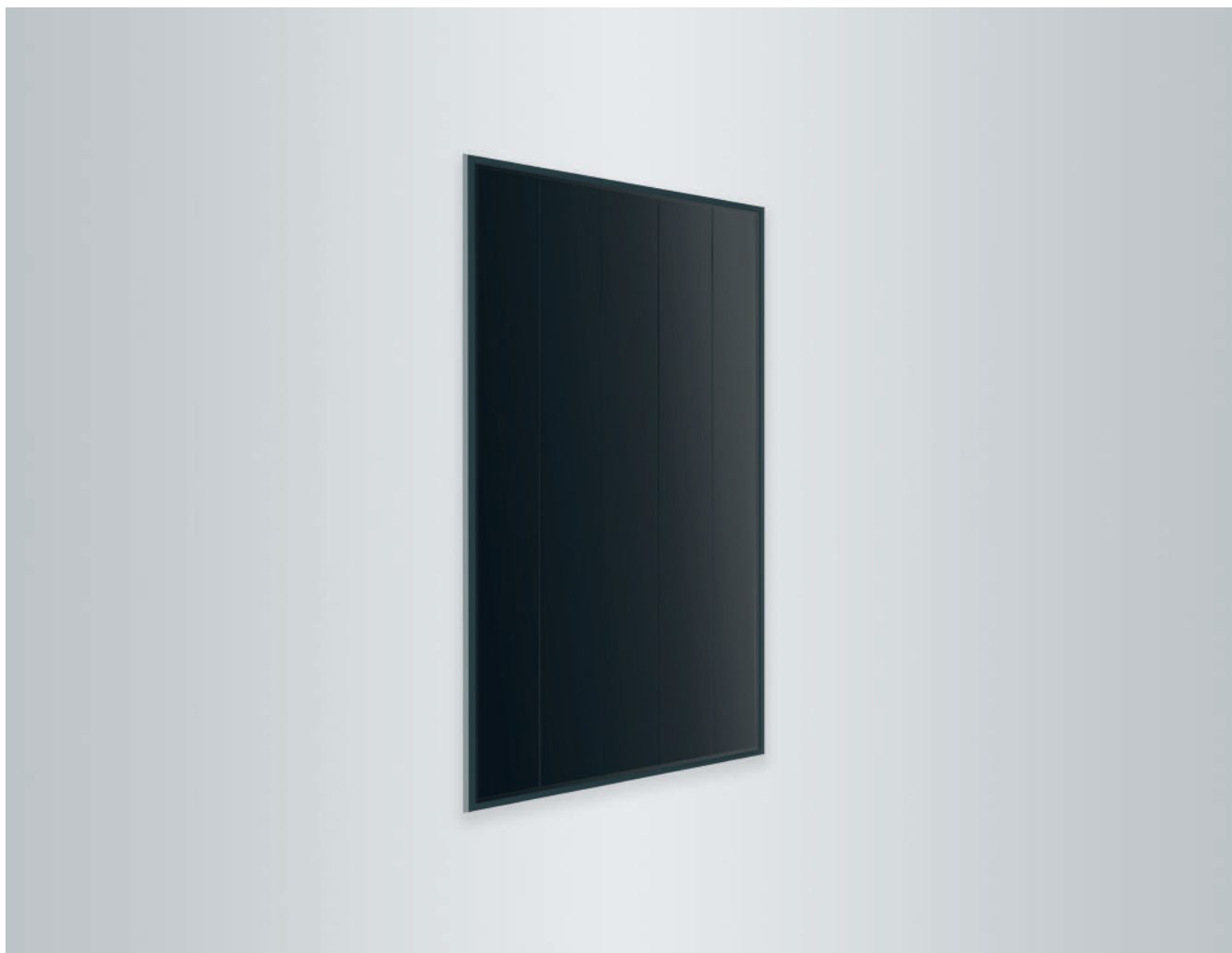


Datenblatt



VITOVOLT 300 Typ M410WM, M415WM, M420WM

Monokristalline Photovoltaikmodule in der Variante **allblack** mit 410/415/420 W_p Nennleistung zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie.



- Modulwirkungsgrad bis 21,1 %
- Shingled PERC Zelltechnologie
- Hohe mechanische Belastbarkeit für 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	M410WM	M415WM	M420WM
Leistungsdaten bei STC				
Nennleistung P_{max}	W_P	410	415	420
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5
MPP-Spannung U_{mpp}	V	34,4	34,4	34,5
MPP-Strom I_{mpp}	A	11,93	12,08	12,19
Leerlaufspannung U_{oc}	V	41,4	41,5	41,6
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	12,65	12,80	12,91
Modulwirkungsgrad	%	20,6	20,9	21,1
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

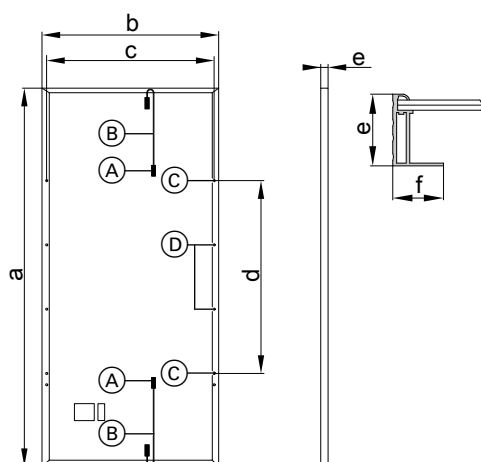
Vitovolt 300	Typ	M410WM	M415WM	M420WM
Systemspannung, max.	V	1500	1500	1500
Rückstromfestigkeit	A	25	25	25

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	Ethylenvinylacetat (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
Versandereinheit	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