VITOVOLT 200

Moduły fotowoltaiczne

Dane techniczne



VITOVOLT 200

Typ **M380ML**
monokrystaliczne moduł fotowoltaiczny o mocy znamionowej 380 Wp
Do wytwarzania prądu z energii słonecznej

Zalety Produktu

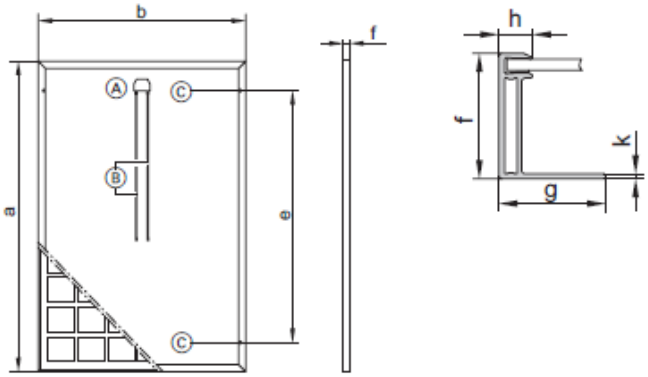
- Sprawność modułu do 16,5%
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna na duże obciążenia od śniegu (5400 Pa) i działanie wiatru (2400 Pa), dzięki odpornej na korozję ramie aluminiowej
- Zastosowanie markowych elementów gwarantuje optymalne zabezpieczenie przed przegrzewaniem ogniw (hot spot), dobre wykorzystanie słabego napromieniowania i nieznaczną degradację.
- Pokrycie powłoką antyrefleksyjną zapewnia maksymalny uzysk solarny.
- Tolerancja mocy 0/+5 % Pmax na jeden moduł.
- Certyfikowanie wg IEC 61215 oraz IEC 61730 gwarantuje międzynarodowy standard jakości.

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: +49 6452 70-0
Telefaks: +49 6452 702780
www.viessmann.de

Dane techniczne

Vitovolt 200	Typ	M380ML
Osiągi przy STC[*1]		
Moc znamionowa P_{max}.	Wp	380
Tolerancja mocy	%	0/+5
Napięcie w MPP[*2] U_{mpp}	V	45,19
Prąd w MPP[*2] I_{mpp}	A	8,4
Napięcie jałowe U_{oc}	V	53,6
Prąd zwarciowy I_{sc}	A	9,3
Sprawność modułu	%	16,47
Współczynniki temperaturowe		
mocy	%/K	–0,4
napięcia jałowego	%/K	–0,32
prądu zwarciowego	%/K	0,046
Maksymalne napięcie systemowe	V	1000
Odporność na prąd wsteczny	A	20

**1 STC = Standard Test Conditions (standardowe warunki badania: napromieniowanie 1000 W/m2, temperatura ogniw 25°C i współczynnik masy powietrza AM 1,5).*
**2 MPP = Maximum Power Point (punkt pracy mocy maksymalnej przy STC).*
**3 NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (temperatura ogniw w warunkach znamionowych: napromieniowanie 800 W/m2, współczynnik masy powietrza AM 1,5, prędkość wiatru 1 m/s, .temperatura otoczenia 20°C).*



Ⓐ puszka przyłączeniowa
Ⓑ przewody przyłączeniowe
Ⓒ przyłącza wyrównania potencjałów

Tabela wymiarów

a	mm	2314
b	mm	997
e	mm	1860
f	mm	40
g	mm	30
h	mm	-
k	mm	-

Typ ogniw:	monokrystaliczne ogniwa krzemowe 156,75 mm x 156,75 mm (6 Zoll)
Liczba ogniw:	84 (6 x 14)
Tolerancja pomiarowa:	± 3%
Konstrukcja modułu:	szkło/szkło, 3/2 mm
Puszka przyłączeniowa (rodzaj ochrony):	IP68, 6 diody
Rama:	saluminium anodowane
Ciężar:	32 kg
Maks. obciążenie parciem/ssaniem:	5400 Pa/2400 Pa
Przyłącza:	Przewody długości 1,2 m o przekroju 4,0 mm2 ze złączem wtykowym T-4

Gwarancja Producenta
Gwarancja mechaniczna: 10 lat

Gwarancja osiągów
Liniowa gwarancja mocy:
min 92% po 10 latach
min 83% po 25 latach
w pierwszym roku pracy – 97%, następnie:
maks. 0,6 % degradacji rocznie

Certyfikowana jakość
Certyfikowane według: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, UL 1703, MCS, CEC, PV Cycle, JET, IEC 62804 Ed.1
Produkowane w zakładach certyfikowanych wg ISO 9001 i 14001.
Znak CE stosownie do obowiązujących dyrektyw WE

Zmiany techniczne zastrzeżone.