

## List technických údajů


**VITOVOLT 300**
**Typ P265LA, P270LA, P275LA**

Polykrystalické fotovoltaické moduly s jmenovitým výkonem 265/270/275 W<sub>p</sub>  
Pro výrobu elektrického proudu ze sluneční energie

**Využijte tyto přednosti**

- Účinnost modulu až 16,9%.
- Díky hliníkovým rámcům odolných proti korozi vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (5400 Pa) a větrem/sáním (2400 Pa).
- Integrované bypass diody zajišťují vysoký výtěžek i při částečném zastínění ploch (nedochází k tvorbě hot spots).
- Použití kvalitních značkových součástí pro optimální ochranu hot-spot, výborné chování při slabém osvětlení a nízkou degradaci.
- 3,2 mm solární sklo s antireflexním povlakem pro nejvyšší výtěžky.
- Pozitivní orientace na výkon pro zvýšení výkonu o až 5 W<sub>p</sub> každého modulu.
- Přezkoušená odolnost proti slané mlze a čpavku umožňuje použití v pobřežních oblastech a zemědělství.
- Certifikace podle IEC 61215 a IEC 61730 zaručují mezinárodní standard kvality.

## Technické údaje

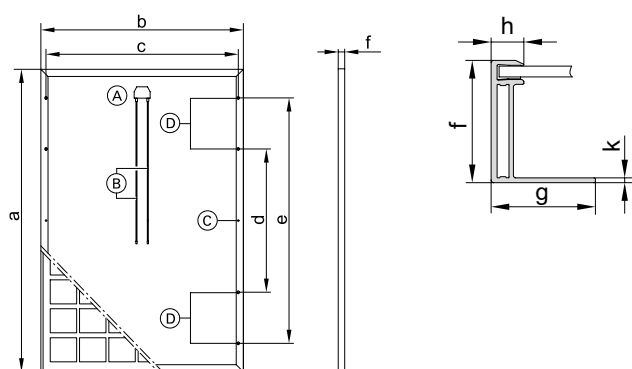
### Technické údaje

Vitovolt 300	Typ	P265LA	P270LA	P275LA
<b>Výkonové parametry při STC<sup>1)</sup></b>				
Jmenovitý výkon $P_{max}$	$W_p$	265	270	275
Tolerance výkonu	$W$	0/+5	0/+5	0/+5
Napětí v MPP <sup>2)</sup> $U_{mpp}$	$V$	31,0	31,3	31,7
Proud v MPP <sup>2)</sup> $I_{mpp}$	$A$	8,56	8,63	8,69
Napětí naprázdno $U_{oc}$	$V$	38,2	38,5	38,7
Zkratový proud $I_{sc}$	$A$	9,04	9,09	9,17
Účinnost modulu	$\%$	16,3	16,6	16,9
<b>Teplotní koeficienty</b>				
Výkon	$\%/K$	-0,40	-0,40	-0,40
Napětí naprázdno	$\%/K$	-0,31	-0,31	-0,31
Zkratový proud	$\%/K$	0,06	0,06	0,06
<b>Teplota článku při NOCT<sup>3)</sup></b>				
	$^{\circ}C$	45	45	45
<b>Maximální systémové napětí</b>				
	$V$	1000	1000	1000
<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).



- A) Přípojná krabice
- B) Připojovací kabely
- C) 6 přípojek pro vyrovnání napěťových potenciálů (ø 4 mm)
- D) Montážní otvory (8 x ø 9)

Tabulka rozměrů

Symbol	Unit	Value
a	mm	1640
b	mm	990
c	mm	946
d	mm	860
e	mm	1360
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	10,7
k	mm	—

Typ článku:	Polykrystalický křemíkový článek 156 mm x 156 mm (6 palců)
Počet článků:	60 (6 x 10)
Měřicí tolerance:	±3%
Uložení článků (Materiál):	Ethylenvinylacetát (EVA)
Přípojná krabice (třída ochrany):	IP65, 3 diody
Rám:	eloxovaný, stříbrný
Čelní sklo:	Jednovrstvé bezpečnostní sklo 3,2 mm s antireflexním povlakem
Hmotnost:	18,5 kg
Max. zatížení na základě tlaku/sání:	5400 Pa/2400 Pa
Přípojka:	Vedení o délce 1,0 m s průřezem 4 mm <sup>2</sup> s multikontaktem (MC4) Konektor
Statické požadavky:	Pro střešní konstrukce dostatečně odolné proti působení větru
Třída ochrany:	II
Třída použití:	A
Expediční jednotka:	30 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](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.