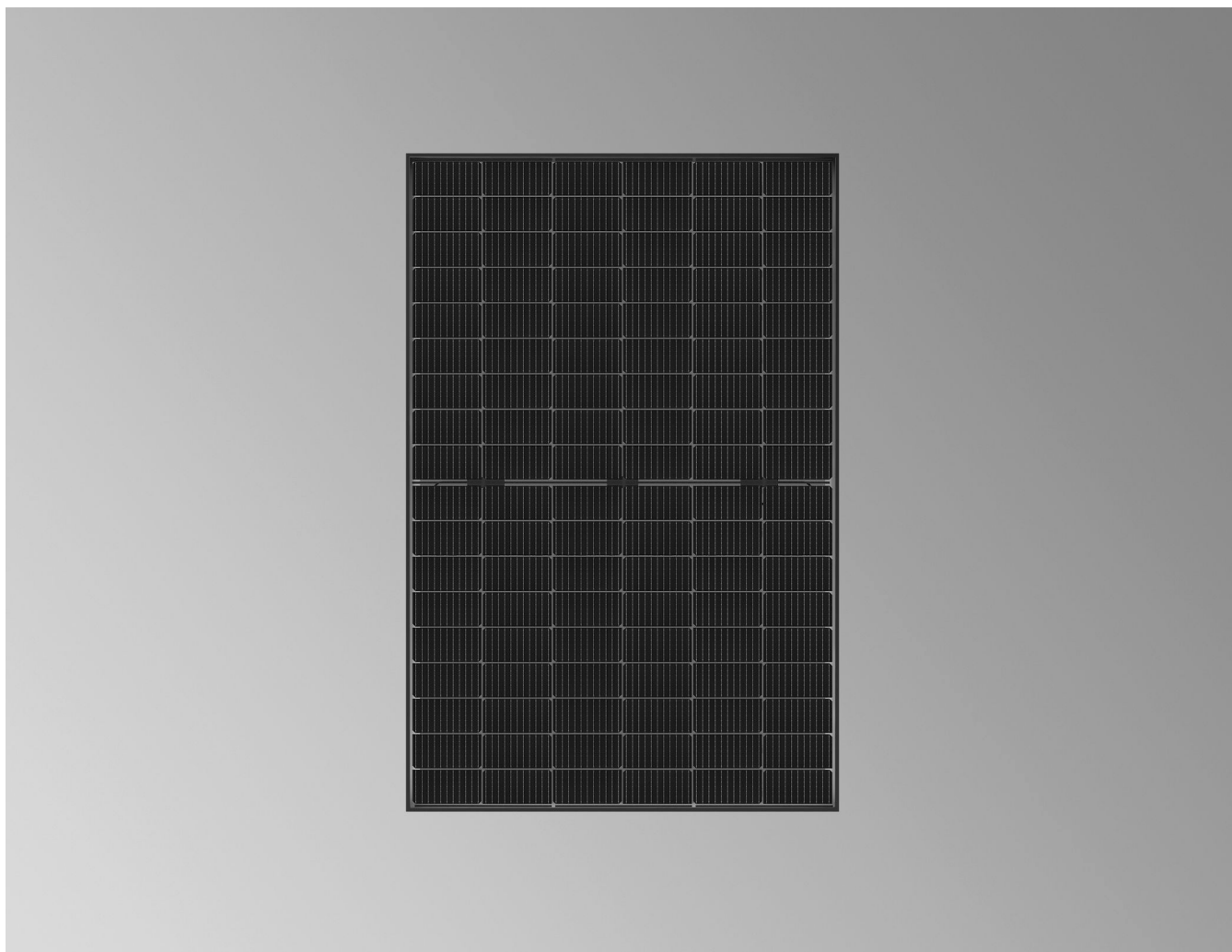


Datenblatt

**VITOVOLT 300-DG** Typ M440HC,
M445HC, M450HC

- Variante: Blackframe
- Zelltechnologie: N-Type TOPCon
- Modulaufbau: Bifacial (Glas/Glas)
- Auf Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak geprüft.
Daher geeignet zum Einsatz in Küstenregionen und Regionen mit intensiver Landwirtschaft.



Technische Angaben

Vitovolt 300	Typ	M440HC	M445HC	M450HC
Leistungsdaten bei STC				
Nennleistung P_{max}	W_P	440	445	450
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5
MPP-Spannung im U_{mpp}	V	33,51	33,71	33,91
MPP-Strom I_{mpp}	A	13,13	13,20	13,27
Leerlaufspannung U_{oc}	V	39,85	40,05	40,25
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	14,03	14,10	14,17
Modulwirkungsgrad	%	22,0	22,3	22,5
Temperaturkoeffizienten				
Leistung	%/K	-0,29	-0,29	-0,29
Leerlaufspannung	%/K	-0,25	-0,25	-0,25
Kurzschluss-Strom	%/K	0,048	0,048	0,048

Vitovolt 300	Typ	M440HC	M445HC	M450HC
Zelltemperatur bei				
	°C	42	42	42
NOCT				
Systemspannung, max.	V	1500	1500	1500
Rückstromfestigkeit	A	30	30	30

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

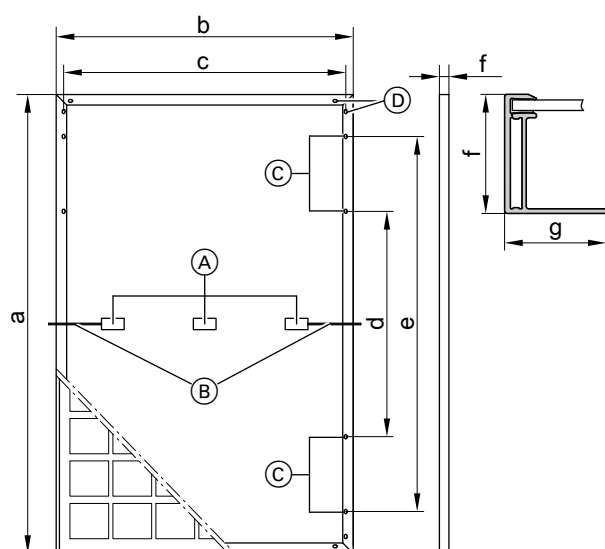
MPP Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC)

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

Hinweis

Höhere Leistung durch Glasrückseite (Bifacial) möglich.

Anschlussmaße



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

a	mm	1762
b	mm	1134
c	mm	1094
d	mm	1150
e	mm	1400
f	mm	30
g	mm	30/15

Zelltypentechnologie: N-Type TOPCon
(Zellgröße: 182 mm x 93 mm)

Zellenanzahl: 108 Half-Cut Zellen (6 x 18)

Zelleneinbettung: Ethylvinylacetat (EVA)

Rahmen: Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz

Sicherheitsglas: 2 x 2 mm mit Antireflexbeschichtung

Gewicht: 24,5 kg

Max. Belastung durch Druck/Sog: 5400 Pa/2400 Pa

Anschlussdose: IP68, 3 Dioden

Anschluss: Leitungen 1,1 m, Leiterquerschnitt 4 mm² mit Multi-Contact (MC4/EVO2)

Schutzklasse: II

Anwendungs-kategorie: A

Versandseinheit: 36 Stück pro Palette

Garantie

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
25 Jahre: Produktgarantie Viessmann

Leistungsgarantie

Min. 97 % nach einem Jahr
Min. 87,4 % linear nach 30 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 und Brandschutzklasse A nach UL790. 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
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

6220868