

## List technických údajů

**VITOVOLT 300****Typ P280AE, P285AE, P290AE**

Polykrystalické fotovoltaické moduly  
s jmenovitým výkonem 280/285/290 W<sub>p</sub>  
pro výrobu elektrického proudu ze sluneční energie

**Využijte tyto přednosti**

- Účinnost modulu až 17,5 %.
- 5 Busbar Half-Cut Cell Technology, Perc.
- Díky hliníkovým ráám 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: Pro větší toleranci stínění je nutné připojení modulu rozdělit.
- Přezkoušená odolnost proti slané mlze a čpavku. Proto možné použití v pobřežních oblastech a v oblastech s intenzivním zemědělstvím.
- Certifikace podle IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručují mezinárodní standardy kvality.

## Technické údaje

### Technické údaje

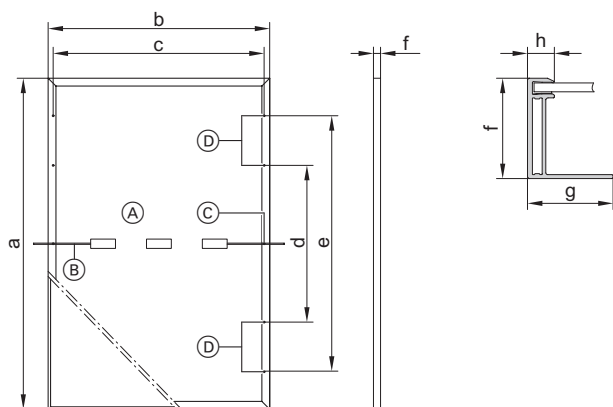
Vitovolt 300	Typ	P280AE	P285AE	P290AE
<b>Výkonové parametry při STC<sup>1</sup></b>				
Jmenovitý výkon $P_{max}$	$W_p$	280	285	290
Tolerance výkonu	W	0/+5	0/+5	0/+5
Napětí v MPP <sup>2</sup> $U_{mpp}$	V	31,90	32,12	32,34
Proud v MPP <sup>2</sup> $I_{mpp}$	A	8,774	8,87	8,97
Napětí naprázdno $U_{oc}$	V	38,17	38,65	38,90
Zkratový proud $I_{sc}$	A	9,27	9,34	9,43
Účinnost modulu	%	16,90	17,20	17,50
<b>Teplotní koeficienty</b>				
Výkon	%/K	-0,407	-0,407	-0,407
Napětí naprázdno	%/K	-0,310	-0,310	-0,310
Zkratový proud	%/K	0,049	0,049	0,049
<b>Teplota článku při NOCT<sup>3</sup></b>				
	°C	43	43	43
<b>Maximální systémové napětí</b>				
	V	1500	1500	1500
<b>Odolnost proti zpětnému proudu</b>				
	A	15	15	15

<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 5,5)
- (D) 4 montážní otvory (9 x 14 mm)

Tabulka rozměrů

a	mm	1666
b	mm	992
c	mm	948
e	mm	1252
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	11

Typ článku:	Polykrystalický křemíkový článek 156 mm x 78 mm (6 palců half-cut)
Počet článků:	120 half-cut článků (6 x 20)
Uložení článků (Materiál):	Ethylenvinylacetát (EVA)
Přípojná krabice (třída ochrany):	IP67, 3 diody
Rám:	Eloxovaná slitina hliníku, stříbrná
Čelní sklo:	Jednovrstvé bezpečnostní sklo 3,2 mm s antireflexním povlakem
Hmotnost:	18,6 kg
Max. zatížení tlakem/sáním:	6000 Pa/3600 Pa
Přípojná krabice:	IP67, 3 diody
Přípojka:	Vedení o délce 0,9 m s průřezem 4 mm <sup>2</sup> s multikontaktem (MC 4)
Statické požadavky:	Střešní konstrukce dostatečně odolná proti působení síly větru
Třída ochrany:	II
Třída použití:	A
Expediční jednotka:	31 kusů na paletě

### Záruka na výrobek

5 let: Záruka Viessmann

12 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, IEC 61701 a IEC 62716

Vyrobeno v závodě certifikovaném ISO 9001 a 14001.

Osazení CE podle stávajících směrnic ES.