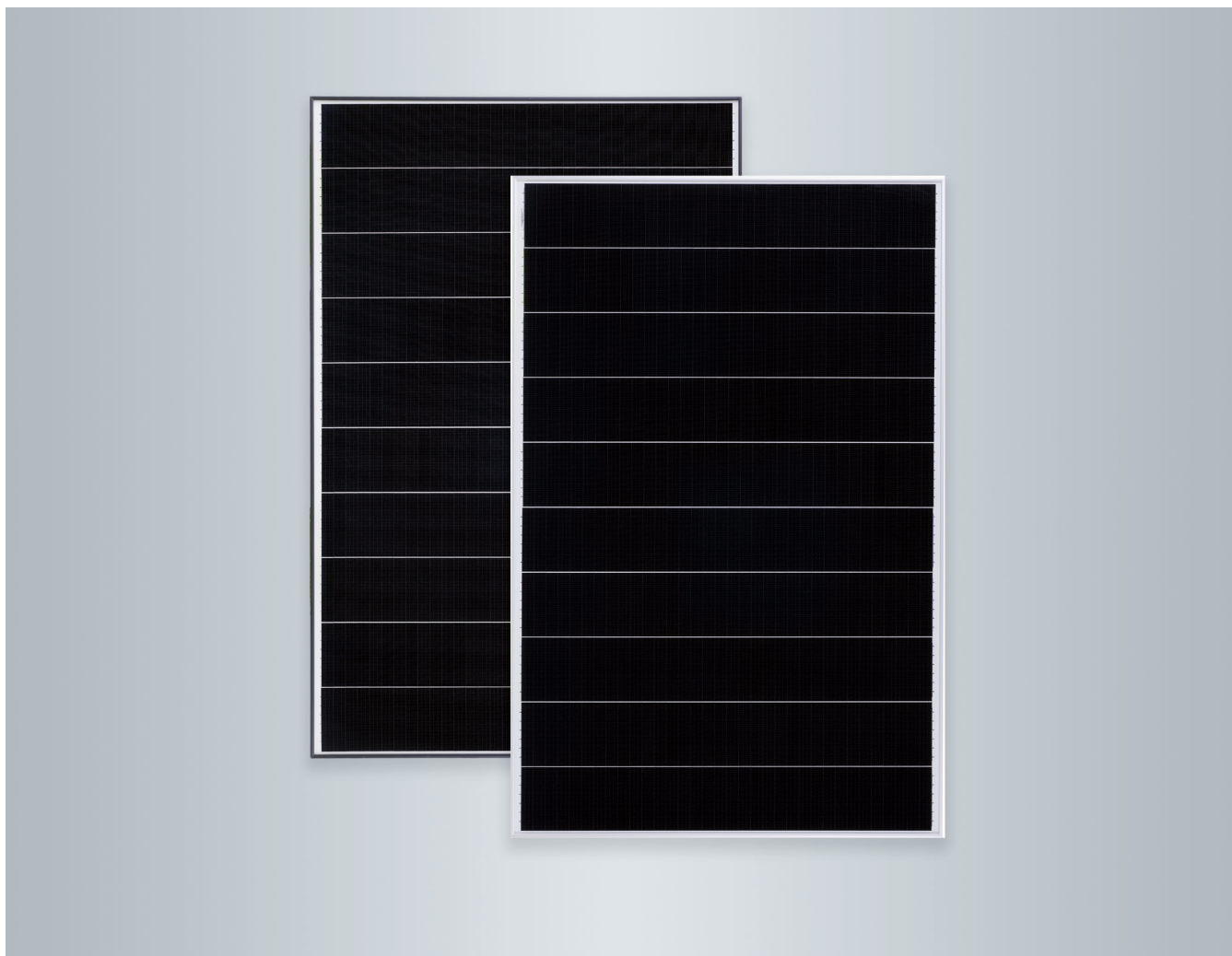


Datenblatt


VITOVOLT 300

Typ M335WA, M340WA, M345WA, M350WA
 in den Varianten standard und blackframe
 Monokristalline Photovoltaik-Module mit
 335/340/345/350 W_p Nennleistung
 Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 20,2 %.
- Shingled PERC 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: 2 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, IEC 61730, IEC 61701 und IEC 62716 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

Technische Angaben

Technische Daten

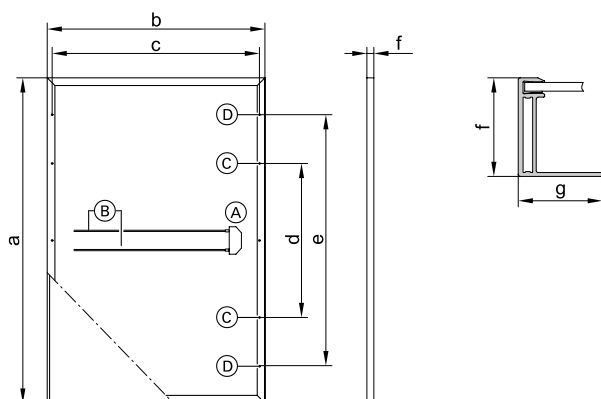
Vitovolt 300	Typ	M335WA M335WA blackframe	M340WA M340WA blackframe	M345WA M345WA blackframe	M350WA M350WA blackframe
Leistungsdaten bei STC¹⁾					
Nennleistung P _{max.}	W _p	335	340	345	350
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ²⁾ U _{mpp}	V	37,30	37,40	37,50	37,60
Strom im MPP ²⁾ I _{mpp}	A	8,98	9,09	9,20	9,31
Leerlaufspannung U _{oc}	V	45,20	45,20	45,30	45,40
Kurzschluss-Strom I _{sc}	A	9,49	9,51	9,55	9,60
Modulwirkungsgrad	%	19,30	19,60	19,90	20,20
Temperaturkoeffizienten					
Leistung	%/°C	-0,340	-0,340	-0,340	-0,340
Leerlaufspannung	%/°C	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270
Kurzschluss-Strom	%/°C	0,040	0,040	0,040	0,040
Zelltemperatur bei NOCT³⁾					
	°C	42,3	42,3	42,3	42,3
Maximale Systemspannung					
	V	1500	1500	1500	1500
Rückstromfestigkeit					
	A	20	20	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.})



- Ⓐ Anschlussdose
- Ⓑ Anschlussleitungen
- Ⓒ 2 Montagebohrungen (11 x 9)
- Ⓓ 4 Anschlüsse für Potenzialausgleich (ø 6)

Maßtabelle

Symbol	Einheit	Wert
a	mm	1622
b	mm	1068
c	mm	1018
d	mm	980
e	mm	1262
f	mm	35
g	mm	35

Zelltyp:	Monokristalline PERC Silizium-Zelle
Anzahl der Zellen:	340 (shingled)
Zelleneinbettung (Material):	Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz/silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	19,8 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog:	5400 Pa/2400 Pa
Anschlussdose:	IP67, 2 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
Anwendungs-kategorie:	A
Versandeinheit:	30 Stück pro Palette

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
12 Jahre: Produktgarantie Viessmann

Leistungs-garantie

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, IEC 61701, IEC 62716
Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken.
CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien.