

## Datenblatt

**VITOVOLT 300****Typ P265PA, P270PA, P275PA**

Polykristalline Photovoltaik-Module mit  
265/270/275 W<sub>p</sub> Nennleistung  
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- Modulwirkungsgrad bis 16,9 %.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schnee- (5400 Pa) und Wind-/Soglasten (2400 Pa) durch korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen.
- Integrierte Bypass-Dioden sorgen für hohen Ertrag auch bei teilweise beschatteten Flächen (Vermeidung von hot spots).
- Verwendung von hochwertigen Markenkomponenten für optimalen Hot-Spot-Schutz, starkes Schwachlichtverhalten und geringe Degradation.
- 3,2 mm Solarglas mit Antireflex-Beschichtung für höchste Erträge.
- Positive Leistungssortierung für ein Leistungsplus von bis zu 5 W<sub>p</sub> pro Modul.
- Geprüfte Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak ermöglichen den Einsatz in Küstenregionen sowie der Landwirtschaft.
- Zertifizierungen nach IEC 61215 und IEC 61730 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

# Technische Angaben

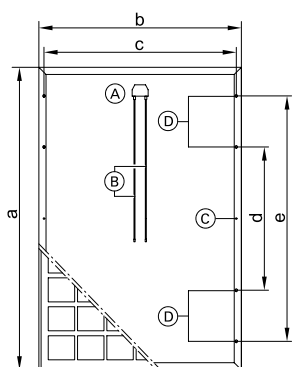
## Technische Daten

| Vitovolt 300                               | Typ         | P265PA | P270PA | P275PA |
|--|-------------|--------|--------|--------|
| <b>Leistungsdaten bei STC<sup>1</sup></b>  |             |        |        |        |
| Nennleistung $P_{max}$                     | $W_p$       | 265    | 270    | 275    |
| Leistungstoleranz                          | $W$         | -0/+5  | -0/+5  | -0/+5  |
| Spannung im MPP <sup>2</sup> $U_{mpp}$     | $V$         | 30,76  | 30,85  | 30,98  |
| Strom im MPP <sup>2</sup> $I_{mpp}$        | $A$         | 8,63   | 8,77   | 8,89   |
| Leerlaufspannung $U_{oc}$                  | $V$         | 38,17  | 38,39  | 38,63  |
| Kurzschluss-Strom $I_{sc}$                 | $A$         | 9,07   | 9,19   | 9,28   |
| Modulwirkungsgrad                          | $\%$        | 16,3   | 16,6   | 16,9   |
| <b>Temperaturkoeffizienten</b>             |             |        |        |        |
| Leistung                                   | $\%/K$      | -0,42  | -0,42  | -0,42  |
| Leerlaufspannung                           | $\%/K$      | -0,31  | -0,31  | -0,31  |
| Kurzschluss-Strom                          | $\%/K$      | 0,046  | 0,046  | 0,046  |
| <b>Zelltemperatur bei NOCT<sup>3</sup></b> |             |        |        |        |
|  | $^{\circ}C$ | 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 (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).



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen
- (C) 6 Anschlüsse für Potenzialausgleich (ø 4 mm)
- (D) Montagebohrungen (8 x ø 9)

Maßtabelle

|   |    |      |
|---|----|------|
| a | mm | 1640 |
| b | mm | 992  |
| c | mm | 946  |
| d | mm | 808  |
| e | mm | 1232 |
| f | mm | 35   |
| g | mm | 32   |
| h | mm | 12   |
| k | mm | 1,8  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Zelltyp:                        | Polykristalline Silizium-Zelle<br>156 mm x 156 mm (6 Zoll)  |
| Anzahl der Zellen:              | 60 (6 x 10)   |
| Messtoleranz:                   | ± 3 %   |
| Zelleneinbettung (Material):    | Ethylenvinylacetat (EVA)  |
| Anschlussdose (Schutzklasse):   | IP65, 3 Dioden  |
| Rahmen:                         | Eloxiert, Silber  |
| Frontglas:                      | Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung   |
| Gewicht:                        | 18 kg   |
| Max. Belastung durch Druck/Sog: | 5400 Pa/2400 Pa   |
| Anschluss:                      | Leitungen 1,0 m lang mit Leiterquerschnitt von 4 mm <sup>2</sup> mit Multi-Contact (MC4) Steckverbinder |
| Statische Anforderungen:        | Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion                                      |
| Schutzklasse:                   | II  |
| Anwendungskategorie:            | A   |
| Versandeinheit:                 | 26 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.