

## List technických údajů



### VITOVOLT 300

**Typ M285AA, M290AA, M295AA, M300AA**

Monokrystalické fotovoltaické moduly s jmenovitým výkonem 285/290/295/300 W<sub>p</sub>  
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 (6000 Pa) a větrem/sáním (2400 Pa).
- Zvýšení výkonu až o 5 W<sub>p</sub> 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.
- Nejnovější technologie 4 Busbar.

## Technické údaje

### Technické údaje

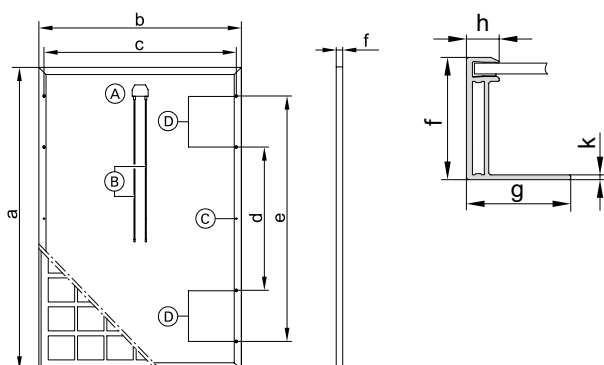
Vitovolt 300	Typ	M285AA	M290AA	M295AA	M300AA
<b>Výkonové parametry při STC<sup>1)</sup></b>					
Jmenovitý výkon $P_{max}$	$W_p$	285	290	295	300
Tolerance výkonu	$W$	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napětí v MPP <sup>2)</sup> $U_{mpp}$	$V$	31,65	31,75	34,85	31,95
Proud v MPP <sup>2)</sup> $I_{mpp}$	$A$	9,09	9,21	9,32	9,44
Napětí naprázdno $U_{oc}$	$V$	38,25	38,35	38,45	38,55
Zkratový proud $I_{sc}$	$A$	9,60	9,70	9,80	9,90
Účinnost modulu	$\%$	17,58	17,8	18,1	18,4
<b>Teplotní koeficienty</b>					
Výkon	$\%/^{\circ}C$	-0,442	-0,442	-0,442	-0,442
Napětí naprázdno	$\%/^{\circ}C$	-0,329	-0,329	-0,329	-0,329
Zkratový proud	$\%/^{\circ}C$	0,042	0,042	0,042	0,042
<b>Teplota článku při NOCT<sup>3)</sup></b>					
	$^{\circ}C$	46	46	46	46
<b>Snížení účinnosti při 200 W/m<sup>2</sup></b>					
	$\%$	3	3	3	3
<b>Maximální systémové napětí</b>					
	$V$	1000	1000	1000	1000
<b>Odolnost proti zpětnému proudu</b>					
	$A$	20	20	20	20

<sup>1)</sup> STC = Standard Test Conditions (standardní zkušební podmínky: dopadající záření 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota solárního článku 25 °C a spektrum AM 1,5).

<sup>2)</sup> MPP = Maximum Power Point (maximální výkon při STC).

<sup>3)</sup> NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (teplota článků při jmenovitém provozu: dopadající záření 800 W/m<sup>2</sup>, 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	1654
b	mm	989
e	mm	1134
f	mm	40
g	mm	13,9
h	mm	13,9
k	mm	1,8

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: 18,2 kg

Max. zatížení tlakem/sáním: 6000 Pa/2400 Pa

Přípojná krabice: IP67, 3 diody

Přípojka: vedení o délce 1,0 m s průřezem 4 mm<sup>2</sup> s multikontaktem (MC4)

Statické požadavky: Střešní konstrukce dostatečně odolná proti působení síly větru

Třída ochrany: II

Třída použití: A

Expediční jednotka: 22 kusů na paletě

### Záruka na výrobek

5 let: Záruka Viessmann  
10 let: Rozšířená 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](http://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.