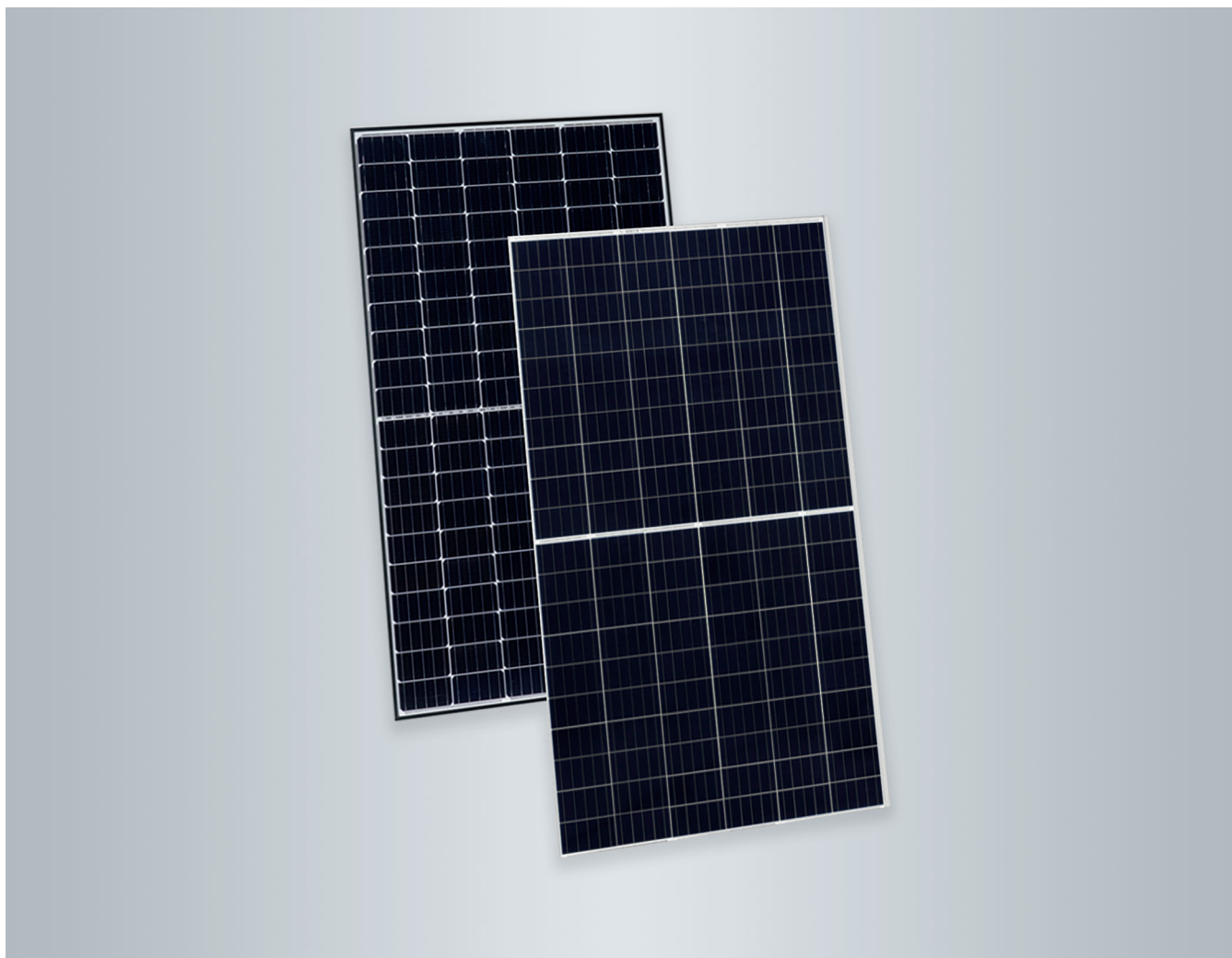


## Datenblatt



### VITOVOLT 300

#### Typ M320PE, M325PE

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 19,98 %.
- 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

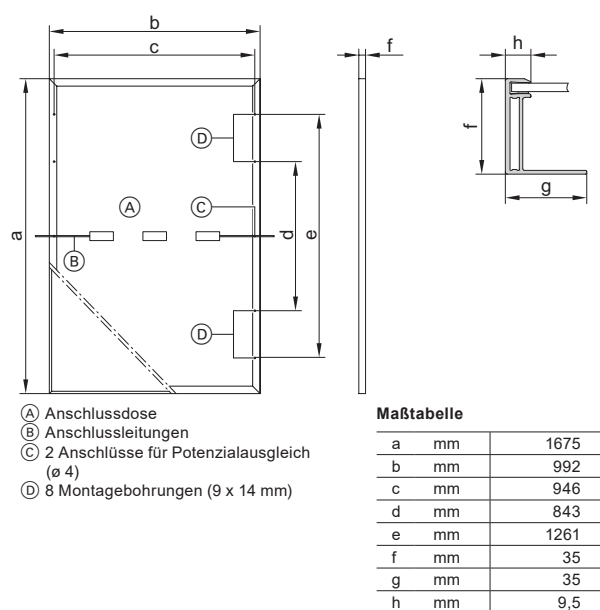
| Vitovolt 300                               | Typ            | M320PE<br>M320PE blackframe | M325PE<br>M325PE blackframe |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Leistungsdaten bei STC<sup>1</sup></b>  |                |                             |                             |
| Nennleistung $P_{max}$                     | $W_p$          | 320                         | 325                         |
| Leistungstoleranz                          | $W$            | 0/+5                        | 0/+5                        |
| Spannung im MPP <sup>2</sup> $U_{mpp}$     | $V$            | 33,83                       | 33,97                       |
| Strom im MPP <sup>2</sup> $I_{mpp}$        | $A$            | 9,46                        | 9,57                        |
| Leerlaufspannung $U_{OC}$                  | $V$            | 40,35                       | 40,58                       |
| Kurzschluss-Strom $I_{SC}$                 | $A$            | 9,94                        | 10,03                       |
| Modulwirkungsgrad                          | $\%$           | 16,67                       | 19,98                       |
| <b>Temperaturkoeffizienten</b>             |                |                             |                             |
| Leistung                                   | $\%/^{\circ}K$ | -0,390                      | -0,390                      |
| Leerlaufspannung                           | $\%/^{\circ}K$ | -0,295                      | -0,295                      |
| Kurzschluss-Strom                          | $\%/^{\circ}K$ | 0,039                       | 0,039                       |
| <b>Zelltemperatur bei NOCT<sup>3</sup></b> | $^{\circ}C$    | 45                          | 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 % ( $P_{max}$ ).



|  |   |
|--|---|
| Zelltyp:                               | Monokristalline Silizium-Zelle<br>156 mm x 78 mm (6 Zoll half-cut)                          |
| Anzahl der Zellen:<br>Zelleneinbettung | 120 half-cut Zellen (6 x 20)  |
| (Material):<br>Rahmen:                 | Ethylvinylacetat (EVA)<br>Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz/silber                      |
| Frontglas:                             | Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm<br>mit Antireflex-Beschichtung                            |
| Gewicht:                               | 19,0 kg   |
| Max. Belastung<br>durch Druck/Sog:     | 5400 Pa/2400 Pa   |
| Anschlussdose:                         | IP67, 3 Dioden  |
| Anschluss:                             | Leitungen 1,0 m lang mit Leiterquerschnitt<br>von 4 mm <sup>2</sup> mit Multi-Contact (MC4) |
| Statische<br>Anforderungen:            | Für angreifende Windkräfte aus-<br>reichend belastbare Dachkonstruktion                     |
| Schutzklasse:                          | II  |
| Anwendungsklasse:                      | 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.