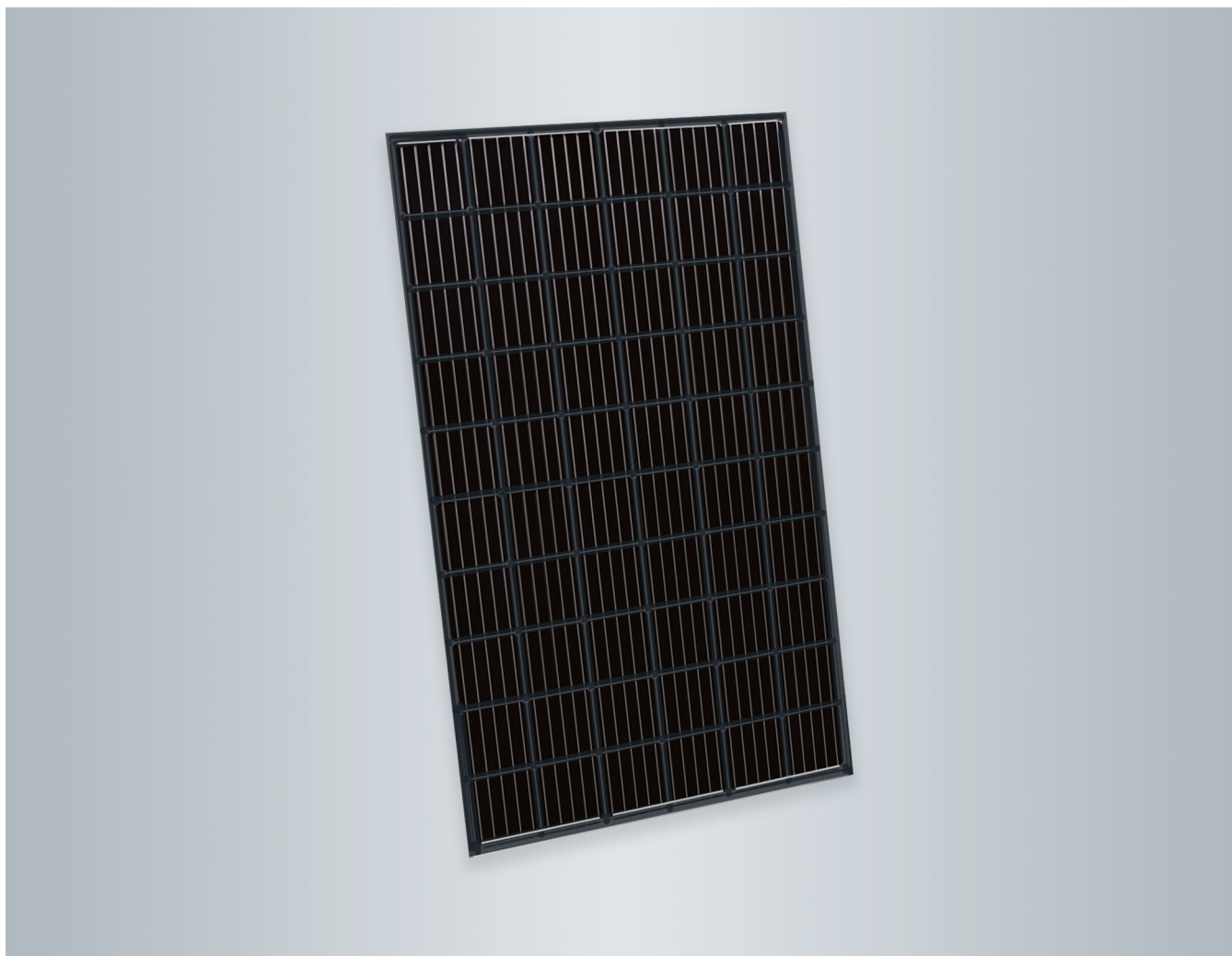


Datenblatt


VITOVOLT 300
Typ M300PD allblack

Monokristalline Photovoltaik-Module mit
300 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 18,44 %.
- 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_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, IEC 61730, IEC 61701 und IEC 62716 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

Technische Angaben

Technische Daten

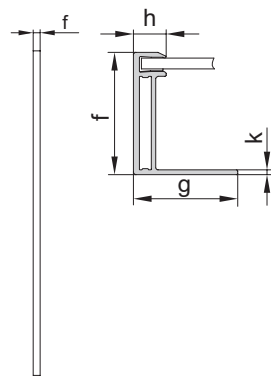
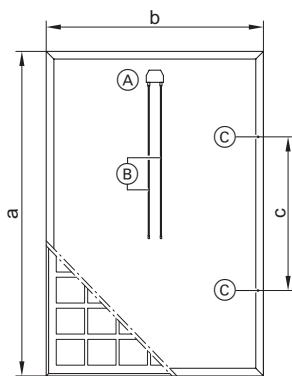
| Vitovolt 300 | Typ | M300PD allblack |
|---|----------------|-----------------|
| Leistungsdaten bei STC¹ | | |
| Nennleistung P _{max.} | W _p | 300 |
| Leistungstoleranz | W | 0/+5 |
| Spannung im MPP ² U _{mpp} | V | 32,58 |
| Strom im MPP ² I _{mpp} | A | 9,21 |
| Leerlaufspannung U _{oc} | V | 39,99 |
| Kurzschluss-Strom I _{sc} | A | 9,76 |
| Modulwirkungsgrad | % | 18,44 |
| Temperaturkoeffizienten | | |
| Leistung | %/°C | -0,390 |
| Leerlaufspannung | %/°C | -0,295 |
| Kurzschluss-Strom | %/°C | 0,039 |
| Zelltemperatur bei NOCT³ | °C | 45 |
| Maximale Systemspannung | V | 1000 |
| Rückstromfestigkeit | A | 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-Zelltemperatur: 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 Erdungsbohrungen (ø 5,2)

Maßstabelle

| | | |
|---|----|------|
| a | mm | 1640 |
| b | mm | 992 |
| c | mm | 946 |
| d | mm | 808 |
| e | mm | 1232 |
| f | mm | 35 |
| g | mm | 35 |
| h | mm | 11 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Zelltyp: | Monokristalline Silizium-Zelle 156 mm x 156 mm (6 Zoll) |
| Anzahl der Zellen: | 60 (6 x 10) |
| Zelleneinbettung (Material): | Ethylvinylacetat (EVA) |
| Rahmen: | Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz |
| Frontglas: | Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung |
| Gewicht: | 18,5 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 ² mit Multi-Contact (MC4) |
| Statische Anforderungen: | Für angreifende Windkräfte ausreichend 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.

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.