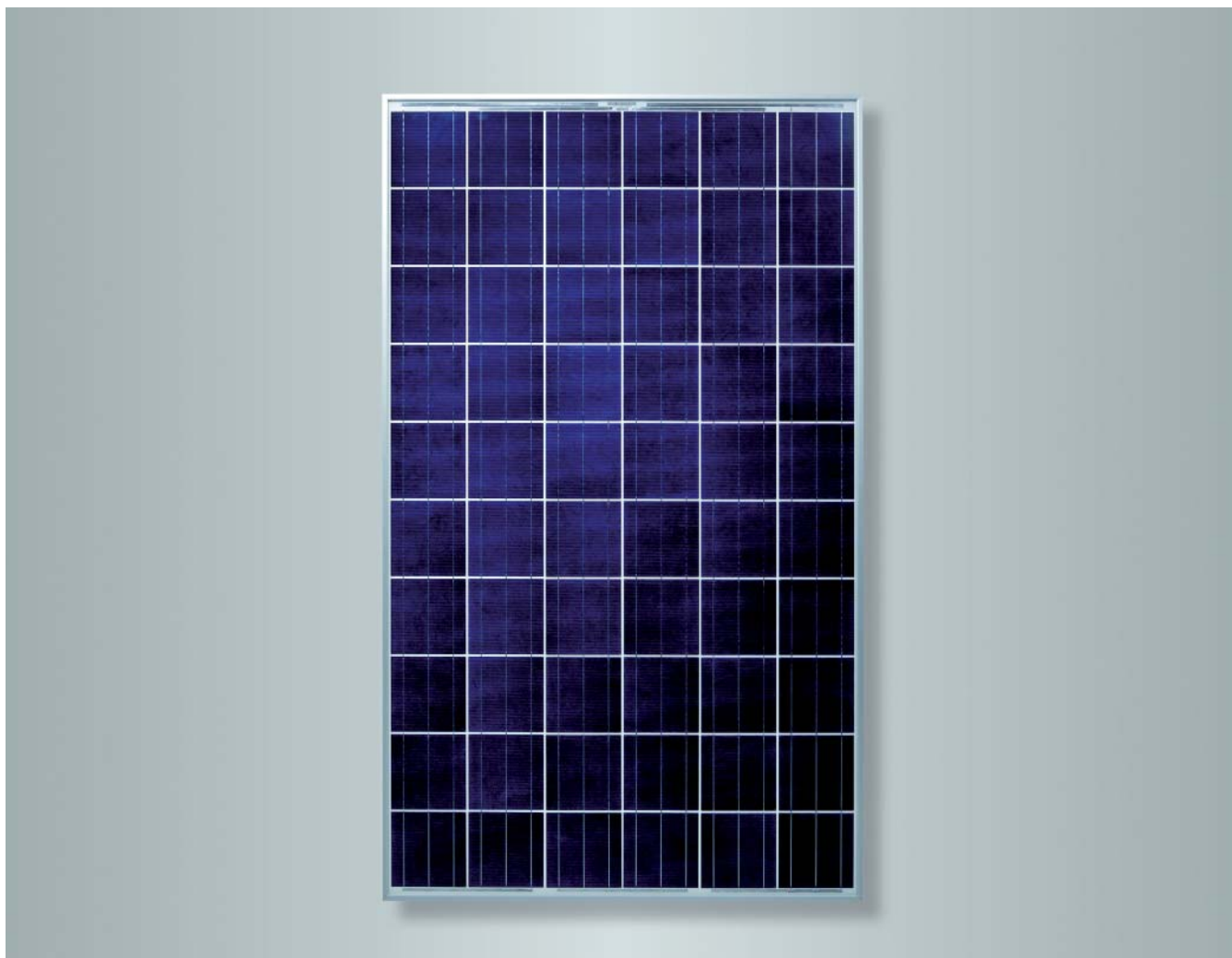


List technických údajů

**VITOVOLT 200****Typ P245QA, P250QA, P255QA**

Polykrystalické fotovoltaické moduly s výkonem 245/250/255 Wp jmenovitý výkon pro výrobu elektrického proudu ze sluneční energie

Využijte tyto přednosti

- Účinnost modulu až 15,3 %.
- Díky hliníkovým rámcům odolných proti korozi vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (5400 Pa) a větrem/sáním (5400 Pa).
- Integrované by-pass diody zajišťují vysoký výtěžek i při částečném zastínění ploch (nedochází k tvorbě hot spots).
- Krycí sklo s nízkým obsahem železitých prvků s vysokými hodnotami přenosu pro optimální využití dopadajícího záření.
- Certifikace podle IEC 61215 a IEC 61730 zaručují mezinárodní standard kvality.

Technické údaje

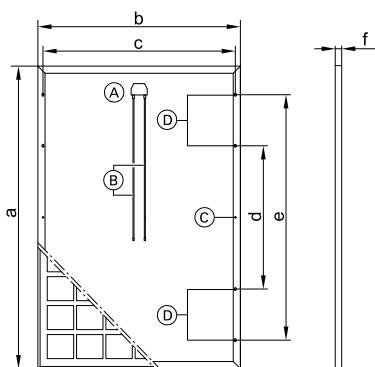
Technické údaje

Vítovolt 200	Typ	P245QA	P250QA	P255QA
Výkonové parametry při STC^{*1}				
Jmenovitý výkon P_{max}	W_p	245	250	255
Tolerance výkonu	W	0/+5	0/+5	0/+5
Napětí v MPP ^{*2} U_{mpp}	V	29,73	29,89	30,04
Proud v MPP ^{*2} I_{mpp}	A	8,32	8,45	8,57
Napětí naprázdno U_{oc}	V	37,56	37,78	37,99
Zkratový proud I_{sc}	A	8,85	8,94	9,03
Účinnost modulu	%	≥ 14,7	≥ 15	≥ 15,3
Výkonové údaje při NOCT^{*3}				
Výkon P_{max}	W_p	180,5	184,1	187,8
Napětí U_{mpp}	V	27,12	27,27	27,42
Napětí naprázdno U_{oc}	V	34,49	34,69	34,89
Zkratový proud I_{sc}	A	7,14	7,22	7,29
Snížení účinnosti při 200 W/m²	%	3	3	3
Teplotní koeficienty				
Výkon	%/°C	-0,43	-0,43	-0,43
Napětí naprázdno	%/°C	-0,33	-0,33	-0,33
Zkratový proud	%/°C	0,04	0,04	0,04
Maximální systémové napětí	V	1000	1000	1000
Maximální zpětný proud	A	20	20	20

*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 (jmenovité výkony-teplota článků: Dopadající záření 800 W/m², spektrum AM 1,5, rychlost větru 1 m/s, teplota okolí 20 °C).



- (A) Připojné krabice
- (B) Připojovací kabely
- (C) Připojka pro vyrovnání napěťových potenciálů (6 × ø 4,5 mm)
- (D) 4 × montážní vývrty (LL 8 × 16)

Tabulka rozměrů

a	mm	1670
b	mm	1000
d	mm	980
f	mm	50

Typ článku:	Polykrystalický křemíkový článek
Počet článků:	60 (6 × 10)
Uložení článků (materiál):	Ethylvinylacetát (EVA)
Připojné krabice (třída ochrany):	IP68
Rám:	Eloxidovaná slitina hliníku, stříbrný
Čelní sklo:	Teplně předpjaté solární sklo
Hmotnost:	19,8 kg
Max. zatížení na základě tlaku/sání:	5400 Pa / 5400 Pa
Připojka:	Kabely o délce 1,21 m s průřezem 4 mm ² s konektorem YAMAiCHiY-SOL4
Statické požadavky:	Sřešní konstrukce dostatečně odolná proti působení síly větru
Třída ochrany:	II
Třída použití:	A
Expediční jednotka:	18 nebo 20 kusů na paletě

Záruka na výrobek

výrobce dle tohoto záručního listu 10 let.

Garantovaný výkon

výrobce dle tohoto záručního listu (lineární garantovaný výkon)

- 1 rok: 97,0 % jmenovitého výkonu, poté max. 0,6 % degradace za rok
- 10 let: 92 % jmenovitého výkonu
- 25 let: 83 % jmenovitého výkonu

Upozornění

Záruční podmínky výrobce: na dotaz

Záruka ze strany společnosti Viessmann 5 let.

Ověřená kvalita

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