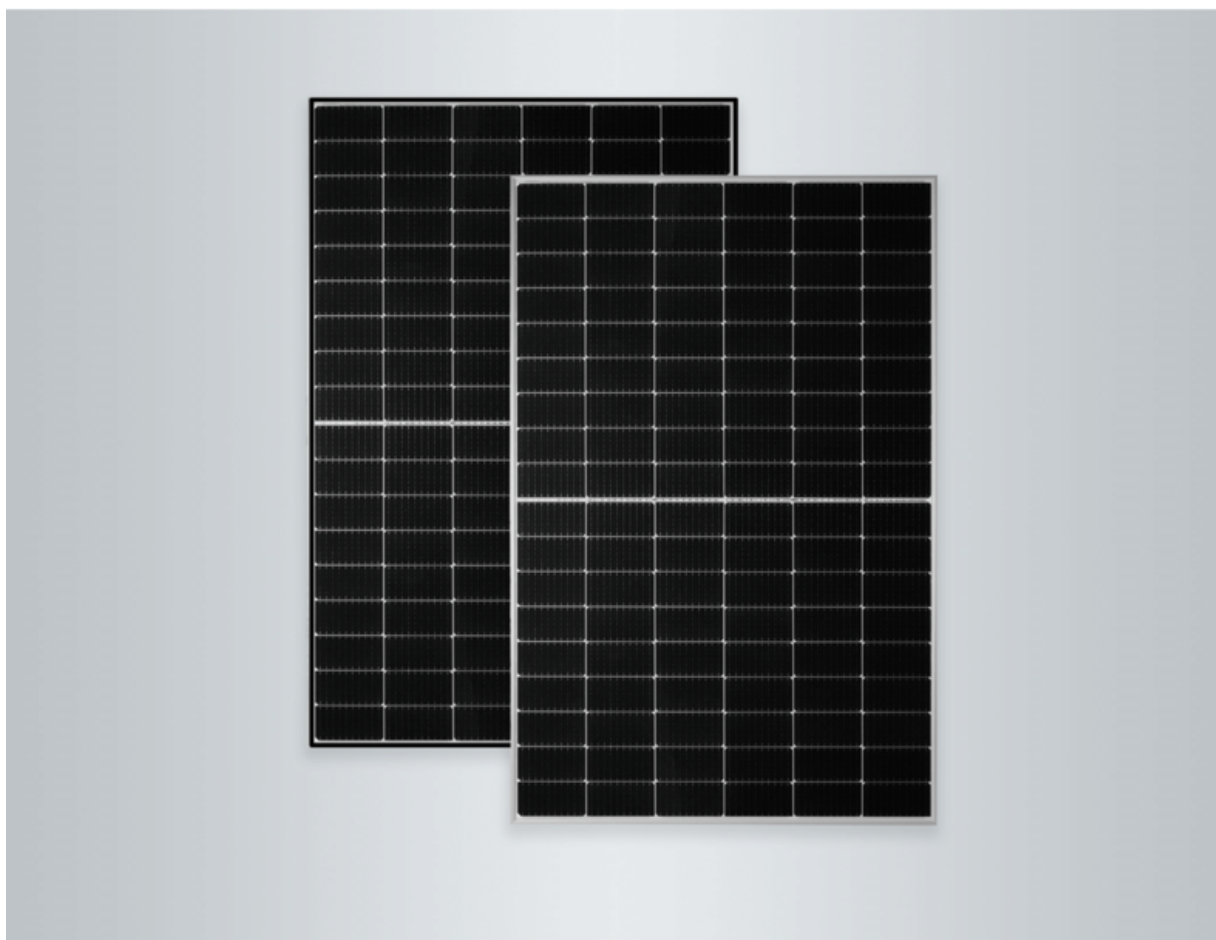
Opis produktu

VISSMANN to jedna z najbardziej znanych firm produkujących panele fotowoltaiczne.

Panel fotowoltaiczny Vitovolt 300 M400AK 400W- najważniejsze cechy :

- Moc modułu 400W
- Sprawność modułu do 20.7 %
- 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 zacinienia
- 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 M400AK

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne w wariantcie **blackframe** o mocy znamionowej 400 W_p do wytwarzania energii elektrycznej z promieniowania słonecznego.

- 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 dodatknej tolerancji mocy
- Szkło antyrefleksyjne o grubości 3,2 mm zapewnia wysoki uzysk energii solarnej
- Wysokie 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.

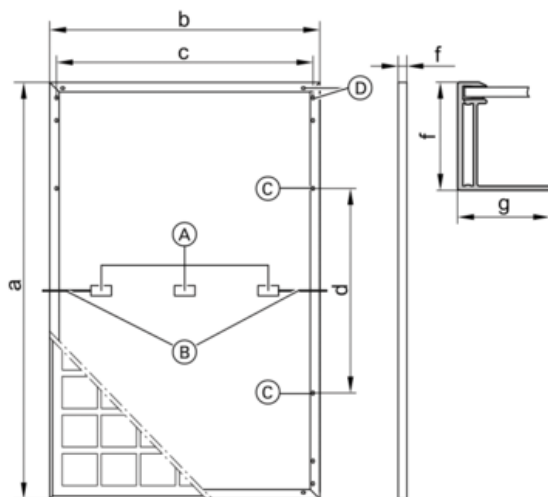
Dane techniczne

Informacje techniczne

Vitovolt 300	Typ	M400AK
Dane dotyczące mocy w przypadku STC		
Moc znamionowa $P_{maks.}$	W_P	400
Tolerancja mocy	W	0/+5
Napięcie MPP U_{mpp}	V	31,09
Natężenie prądu MPP	A	12,86
I_{mpp}		
Napięcie jałowe U_{oc}	V	37,00
Prąd zwarcia I_{sc}	A	13,65
Sprawność modułu	%	20,7
Współczynniki temperaturowe		
Moc	%/K	-0,35
Napięcie jałowe	%/K	-0,27
Prąd zwarcia	%/K	0,045

Vitovolt 300	Typ	M400AK
Temperatura ogniwa przy NOCT	°C	41
Napięcie systemowe, maks.	V	1500
Obciążenie prądem wstecznym	A	25
STC	Naświetlenie 1000 W/m ² , temperatura ogniwa 25°C, liczba masowa atmosfery AM 1,5, tolerancja pomiaru ±3% ($P_{maks.}$)	
MPP	Maximum power point (maksymalna moc przy STC)	
NOCT	Naświetlenie 800 W/m ² , 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 montażowe 9 x 14 mm
- (D) 8 otworów do wyrównywania potencjałów, $\varnothing$ 5,5 mm

a	mm	1708
b	mm	1133

c	mm	1089
d	mm	990
f	mm	30
g	mm	32

Typ ogniwa:	Monokrystaliczne ogniwo krzemowe PERC 182 mm x 91 mm
Liczba ogniw:	Ogniwa 108 half-cut (6 x 18)
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:	21,5 kg
Maks. obciążenie śniegiem/wiatrem:	5400 Pa/2400 Pa
Puszka przyłączeniowa:	IP67, 3 diody
Podłączenie:	Przewody o dł. 1,2 m, przekrój przewodu 4 mm ² ze złączem Multi-Contact (MC4/EVO2)
Klasa zabezpieczenia:	II
Klasa zastosowania:	A
Jednostka zamówieniowa:	36 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.

Sprawdzona jakość

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

