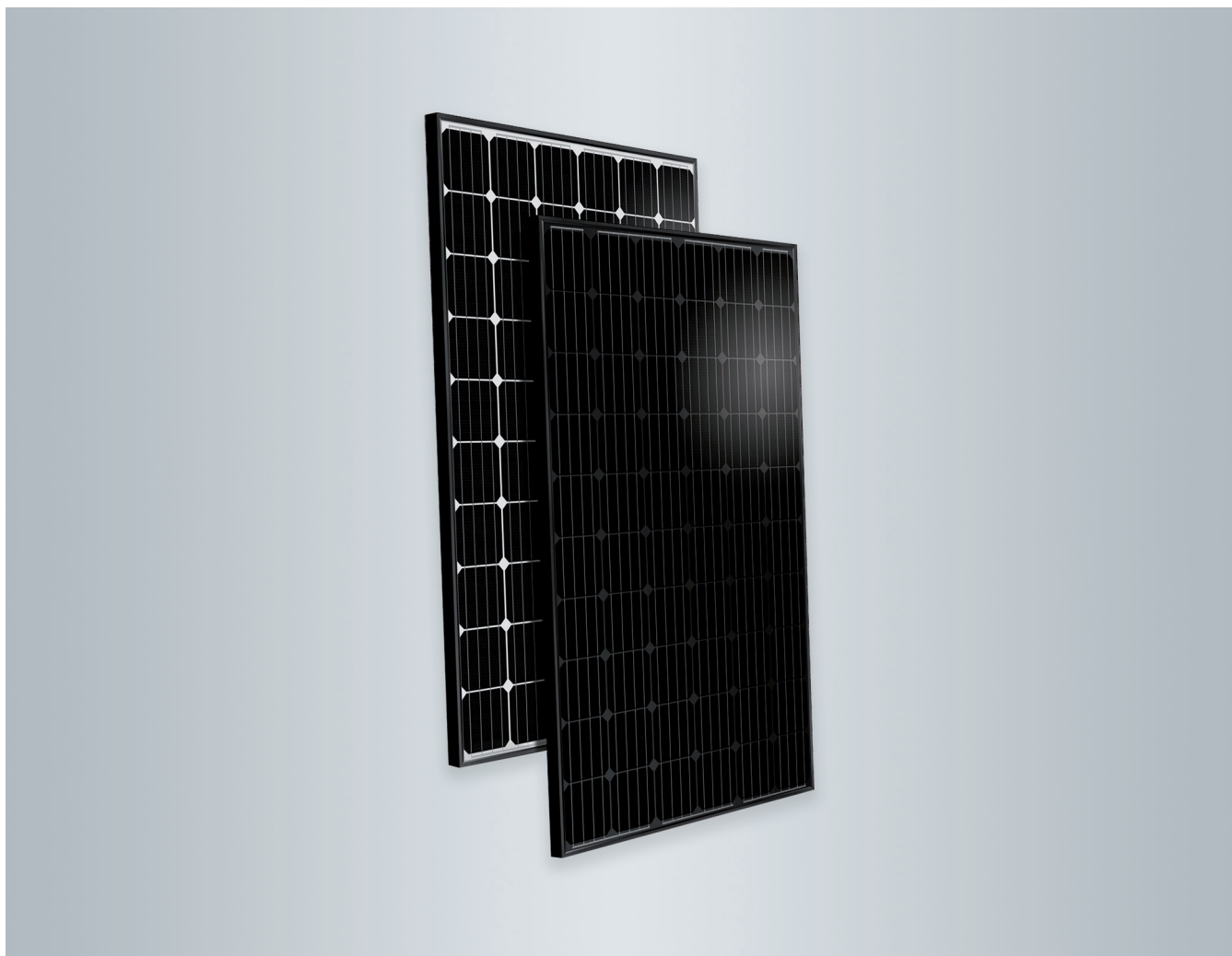


Datenblatt


VITOVOLT 300
Typ M2950A, M3000A

Monokristalline Photovoltaik-Module mit
295/300 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 18,2 %.
- 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.
- Neueste 4 Busbar Technologie.

Technische Angaben

Technische Daten

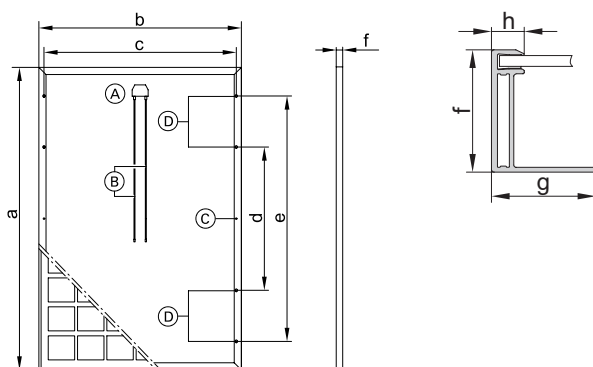
| Vitovolt 300 | Typ | M2950A | M3000A |
|--|----------------|--------|--------|
| Leistungsdaten bei STC¹ | | | |
| Nennleistung P _{max.} | W _p | 295 | 300 |
| Leistungstoleranz | W | 0/+5 | 0/+5 |
| Spannung im MPP ² U _{mpp} | V | 32,6 | 32,7 |
| Strom im MPP ² I _{mpp} | A | 9,05 | 9,18 |
| Leerlaufspannung U _{oc} | V | 39,8 | 39,9 |
| Kurzschluss-Strom I _{sc} | A | 9,63 | 9,8 |
| Modulwirkungsgrad | % | 18,1 | 18,2 |
| Temperaturkoeffizienten | | | |
| Leistung | %/°C | -0,42 | -0,42 |
| Leerlaufspannung | %/°C | -0,30 | -0,30 |
| Kurzschluss-Strom | %/°C | 0,05 | 0,05 |
| Zelltemperatur bei NOCT³ | | | |
| | °C | 46 | 46 |
| Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m² | | | |
| | % | 3,5 | 3,5 |
| Maximale Systemspannung | | | |
| | V | 1000 | 1000 |
| Rückstromfestigkeit | | | |
| | A | 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 (Maximaleistung 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 Anschlüsse für Potenzialausgleich (ø 4)
- (D) 4 Montagebohrungen (ø 9)

Maßtabelle

| | | |
|---|----|------|
| a | mm | 1640 |
| b | mm | 992 |
| e | mm | 1230 |
| f | mm | 40 |
| g | mm | 34 |
| h | mm | 10,5 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Zelltyp: | Monokristalline Silizium-Zelle 156 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: | 19 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: | 26 Stück pro Palette |

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
10 Jahre: Erweiterte 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.