

Datenblatt

**VITOVOLT 300****Typ M290FA, M295FA, M300FA**

Monokristalline Photovoltaik-Module mit
290/295/300 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 18 %.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schnee- (5400 Pa) und Wind-/Soglasten (2400 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.
- Neueste 4 Busbar Technologie.

Technische Angaben

Technische Daten

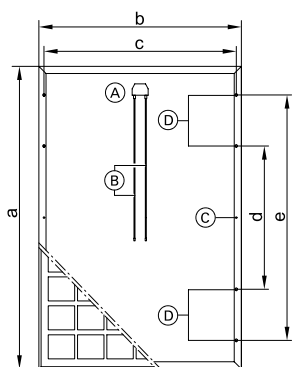
Vitovolt 300	Typ	M290FA	M295FA	M300FA
Leistungsdaten bei STC¹				
Nennleistung P _{max.}	W _p	290	295	300
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ² U _{mpp}	V	31,40	31,80	32,01
Strom im MPP ² I _{mpp}	A	9,25	9,28	9,38
Leerlaufspannung U _{oc}	V	39,30	39,46	39,51
Kurzschluss-Strom I _{sc}	A	9,75	9,80	9,88
Modulwirkungsgrad	%	17,42	17,70	18,0
Temperaturkoeffizienten				
Leistung	%/°C	-0,447	-0,447	-0,447
Leerlaufspannung	%/°C	-0,318	-0,318	-0,318
Kurzschluss-Strom	%/°C	0,042	0,042	0,042
Zelltemperatur bei NOCT³				
	°C	44	44	44
Maximale Systemspannung				
	V	1000	1000	1000
Rückstromfestigkeit				
	A	15	15	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	1661
b	mm	996
e	mm	
f	mm	34
g	mm	22
h	mm	11
k	mm	

Zelltyp:	Monokristalline Silizium-Zelle 156 mm x 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen:	60 (6 x 10)
Zelleneinbettung (Material):	Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz/silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	18,2 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog:	5400 Pa/2400 Pa
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:	28 Stück pro Palette

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
10 Jahre: Erweiterte Produktgarantie Viessmann

Leistungsgarantie

min. 97 % nach einem Jahr
min. 80 % linear nach 25 Jahren

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.