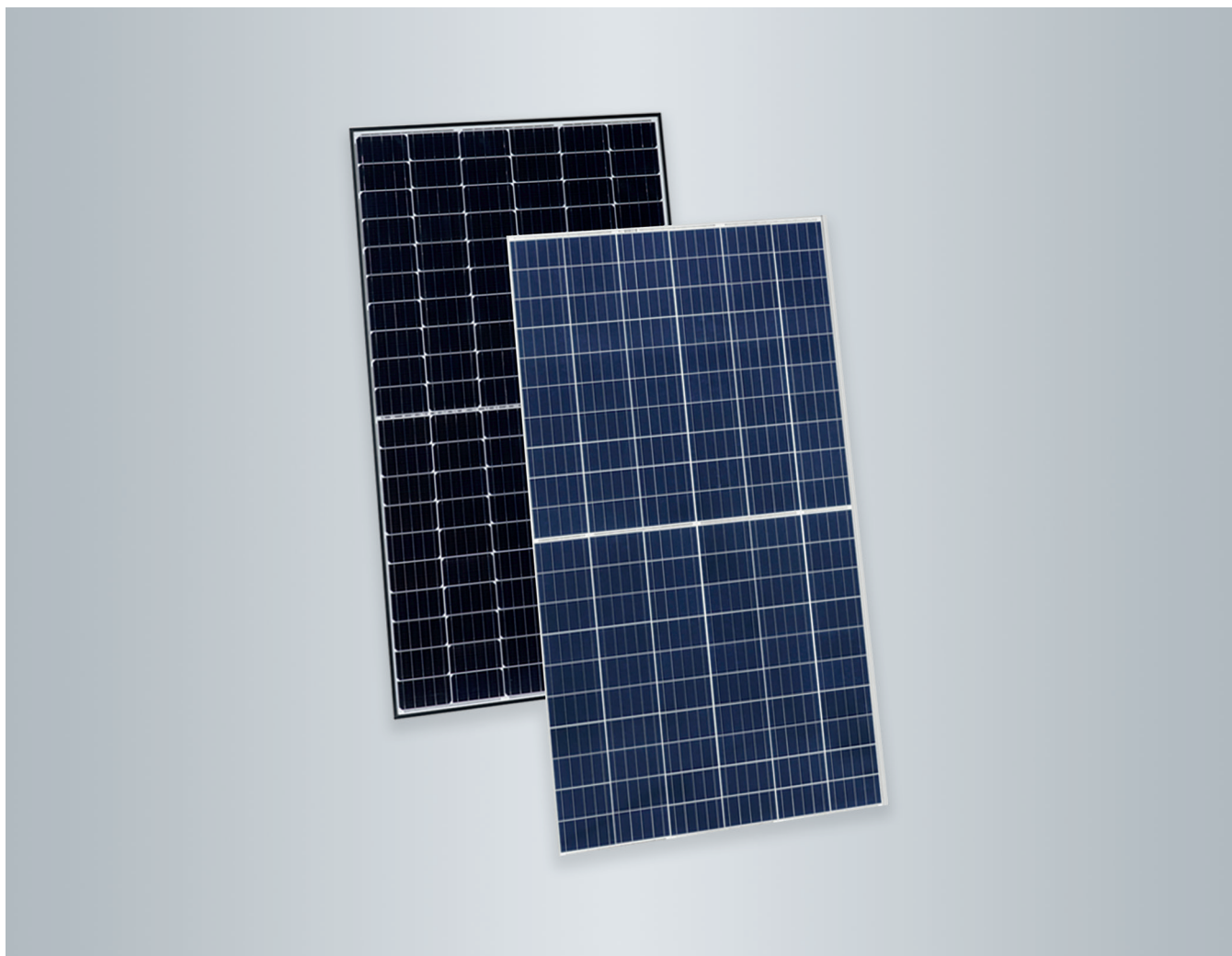


Datenblatt



**VITOVOLT 300**

**Typ M320PC, M325PC**

in den Varianten standard und blackframe  
 Monokristalline Photovoltaik-Module mit  
 320/325 W<sub>p</sub> Nennleistung  
 Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- Modulwirkungsgrad bis 19,56 %.
- 5 Busbar Half Cut Cell Technology.
- 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: geteilte Modulverschaltung für größere Verschattungstoleranz.
- 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

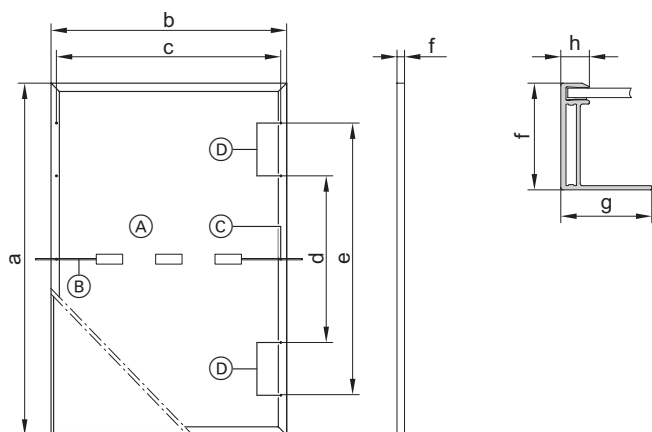
Vitovolt 300	Typ	M320PC M320PC blackframe	M325PC M325PC blackframe
<b>Leistungsdaten bei STC<sup>1</sup></b>			
Nennleistung $P_{max}$	$W_p$	320	325
Leistungstoleranz	$W$	0/+5	0/+5
Spannung im MPP <sup>2</sup> $U_{mpp}$	$V$	33,26	33,34
Strom im MPP <sup>2</sup> $I_{mpp}$	$A$	9,62	9,75
Leerlaufspannung $U_{OC}$	$V$	40,20	40,25
Kurzschluss-Strom $I_{SC}$	$A$	10,14	10,28
Modulwirkungsgrad	$\%$	19,25	19,56
<b>Temperaturkoeffizienten</b>			
Leistung	$\%/^{\circ}K$	-0,380	-0,380
Leerlaufspannung	$\%/^{\circ}K$	-0,280	-0,280
Kurzschluss-Strom	$\%/^{\circ}K$	0,060	0,060
<b>Zelltemperatur bei NOCT<sup>3</sup></b>	$^{\circ}C$	44	44
<b>Maximale Systemspannung</b>	$V$	1000	1000
<b>Rückstromfestigkeit</b>	$A$	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 (Maximalleistung 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) 8 Montagebohrungen (ø 9 x 14 mm)

**Maßstabelle**

a	mm	1675
b	mm	992
c	mm	946
d	mm	843
e	mm	1261
f	mm	35
g	mm	35
h		9,5

Zelltyp:	Monokristalline Silizium-Zelle 156 mm x 78 mm (6 Zoll half-cut)
Anzahl der Zellen:	120 half-cut Zellen (6 x 20)
Zelleneinbettung (Material):	Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	19,0 kg
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 ausreichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungs-kategorie:	A
Versand-einheit:	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 und IEC 62716  
Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken.  
CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien.