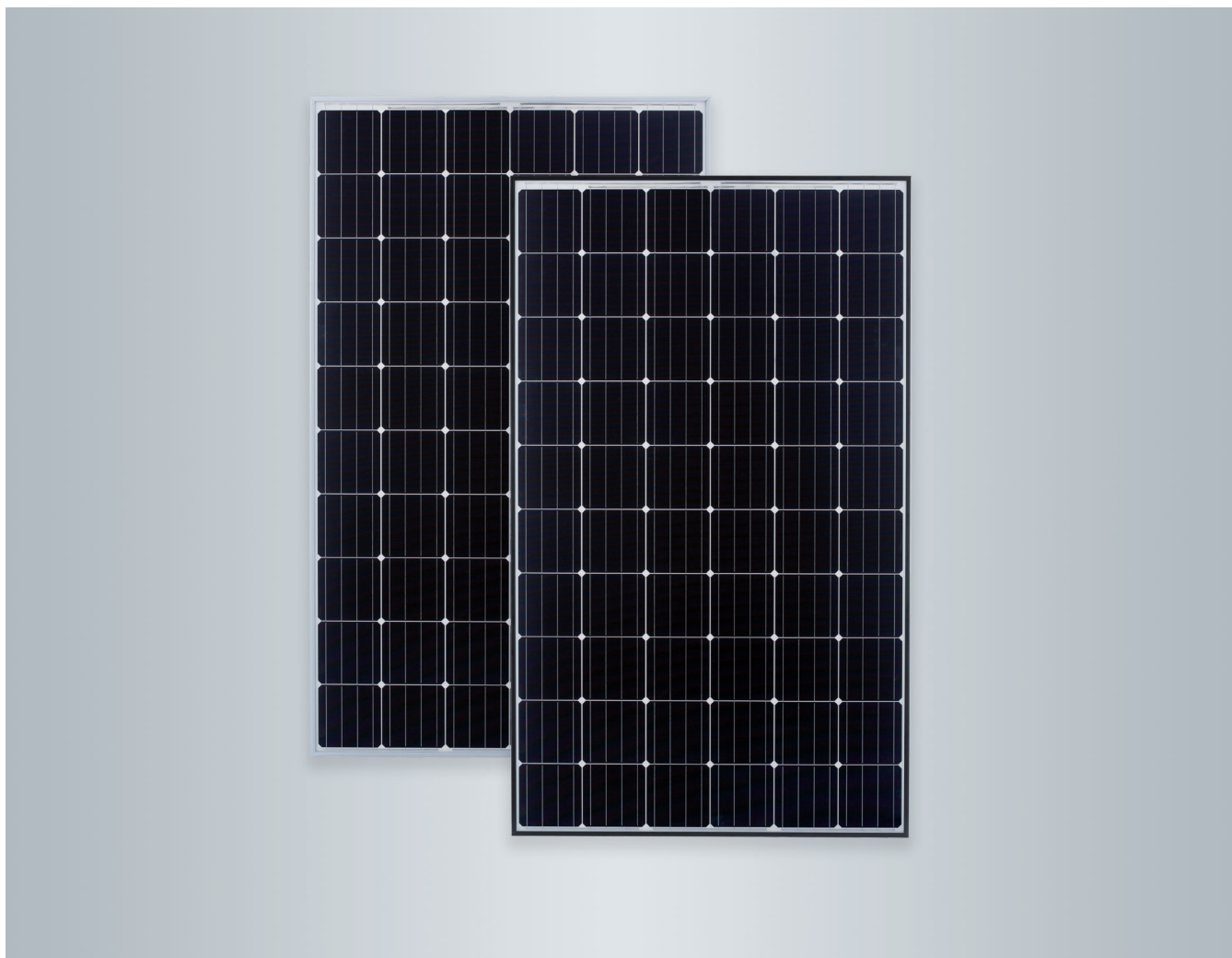


Datenblatt



VITOVOLT 300

Typ M300PA, M305PA, M310PA
in den Varianten standard und blackframe
Monokristalline Photovoltaik-Module mit
295/300/305 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 19 %.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schnee- (5400 Pa) und Wind-/Soglasten (2400 Pa) durch korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen.
- Leistungsplus von bis zu 5 W_p 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

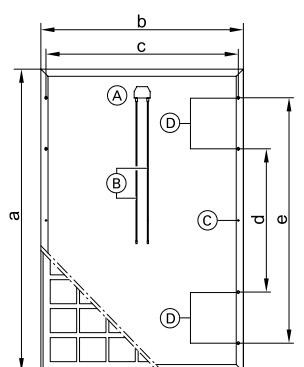
| Vitovolt 300 | Typ | M300PA Standard M300PA blackframe | M305PA Standard M305PA blackframe | M310PA Standard M310PA blackframe |
|--|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Leistungsdaten bei STC¹ | | | | |
| Nennleistung P_{max} | W_p | 300 | 305 | 310 |
| Leistungstoleranz | W_p | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Spannung im MPP ² U_{mpp} | V | 32,09 | 32,35 | 32,57 |
| Strom im MPP ² 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 | 19,0 |
| Temperaturkoeffizienten | | | | |
| Leistung | %/°C | -0,427 | -0,427 | -0,427 |
| Leerlaufspannung | %/°C | -0,318 | -0,318 | -0,318 |
| Kurzschluss-Strom | %/°C | 0,042 | 0,042 | 0,042 |
| Zelltemperatur bei NOCT³ | °C | 44 | 44 | 44 |
| Maximale Systemspannung | V | 1000 | 1000 | 1000 |
| Rückstromfestigkeit | A | 15 | 15 | 15 |

¹ STC = Standard Test Conditions (Standard-Prüfbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C und atmosphärische Massenzahl AM 1,5).

² MPP = Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC).

³ NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (Nennbetriebs-Zellentemperatur: Einstrahlung 800 W/m², 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 | 32 |
| h | mm | 12 |
| 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 ² mit Multi-Contact (MC4) |
| Statische Anforderungen: | Für angreifende Windkräfte aus- reichend belastbare Dachkonstruktion |
| Schutzklasse: | II |
| Anwendungs-kategorie: | A |
| Versandereinheit: | 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.

Geprüfte Qualität

Zertifiziert entsprechend: IEC 61215, IEC 61730

Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken.

CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien.