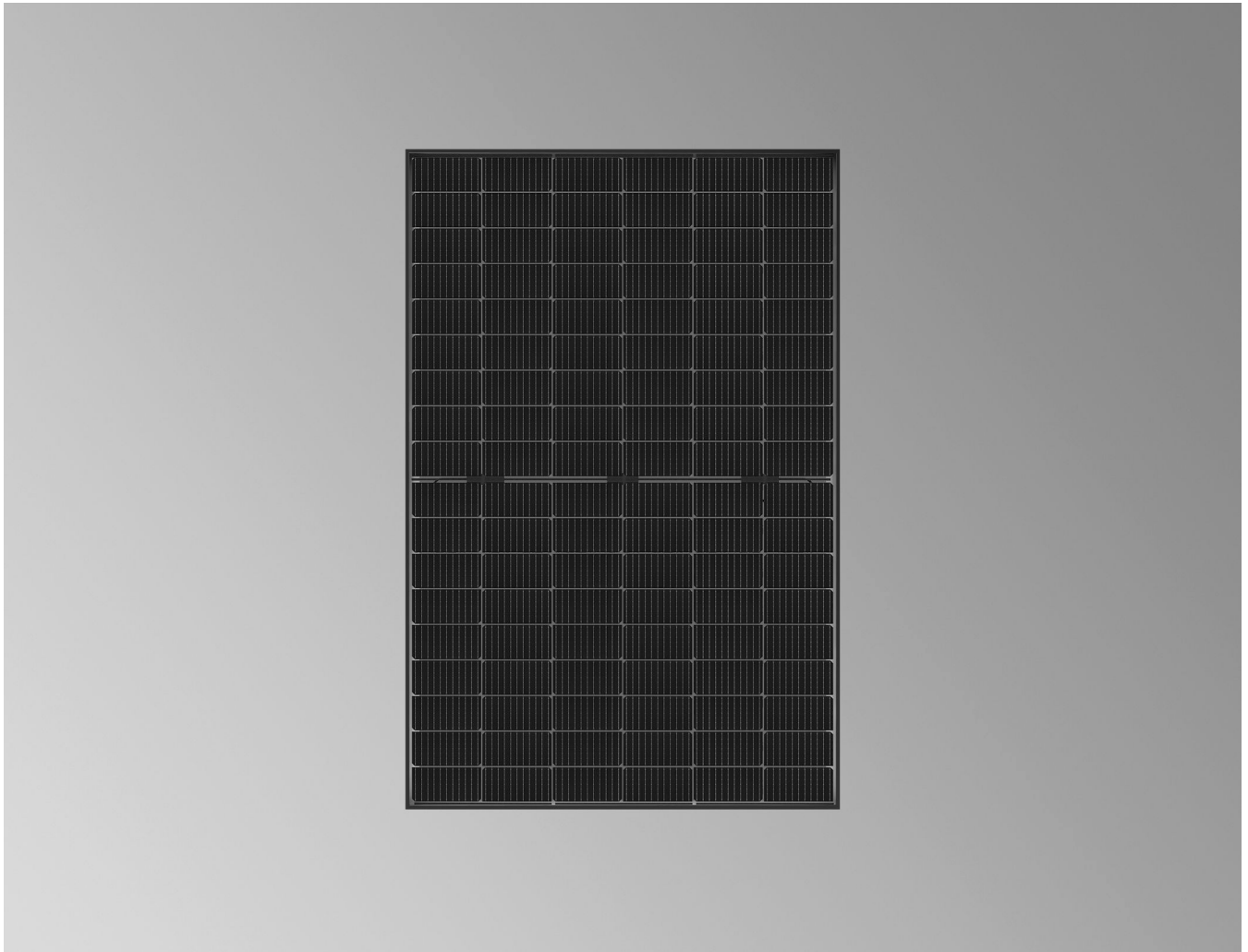


Datenblatt



**VITOVOLT 300-DG** Typ M500WT,  
M505WT

- Variante: Blackframe
- Zelltechnologie: N-Type TOPCon
- Modulaufbau: Bifacial (Glas/Glas)
- Auf Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak geprüft, daher geeignet für den Einsatz in Küstenregionen und Regionen mit intensiver Landwirtschaft.
- Zertifiziert nach IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716.  
Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken.  
CE-Kennzeichnung gemäß bestehenden EG-Richtlinien.

**Leistungsgarantie**

- Min. 99 % nach einem Jahr
  - Min. 87,4 % linear nach 30 Jahren
- Produkt- und Leistungsgarantie gemäß den Garantiebedingungen von Viessmann: [www.vibooks.de](http://www.vibooks.de)



**Produktgarantie**

- 5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
- 25 Jahre: Produktgarantie Viessmann

## Technische Angaben

Vitovolt 300-DG, Typ		M500WT	M505WT
<b>Leistungsdaten bei STC</b>			
Nennleistung $P_{max}$	$W_P$	500	505
Leistungstoleranz	W	+5	+5
MPP-Spannung $U_{mpp}$	V	33,70	33,94
MPP-Strom $I_{mpp}$	A	14,84	14,88
Leerlaufspannung $U_{oc}$	V	40,06	40,24
Kurzschluss-Strom $I_{sc}$	A	15,89	15,92
Modulwirkungsgrad	%	22,5	22,7

STC **Standard Test Conditions** (Standard-Testbedingungen)

- Einstrahlung: 1000 W/m<sup>2</sup>
- Zelltemperatur: 25 °C
- Atmosphärische Massenzahl: AM 1,5
- Messtoleranz: ±3 % ( $P_{max}$ )

MPP **Maximum Power Point** (Maximalleistung bei STC)

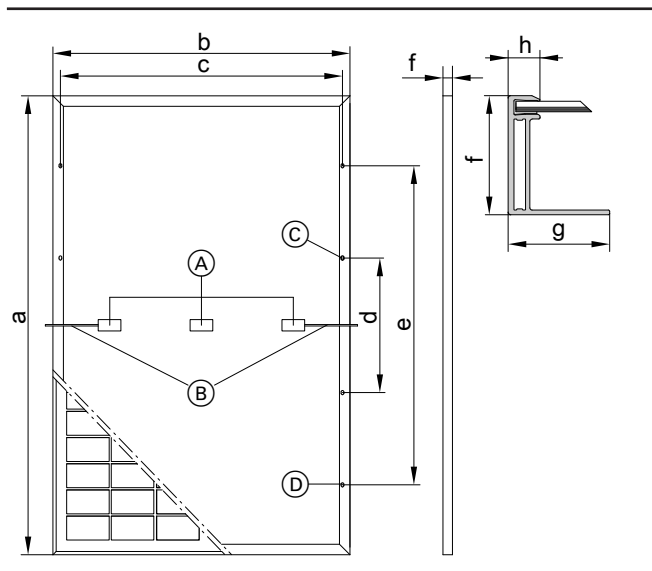
Vitovolt 300-DG, alle Typen		
<b>Temperaturkoeffizienten</b>		
Leistung	%/K	-0,28
Leerlaufspannung	%/K	-0,24
Kurzschluss-Strom	%/K	0,046
Zelltemperatur bei NOCT	°C	45
Max. Systemspannung	V	1500
Rückstromfestigkeit	A	30
Zelltechnologie	Typ	N-Type TOPCon
Zellgröße	mm	182 x 105

Vitovolt 300-DG, alle Typen		
Zellenanzahl		108 Half-Cut Zellen (6 x 18)
Zelleneinbettung		Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen		Eloxierte Aluminiumlegierung, silber
Sicherheitsglas		2 x 2 mm mit Antireflexbeschichtung
Gewicht	kg	27
Anschlussdose		
Schutzart		IP68
Anzahl Dioden		3
Anschluss		
Leitungen	m	1,20 (+)
Leiterquerschnitt mit Multi-Contact (MC4/EVO2)	mm <sup>2</sup>	4
Schutzklasse		III
Anwendungsklasse		A
Versandeinheit pro Palette		36

NOCT **Nominal Operating Cell Temperature** (Nenn-Betriebszelltemperatur)

- Einstrahlung: 800 W/m<sup>2</sup>
- Umgebungstemperatur: 20 °C
- Atmosphärische Massenzahl: AM 1,5
- Windgeschwindigkeit: 1 m/s
- Messtoleranz: ±5 % ( $P_{max}$ )

## Anschlussmaße



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen
- (C) 4 Montagebohrungen 7 x 10 mm
- (D) 4 Montagebohrungen 9 x 14 mm

### Maße in mm

a	mm	1961
b	mm	1134
c	mm	1096
d	mm	1100
e	mm	1400
f	mm	30
g	mm	28
h	mm	12

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
A Carrier Company  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG  
35108 Allendorf  
A Carrier Company  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
www.viessmann.de