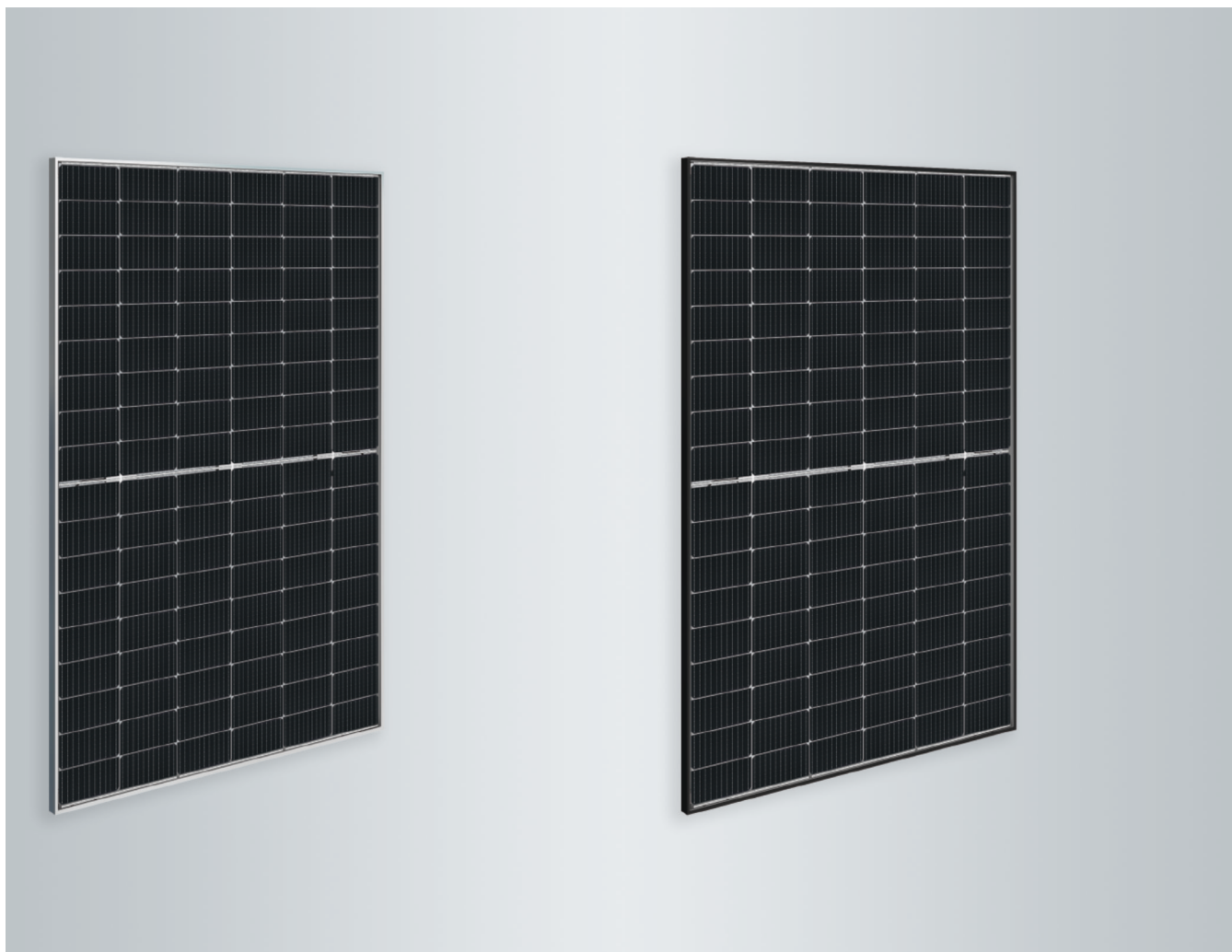


Datenblatt



VITOVOLT 300-DG Typ M415AN, M420AN

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



- Innovative n-Typ TOPCon-Zelltechnologie ermöglicht einen Modulwirkungsgrad bis 21,5 %.
- 9 Busbar Half-Cut 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
- 2 x 1,6 mm Antireflexglas für hohe Solarerträge
- Hohe Betriebssicherheit: Geteilte Modulverschaltung für größere Verschattungstoleranz
- 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.



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

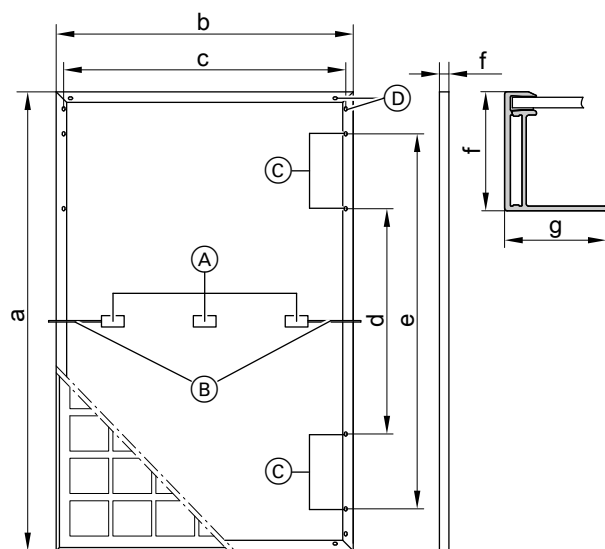
Technische Angaben

Vitovolt 300-DG	Typ	M415AN	M420AN
Leistungsdaten bei STC			
Nennleistung P_{max}	W_P	415	420
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5
MPP-Spannung im U_{mpp}	V	31,51	31,68
MPP-Strom I_{mpp}	A	13,17	13,26
Leerlaufspannung U_{oc}	V	37,30	37,70
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	13,79	14,01
Modulwirkungsgrad	%	21,3	21,5
Temperaturkoeffizienten			
Leistung	%/K	-0,30	-0,30
Leerlaufspannung	%/K	-0,24	-0,24
Kurzschluss-Strom	%/K	0,043	0,043

Vitovolt 300-DG	Typ	M415AN	M420AN
Zelltemperatur bei NOCT	°C	41	41
Systemspannung, max.	V	1500	1500
Rückstromfestigkeit	A	30	30

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 8-9
- (C) 8 Montagebohrungen 9 x 14 mm
- (D) 4 Bohrungen für Potenzialausgleich, Ø 5,5 mm

a	mm	1722
b	mm	1134
c	mm	1086
d	mm	990
e	mm	1400
f	mm	30
g	mm	30

Zelltyp: Monokristalline PERC Silizium-Zelle
182 mm x 91 mm
Zellenanzahl: 108 Half-Cut Zellen (6 x 18)
Zelleneinbettung: Ethylenvinylacetat (EVA)
Rahmen: Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz/silber
Sicherheitsglas: 2 x 1,6 mm mit Antireflexbeschichtung
Gewicht: 20,8 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog: 5400 Pa/2400 Pa
Anschlussdose: IP68, 3 Dioden
Anschluss: Leitungen 1,2 m, Leiterquerschnitt 4 mm² mit Multi-Contact (MC4/EVO2)
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