

Datenblatt



VITOVOLT 300 Typ M415WM, M420WM, M425WM

Monokristalline Photovoltaikmodule in der Variante **standard** und **blackframe** mit 415/420/425 W_p Nennleistung zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie.



- Modulwirkungsgrad bis 21,4 %
- Shingled PERC Zelltechnologie
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schneelasten (bis 5400 Pa) und Wind-/Soglasten (bis 2400 Pa) durch korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen
- Leistungsplus von bis zu 5 W_p durch positive Leistungstoleranz
- 3,2 mm Antireflexglas für hohe Solarerträge
- Hohe Betriebssicherheit: 2 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

| Vitovolt 300 | Typ | M415WM | M420WM | M425WM |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Leistungsdaten bei STC | | | | |
| Nennleistung P_{max} | W_P | 415 | 420 | 425 |
| Leistungstoleranz | W | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| MPP-Spannung U_{mpp} | V | 34,4 | 34,5 | 34,6 |
| MPP-Strom I_{mpp} | A | 12,08 | 12,19 | 12,30 |
| Leerlaufspannung U_{oc} | V | 41,5 | 41,6 | 41,7 |
| Kurzschluss-Strom I_{sc} | A | 12,80 | 12,91 | 13,03 |
| Modulwirkungsgrad | % | 20,9 | 21,1 | 21,4 |
| Temperaturkoeffizienten | | | | |
| Leistung | %/K | -0,34 | -0,34 | -0,34 |
| Leerlaufspannung | %/K | -0,27 | -0,27 | -0,27 |
| Kurzschluss-Strom | %/K | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Zelltemperatur bei NOCT | | | | |
| | °C | 42,3 | 42,3 | 42,3 |

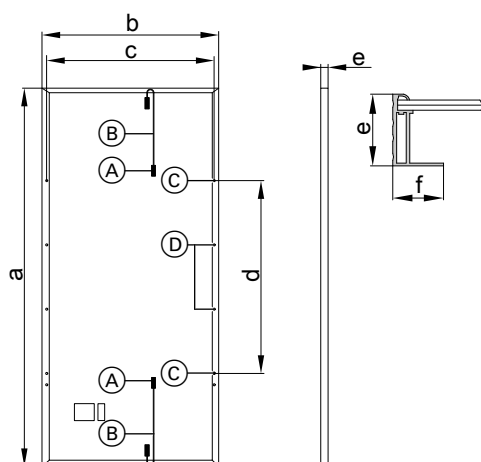
| Vitovolt 300 | Typ | M415WM | M420WM | M425WM |
|-----------------------------|-----|--------|--------|--------|
| Systemspannung, max. | V | 1500 | 1500 | 1500 |
| Rückstromfestigkeit | A | 25 | 25 | 25 |

STC Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, atmosphärische Massenzahl AM 1,5, Messtoleranz ±3 % (P_{max})

MPP Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC)

NOCT ■ Einstrahlung 800 W/m²
 ■ Umgebungstemperatur 20 °C
 ■ Atmosphärische Massenzahl AM 1,5
 ■ Windgeschwindigkeit 1 m/s
 ■ Messtoleranz ±5 % (P_{max})

Anschlussmaße



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen
- (C) 4 Montagebohrungen 9 x 20 mm
- (D) 4 Bohrungen für Potenzialausgleich, Ø 6 mm

| | | |
|---|----|------|
| a | mm | 1812 |
| b | mm | 1096 |
| c | mm | 1056 |
| d | mm | 1140 |
| e | mm | 30 |
| f | mm | 30 |

| | |
|--------------------------------|--|
| Zelltyp | Monokristalline PERC Silizium-Zelle |
| Zellenanzahl | 305 (shingled 61*5) |
| Zelleneinbettung | Ethylvinylacetat (EVA) |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz oder silber |
| Frontglas | Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflexbeschichtung |
| Gewicht | 20,8 kg |
| Max. Belastung durch Druck/Sog | 5400 Pa/2400 Pa |
| Anschlussdose | IP 68, 2 Dioden |
| Anschluss | Leitungen 1,3 m, Leitungsquerschnitt 4 mm ² mit Multi-Contact (MC4) |
| Schutzklasse | II |
| Anwendungsklasse | A |
| Versandeinheit | 36 Stück pro Palette |

Garantie

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
 15 Jahre: Produktgarantie Viessmann

Leistungsgarantie

Min. 97 % nach einem Jahr
 Min. 84,8 % linear nach 25 Jahren

Hinweis

Produkt- und Leistungsgarantie gemäß den Garantiebedingungen der Viessmann Climate Solutions SE
 Garantiebedingungen: www.vibooks.de

Geprüfte Qualität

Zertifiziert nach IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716. Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken. CE-Kennzeichnung gemäß bestehenden EG-Richtlinien.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
 A-4641 Steinhaus bei Wels
 Telefon: 07242 62381-110
 Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions SE
 35108 Allendorf
 Telefon: 06452 70-0
 Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de