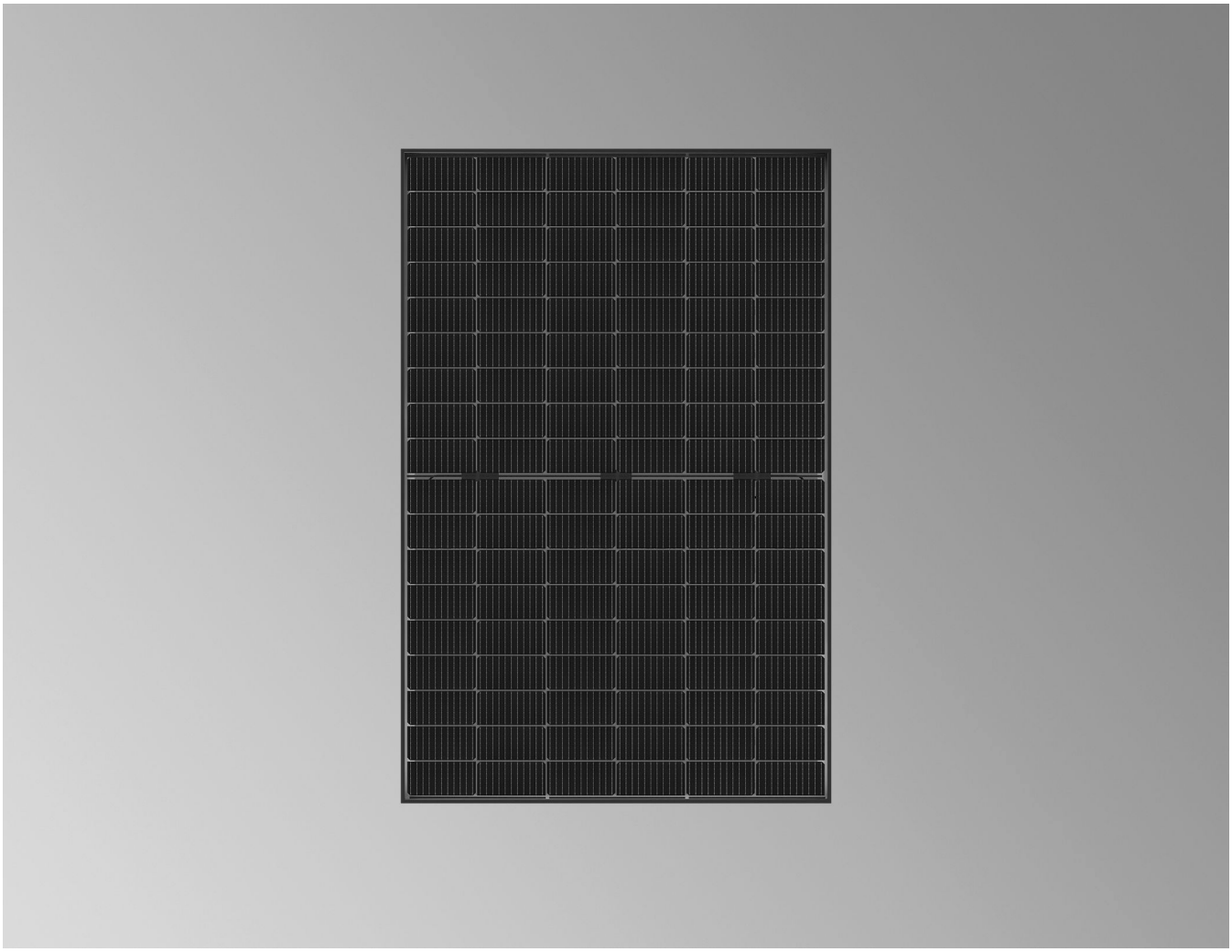
VIESMANN

VITOVOLT 300-DG

Fotovoltaické moduly
Typ M520HF, M525HF
Allblack

List technických údajů



VITOVOLT 300-DG typ M520HF, M525HF

- Varianta: Allblack
- Technologie článku: N-Type TOPCon
- Konstrukce modulu: Monofacial (sklo/sklo)
- Přezkoušená odolnost proti slané mlze a čpavku. Proto možné použití v pobřežních oblastech a v oblastech s intenzivním zemědělstvím.
- Certifikováno podle IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701,IEC 62716.
  Vyrobeno v závodě certifikovaném ISO 9001 a 14001.
  Označení značkou CE podle stávajících směrnic ES.

Záruka na výrobek
- 5 let: Záruka firmy Viessmann
- 25 let: Záruka na výrobek Viessmann

Garantovaný výkon
- Min. 99 % po roce
- Min. 87,4 % lineárně po 30 letech

Záruka na výrobek a výkon v souladu se záručními podmínkami společnosti Viessmann: **www.vibooks.de**

6259807 CZ 07/2026

Technické údaje

Vitovolt 300-DG, typ		M520HF	M525HF
Výkonové parametry v STC			
Jmenovitý výkon $P_{max.}$	W_P	**520**	**525**
Tolerance výkonu	%	**+3**	**+3**
MPP-napětí U_{mpp}	V	**34,85**	**35,09**
MPP-proud I_{mpp}	A	**14,92**	**14,96**
Napětí naprázdno U_{oc}	V	**40,88**	**41,01**
Zkratový proud I_{sc}	A	**15,88**	**15,93**
Účinnost modulu	%	**23,2**	**23,4**

STC **Standard Test Conditions** (standardní testovací podmínky)
- Dopadající záření: 1000 W/m²
- Teplota solárního článku: 25 °C
- Atmosférické hmotnostní číslo: AM 1,5
- Měřicí tolerance: ±3 % (P_{max})

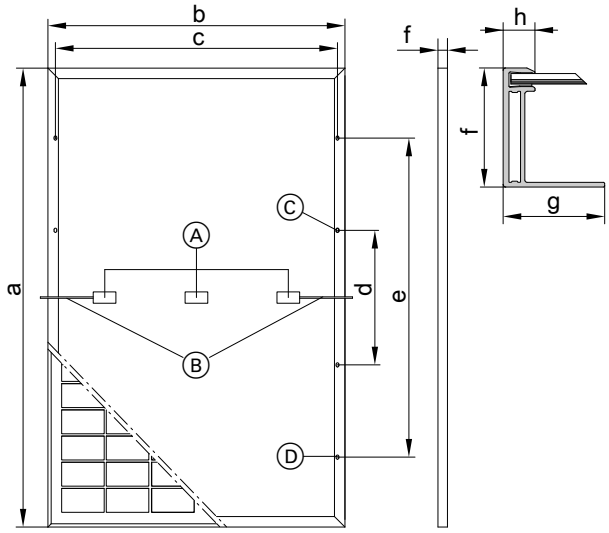
MPP **Maximum Power Point** (maximální výkon při STC)

Vitovolt 300-DG, všechny typy		
Teplotní koeficienty		
Výkon	%/K	–0,29
Napětí naprázdno	%/K	–0,25
Zkratový proud	%/K	0,048
Teplota článku při NOCT	°C	45
Max. systémové napětí	V	1500
Odolnost proti zpětnému proudu	A	30

Vitovolt 300-DG, všechny typy		
Technologie článku	Typ	N-Type TOPCon
Velikost článku	mm	182 x 105
Počet článků		108 článků half-cut (6 x 18)
Uložení článků		Etylenvinylacetát (EVA)
Rám		Eloxovaná slitina hliníku, černá
Bezpečnostní sklo		2 x 2 mm s antireflexním povlakem
Hmotnost	kg	27
Přípojná krabice		
Stupeň krytí		IP68
Počet diod		3
Přípojka		
Vedení	m	1,20 (+)
Průřez vodiče s Multi-Contact (MC4/EVO2)	mm²	4
Třída ochrany		III
Třída aplikace		A
Přepravní jednotka na paletu		36

NOCT **Nominal Operating Cell Temperature** (jmenovitá provozní teplota článku)
- Dopadající záření: 800 W/m²
- Teplota prostředí: 20 °C
- Atmosférické hmotnostní číslo: AM 1,5
- Rychlost větru: 1 m/s
- Měřicí tolerance: ±5 % (P_{max})

Připojovací rozměry



Ⓐ Přípojná krabice
Ⓑ Připojovací kabely
Ⓒ 4 montážní otvory 7 x 10 mm
Ⓓ 4 montážní otvory 9 x 14 mm

Rozměry v mm

a	mm	1977
b	mm	1134
c	mm	1096
d	mm	1150
e	mm	1400
f	mm	30
g	mm	30/15
h	mm	12

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
A Carrier Company
Plzeňská 189
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.cz

6259807