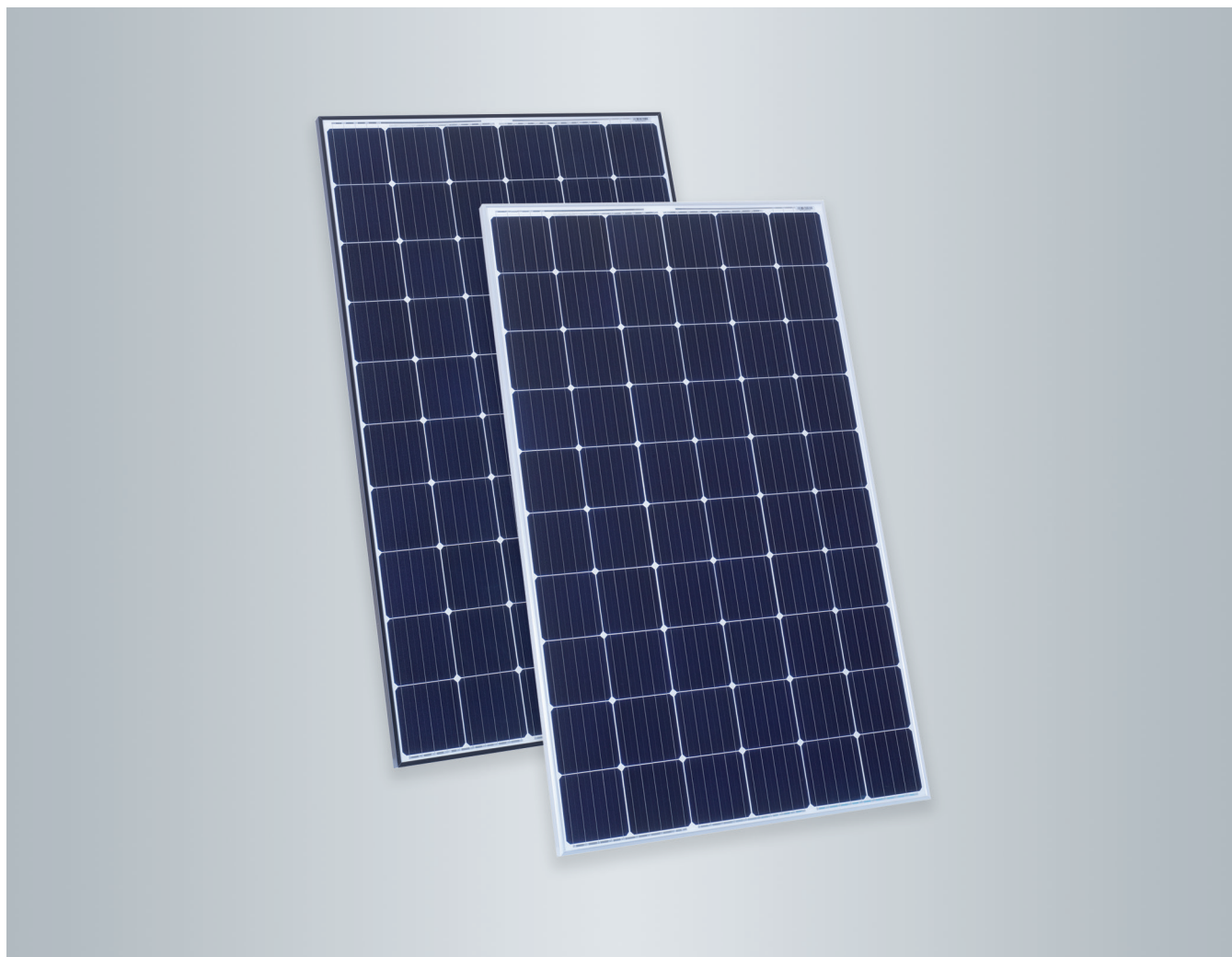


## Datenblatt



### VITOVOLT 300

#### Typ M300PB, M305PB, M310PB

in den Varianten standard und blackframe  
Monokristalline Photovoltaik-Module mit  
300/305/310 W<sub>p</sub> Nennleistung  
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 19,1 %.
- 5 Busbar 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: 3 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 und IEC 61730 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

# Technische Angaben

## Technische Daten

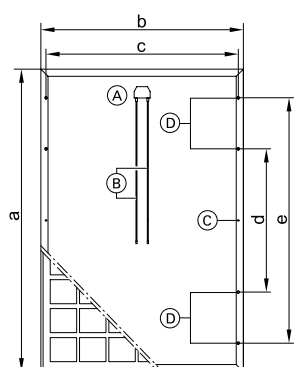
Vitovolt 300	Typ	M300PB M300PB blackframe	M305PB M305PB blackframe	M310PB M310PB blackframe
<b>Leistungsdaten bei STC<sup>1</sup></b>				
Nennleistung $P_{max}$	$W_p$	300	305	310
Leistungstoleranz	$W_p$	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP <sup>2</sup> $U_{mpp}$	V	32,09	32,35	32,57
Strom im MPP <sup>2</sup> $I_{mpp}$	A	9,35	9,43	9,52
Leerlaufspannung $U_{oc}$	V	39,39	39,49	39,75
Kurzschluss-Strom $I_{sc}$	A	9,78	9,86	9,91
Modulwirkungsgrad	%	18,4	18,7	19,1
<b>Temperaturkoeffizienten</b>				
Leistung	%/°K	-0,380	-0,380	-0,380
Leerlaufspannung	%/°K	-0,280	-0,280	-0,280
Kurzschluss-Strom	%/°K	0,060	0,060	0,060
<b>Zelltemperatur bei NOCT<sup>3</sup></b>	°C	44	44	44
<b>Maximale Systemspannung</b>	V	1000	1000	1000
<b>Rückstromfestigkeit</b>	A	15	15	15

<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 (Maximaleistung bei STC).

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

Messtoleranz STC: ±3 % ( $P_{max}$ ), Messtoleranz NOCT: ±5 % ( $P_{max}$ ).



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen
- (C) 2 Anschlüsse für Potenzialausgleich (Ø 4)
- (D) 4 Montagebohrungen (Ø 9)

**Maßtabelle**

a	mm	1640
b	mm	992
e	mm	1232
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	11
k	mm	k.A.

Zelltyp:	Monokristalline Silizium-Zelle 156 mm x 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen:	60 (6 x 10)
Zelleneinbettung	Ethylenvinylacetat (EVA)
(Material):	Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz/silber
Rahmen:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Frontglas:	18,5 kg
Gewicht:	
Max. Belastung durch Druck/Sog:	5400 Pa/2400 Pa
Anschlussdose:	IP67, 3 Dioden
Anschluss:	Leitungen 1,0 m lang mit Leiterquerschnitt von 4 mm <sup>2</sup> mit Multi-Contact (MC4)
Statische Anforderungen:	Für angreifende Windkräfte aus- reichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungsklasse:	A
Versandereinheit:	30 Stück pro Palette

## Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann  
10 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  
Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken.  
CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien.