

List technických údajů


VITOVOLT 300
Typ M290PA, M295PA, M300PA

Monokrystalické fotovoltaické moduly s jmenovitým výkonem 290/295/300 W_p pro výrobu elektrického proudu ze sluneční energie

Využijte tyto přednosti

- Účinnost modulu až 18,4 %.
- Díky hliníkovým rámcům odolných proti korozi vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (5 400 Pa) a větrem/sáním (2 400 Pa).
- Zvýšení výkonu až o 5 W_p díky pozitivní toleranci výkonu.
- 3,2 mm antireflexní sklo pro vysoké solární výtěžky.
- Vysoká provozní bezpečnost: 3 bypass diodové můstky pro spolehlivý provoz.
- Přezkoušená odolnost proti slané mlze a čpavku. Proto možné použití v pobřežních oblastech a v oblastech s intenzivním zemědělstvím.
- Certifikace podle IEC 61215 a IEC 61730 zaručují mezinárodní standard kvality.

Technické údaje

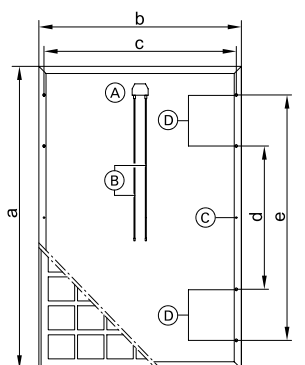
Technické údaje

Vitovolt 300	Typ	M290PA	M295PA	M300PA
Výkonové parametry při STC¹⁾				
Jmenovitý výkon P_{max}	W_p	290	295	300
Tolerance výkonu	W	0/+5	0/+5	0/+5
Napětí v MPP ²⁾ U_{mpp}	V	31,61	31,86	32,09
Proud v MPP ²⁾ I_{mpp}	A	9,18	9,26	9,35
Napětí naprázdno U_{oc}	V	39,18	39,27	39,39
Zkratový proud I_{sc}	A	9,68	9,73	9,78
Účinnost modulu	$\%$	17,8	18,1	18,4
Teplotní koeficienty				
Výkon	$\%/^{\circ}C$	-0,427	-0,427	-0,427
Napětí naprázdno	$\%/^{\circ}C$	-0,318	-0,318	-0,318
Zkratový proud	$\%/^{\circ}C$	0,042	0,042	0,042
Teplota článku při NOCT³⁾				
	$^{\circ}C$	44	44	44
Maximální systémové napětí				
	V	1000	1000	1000
Odolnost proti zpětnému proudu				
	A	15	15	15

¹⁾ STC = Standard Test Conditions (standardní zkušební podmínky: dopadající záření 1000 W/m², teplota solárního článku 25 °C a spektrum AM 1,5).

²⁾ MPP = Maximum Power Point (maximální výkon při STC).

³⁾ NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (teplota článků při jmenovitém provozu: dopadající záření 800 W/m², spektrum AM 1,5, rychlost větru 1 m/s, teplota prostředí 20 °C).
Měřicí tolerance STC: ±3% (P_{max}), měřicí tolerance NOCT: ±5% (P_{max}).



- A) Přípojná krabice
- B) Připojovací kabely
- C) 2 přípojky pro vyrovnání napěťových potenciálů (ø 4)
- D) 4 montážní otvory (ø 9)

Tabulka rozměrů

a	mm	1640
b	mm	992
e	mm	1232
f	mm	40
g	mm	32
h	mm	12
k	mm	neuvedeno

Typ článku:	Monokrystalický křemíkový článek 156 mm x 156 mm (6 palců)
Počet článků:	60 (6 x 10)
Uložení článků (Materiál):	Ethylenvinylacetát (EVA)
Rám:	Eloxovaná slitina hliníku, černá/stříbrná
Čelní sklo:	Jednovrstvé bezpečnostní sklo 3,2 mm s antireflexním povlakem
Hmotnost:	18,5 kg
Max. zatížení tlakem/sáním:	5400 Pa/2400 Pa
Přípojná krabice:	IP67, 3 diody
Přípojka:	vedení o délce 1,0 m s průřezem 4 mm ² s multikontaktem (MC4)
Statické požadavky:	Sřešní konstrukce dostatečně odolná proti působení síly větru
Třída ochrany:	II
Třída použití:	A
Expediční jednotka:	26 kusů na paletě

Záruka na výrobek

5 let: Záruka Viessmann
10 let: Záruka na výrobek Viessmann

Garantovaný výkon

min. 97 % po roce
min. 80 % lineárně po 25 letech

Upozornění

Záruka na výrobek a garantovaný výkon podle záručních podmínek Viessmann Werke GmbH & Co. KG
Záruční podmínky: www.viessmann.cz

Ověřená kvalita

Certifikován dle: IEC 61215, IEC 61730
Vyrobeno v závodě certifikovaném ISO 9001 a 14001.
Označení CE podle stávajících směrnic ES.