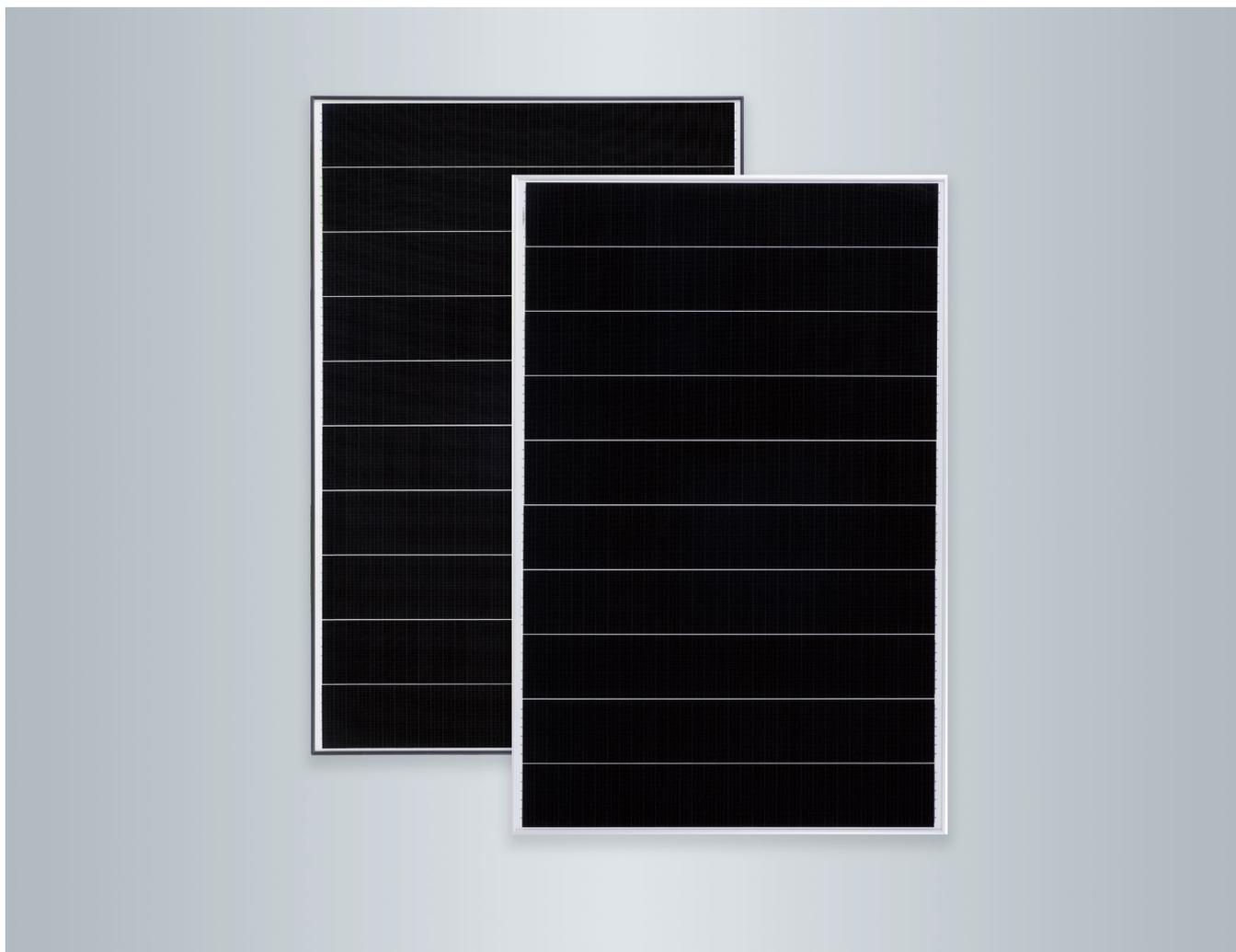


## Datenblatt


**VITOVOLT 300**

**Typ M335WA, M340WA, M345WA, M350WA**  
 in den Varianten standard und blackframe  
 Monokristalline Photovoltaik-Module mit  
 335/340/345/350 W<sub>p</sub> Nennleistung  
 Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- Modulwirkungsgrad bis 20,2 %.
- Shingled PERC Zelltechnologie.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schnee- (5400 Pa) und Wind-/Soglasten (2400 Pa) durch korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen.
- Leistungsplus von bis zu 5 W<sub>p</sub> durch positive Leistungstoleranz.
- 3,2 mm Antireflexglas für hohe Solarerträge.
- Hohe Betriebssicherheit: 2 Bypass-Diodenbrücken für zuverlässigen Betrieb.
- Auf Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak geprüft. Daher geeignet zum Einsatz in Küstenregionen und Regionen mit intensiver Landwirtschaft.
- Zertifizierungen nach IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 und IEC 62716 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

# Technische Angaben

## Technische Daten

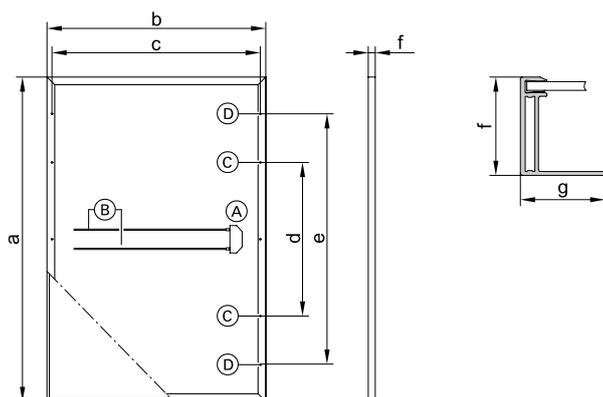
Vitovolt 300	Typ	M335WA M335WA blackframe	M340WA M340WA blackframe	M345WA M345WA blackframe	M350WA M350WA blackframe
<b>Leistungsdaten bei STC<sup>1)</sup></b>					
Nennleistung P <sub>max.</sub>	W <sub>p</sub>	335	340	345	350
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP <sup>2)</sup> U <sub>mpp</sub>	V	37,30	37,40	37,50	37,60
Strom im MPP <sup>2)</sup> I <sub>mpp</sub>	A	8,98	9,09	9,20	9,31
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	V	45,20	45,20	45,30	45,40
Kurzschluss-Strom I <sub>sc</sub>	A	9,49	9,51	9,55	9,60
Modulwirkungsgrad	%	19,30	19,60	19,90	20,20
<b>Temperaturkoeffizienten</b>					
Leistung	%/°C	-0,340	-0,340	-0,340	-0,340
Leerlaufspannung	%/°C	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270
Kurzschluss-Strom	%/°C	0,040	0,040	0,040	0,040
<b>Zelltemperatur bei NOCT<sup>3)</sup></b>					
	°C	42,3	42,3	42,3	42,3
<b>Maximale Systemspannung</b>					
	V	1500	1500	1500	1500
<b>Rückstromfestigkeit</b>					
	A	20	20	20	20

<sup>1)</sup> STC = Standard Test Conditions (Standard-Prüfbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C und atmosphärische Massenzahl AM 1,5).

<sup>2)</sup> MPP = Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC).

<sup>3)</sup> NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (Nennbetriebs-Zelltemperatur: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, atmosphärische Massenzahl AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20 °C).

Messtoleranz STC: ±3 % (P<sub>max.</sub>), Messtoleranz NOCT: ±5 % (P<sub>max.</sub>)



- Ⓐ Anschlussdose
- Ⓑ Anschlussleitungen
- Ⓒ 2 Montagebohrungen (11 x 9)
- Ⓓ 4 Anschlüsse für Potenzialausgleich (ø 6)

**Maßtabelle**

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

Zelltyp:	Monokristalline PERC Silizium-Zelle
Anzahl der Zellen:	340 (shingled)
Zelleneinbettung (Material):	Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz/silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	19,8 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog:	5400 Pa/2400 Pa
Anschlussdose:	IP67, 2 Dioden
Anschluss:	Leitungen 1,0 m lang mit Leiterquerschnitt von 4 mm <sup>2</sup> mit Multi-Contact (MC4)
Statische Anforderungen:	Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungs-kategorie:	A
Versandeinheit:	30 Stück pro Palette

## Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann  
12 Jahre: Produktgarantie Viessmann

## Leistungsgarantie

min. 97 % nach einem Jahr  
min. 80 % linear nach 25 Jahren

## Hinweis

Produkt- und Leistungsgarantie gemäß den Garantiebedingungen der Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
Garantiebedingungen: [www.viessmann.de/Login](http://www.viessmann.de/Login).

## Geprüfte Qualität

Zertifiziert entsprechend: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716  
Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken.  
CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien.