

Datenblatt


VITOVOLT 300
Typ M295PA, M300PA, M305PA

in den Varianten standard und blackframe
 Monokristalline Photovoltaik-Module mit
 295/300/305 W_p Nennleistung
 Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 18,7 %.
- 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.

Technische Angaben

Technische Daten

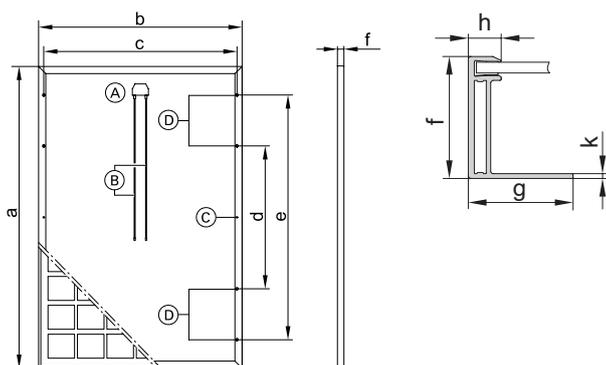
Vitovolt 300	Typ	M295PA Standard M295PA blackframe	M300PA Standard M300PA blackframe	M305PA Standard M305PA blackframe
Leistungsdaten bei STC¹				
Nennleistung P_{max}	W_p	295	300	305
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ² U_{mpp}	V	31,86	32,09	32,35
Strom im MPP ² I_{mpp}	A	9,26	9,35	9,43
Leerlaufspannung U_{OC}	V	39,27	39,39	39,49
Kurzschluss-Strom I_{SC}	A	9,73	9,78	9,86
Modulwirkungsgrad	$\%$	18,1	18,4	18,7
Temperaturkoeffizienten				
Leistung	$\%/^{\circ}C$	-0,427	-0,427	-0,427
Leerlaufspannung	$\%/^{\circ}C$	-0,318	-0,318	-0,318
Kurzschluss-Strom	$\%/^{\circ}C$	0,042	0,042	0,042
Zelltemperatur bei NOCT³	$^{\circ}C$	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-Zellentemperatur: 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	1640
b	mm	992
e	mm	1232
f	mm	35
g	mm	32
h	mm	12
k	mm	k.A.

Zelltyp:	Monokristalline Silizium-Zelle 156 mm x 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen: Zelleneinbettung	60 (6 x 10)
(Material): Rahmen:	Ethylvinylacetat (EVA) Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz/silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	18,5 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 aus- reichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungsklasse:	A
Versandeinheit:	26 Stück pro Palette

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
10 Jahre: 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.