

Datenblatt



VITOVOLT 300

Typ M300PB allblack, M305PB allblack
 Monokristalline Photovoltaik-Module mit
 300/305 W_p Nennleistung
 Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 18,7 %.
- 5 Busbar Zelltechnologie.
- 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

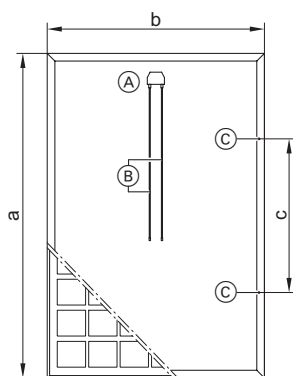
Vitovolt 300	Typ	M300PB allblack	M305PB allblack
Leistungsdaten bei STC¹			
Nennleistung P _{max.}	W _p	300	305
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ² U _{mpp}	V	32,09	32,35
Strom im MPP ² I _{mpp}	A	9,35	9,43
Leerlaufspannung U _{oc}	V	39,39	39,49
Kurzschluss-Strom I _{sc}	A	9,78	9,86
Modulwirkungsgrad	%	18,40	18,70
Temperaturkoeffizienten			
Leistung	%/°C	-0,380	-0,380
Leerlaufspannung	%/°C	-0,280	-0,280
Kurzschluss-Strom	%/°C	0,060	0,060
Zelltemperatur bei NOCT³			
	°C	44	44
Maximale Systemspannung			
	V	1000	1000
Rückstromfestigkeit			
	A	20	20

¹ STC = Standard Test Conditions (Standard-Prüfbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C und atmosphärische Massenzahl AM 1,5).

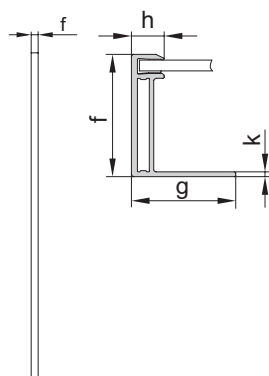
² MPP = Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC).

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 Erdungsbohrungen (ø 5,2)



Maßtabelle

a	mm	1640
b	mm	992
c	mm	1232
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	11
k	mm	k.A.

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:	18,5 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 ausreichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungsklasse:	A
Versandeinheit:	30 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.