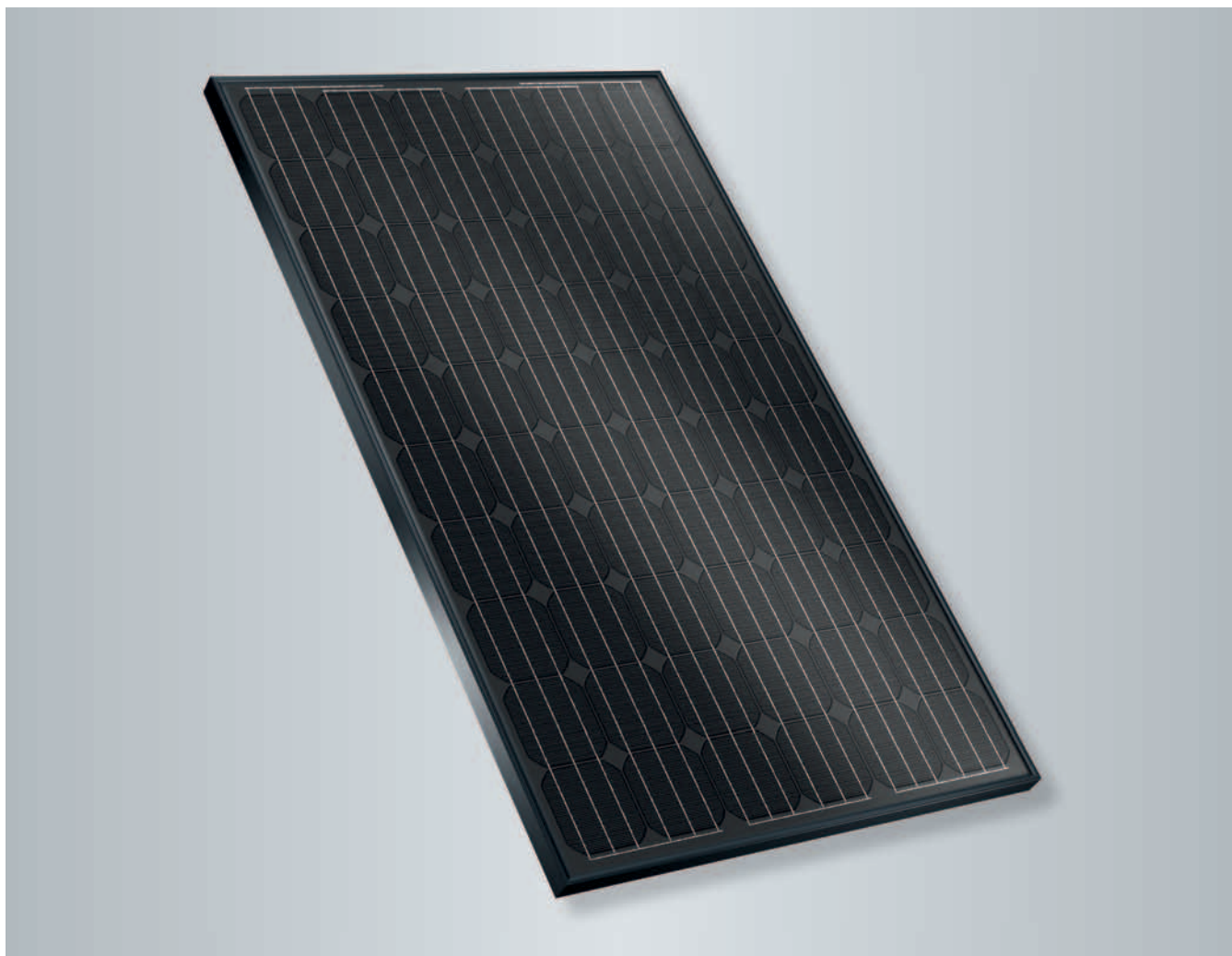


Datenblatt

**VITOVOLT 300****Typ M275MSBC**

Monokristalline Photovoltaik-Module mit
275 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Schwarze Tedlarfolie und ein schwarz eloxierter Modulrahmen sorgen für eine ansprechende Optik.
- Modulwirkungsgrad bis 17,1 %.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schnee- (5400 Pa) und Wind-/Soglasten (5400 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.

Technische Angaben

Technische Daten

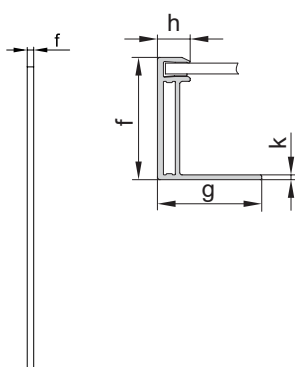
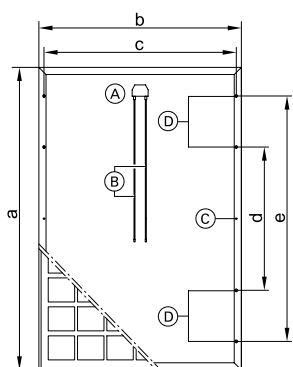
Vitovolt 300	Typ	M275MSBC
Leistungsdaten bei STC¹		
Nennleistung P _{max.}	W _p	275
Leistungstoleranz	W	-0/+5
Spannung im MPP ² U _{mpp}	V	32,3
Strom im MPP ² I _{mpp}	A	8,52
Leerlaufspannung U _{oc}	V	38,7
Kurzschluss-Strom I _{sc}	A	9,03
Modulwirkungsgrad	%	17,1
Temperaturkoeffizienten		
Leistung	%/°C	-0,44
Leerlaufspannung	%/°C	-0,30
Kurzschluss-Strom	%/°C	0,06
Maximale Systemspannung	V	1000
Rückstromfestigkeit	A	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 (Maximalleistung 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	1639
b	mm	983
d	mm	825,5
f	mm	40
g	mm	32
h	mm	11,5
k	mm	1,8

Zelltyp:	Monokristalline Silizium-Zelle
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 (nach IEC 61215)
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

10 Jahre: Erweiterte Produktgarantie

Leistungsgarantie

Stufengarantie

- 12 Jahre: 90 % der Nennleistung
- 25 Jahre: 80 % der Nennleistung

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.