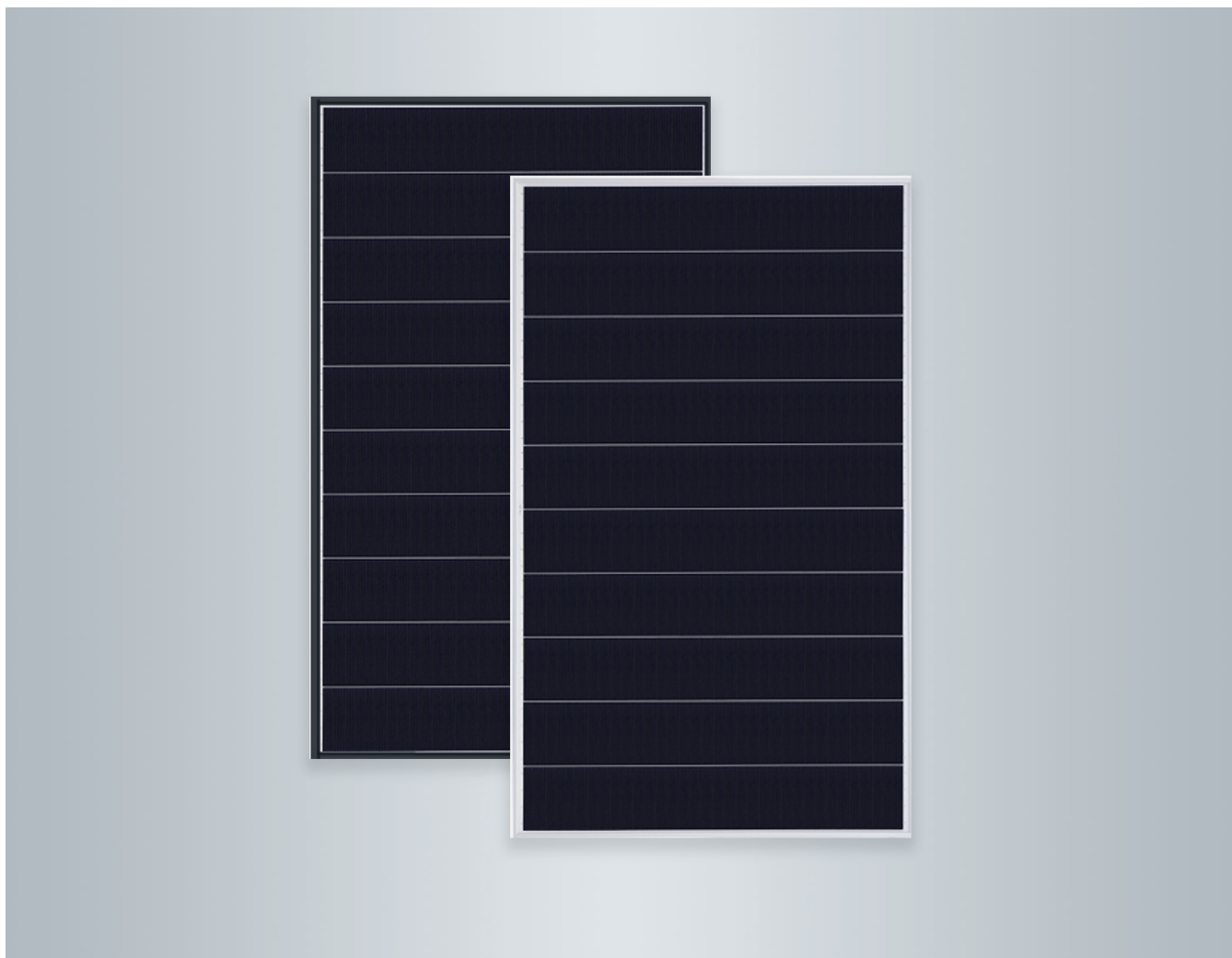


List technických údajů


VITOVOLT 300
Typ M335WA, M340WA

v provedení standard a blackframe
 Monokrystalické fotovoltaické moduly
 s jmenovitým výkonem 335/340 W_p
 Pro výrobu elektrického proudu ze sluneční energie

Využijte tyto přednosti

- Účinnost modulu až 19,60 %.
- Technologie článku Shingled PERC.
- Vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (5400 Pa) a větrem/sáním (2400 Pa) díky stabilním hliníkovým rámcům odolným vůči korozi.
- Zvýšení výkonu až o 5 W_p díky pozitivní toleranci výkonu.
- Antireflexní sklo 3,2 mm pro vysoké solární výtěžky.
- Vysoká provozní bezpečnost: 2 bypass diodové můstky pro spolehlivý provoz.
- Přezkoušená odolnost vůči slané mlze a čpavku. Proto jsou moduly vhodné k použití v pobřežních oblastech a v oblastech s intenzivním zemědělstvím.
- Certifikace podle IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručují mezinárodní standard kvality.

Technické údaje

Technické údaje

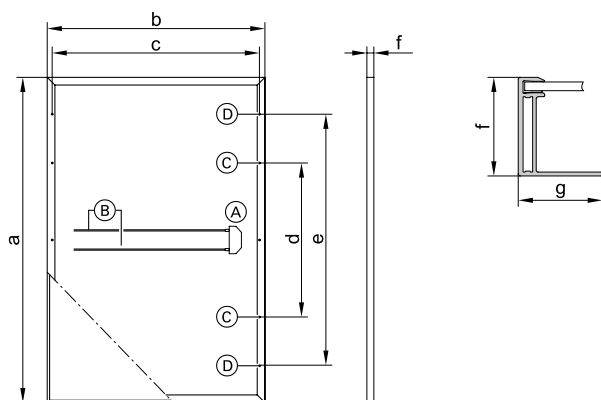
Vitovolt 300	Typ	M335WA M335WA blackframe	M340WA M340WA blackframe
Výkonové parametry při STC¹⁾			
Jmenovitý výkon P _{max.}	W _p	335	340
Tolerance výkonu	W	0/+5	0/+5
Napětí v MPP ²⁾ U _{mpp}	V	37,30	37,40
Proud v MPP ²⁾ I _{mpp}	A	8,98	9,09
Napětí naprázdno U _{OC}	V	45,20	45,20
Zkratový proud I _{SC}	A	9,49	9,51
Účinnost modulu	%	19,30	19,60
Teplotní koeficienty			
Výkon	%/°K	-0,340	-0,340
Napětí naprázdno	%/°K	-0,270	-0,270
Zkratový proud	%/°K	0,040	0,040
Teplota článku při NOCT³⁾	°C	42,3	42,3
Maximální systémové napětí	V	1500	1500
Odolnost proti zpětnému proudu	A	20	20

¹⁾ STC = Standard Test Conditions (standardní zkušební podmínky: dopadající záření 1000 W/m², teplota solárního článku 25 °C a koeficient atmosférické masy 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, a koeficient atmosférické masy 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 montážní otvory (11 x 9)
- (D) 4 přípojky pro vyrovnávání napěťových potenciálů (ø 6)

Tabulka rozměrů

a	mm	1622
b	mm	1068
c	mm	1018
d	mm	980
e	mm	1262
f	mm	35
g	mm	35

Typ článku:	Monokrystalický křemíkový článek PERC
Počet článků:	340 (shingled)
Uložení článků (materiál):	Etylenvinylacetát (EVA)
Rám:	Eloxovaná slitina hliníku, černá/stříbrná
Čelní sklo:	Jednovrstvé bezpečnostní sklo 3,2 mm s antireflexním povlakem
Hmotnost:	19,8 kg
Max. zatížení tlakem/sáním:	5400 Pa/2400 Pa
Přípojná krabice:	IP 67, 2 diody
Přípojka:	Kabel o délce 1,0 m s průřezem 4 mm ² s multikontaktem (MC4)
Statické požadavky:	Pro střešní konstrukce dostatečně odolné proti působení síly větru
Třída ochrany:	II
Třída použití:	A
Expediční jednotka:	30 kusů na paletě

Záruka na výrobek

5 let: Záruka firmy Viessmann

12 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 společnosti Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Záruční podmínky: www.viessmann.de/Login.

Ověřená kvalita

Certifikován dle: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716

Vyrobeno v závodě certifikovaném ISO 9001 a 14001.

Označení CE podle stávajících směrnic ES.