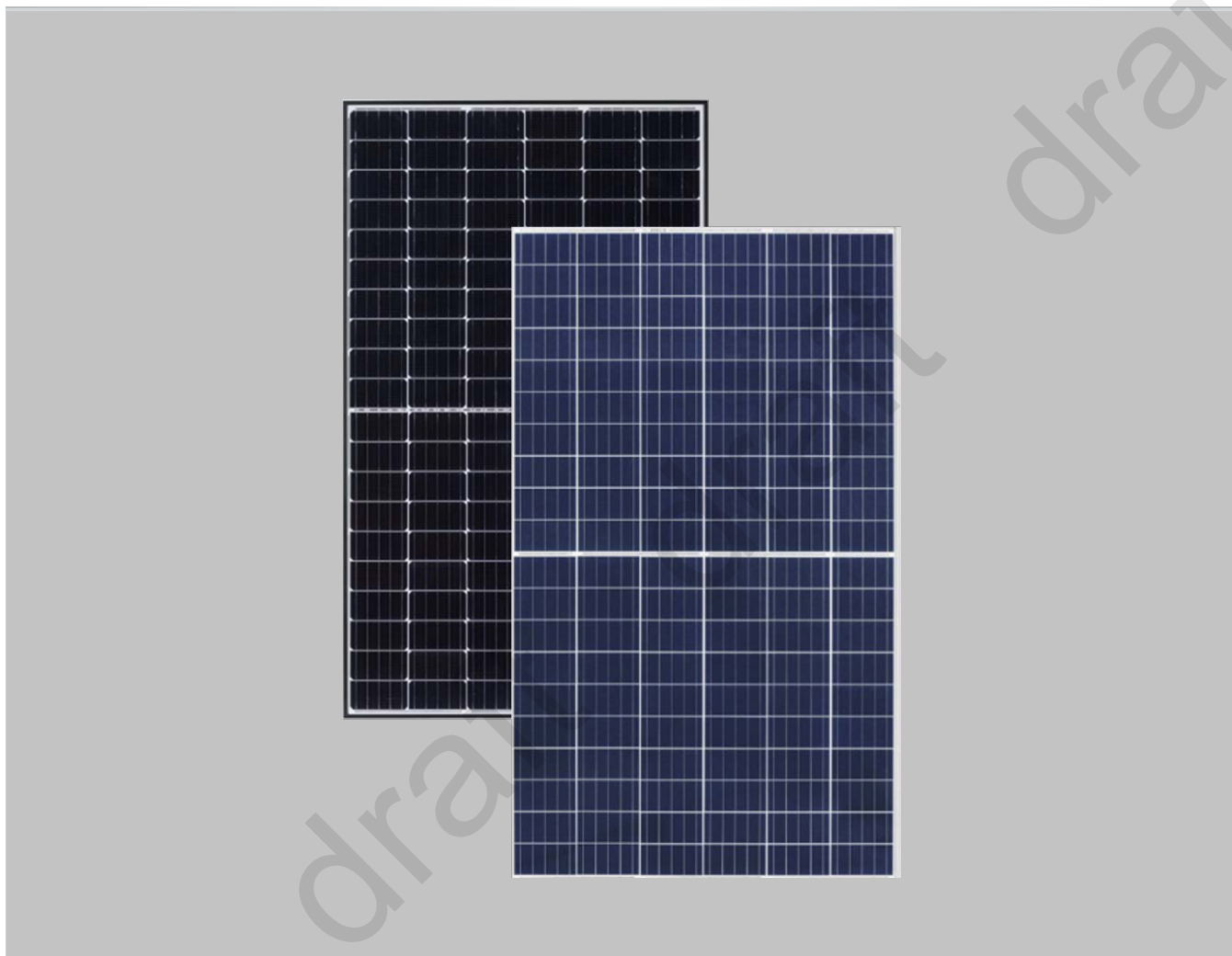


Datenblatt



VITOVOLT 300

Typ M320PC, M325PC

in den Varianten standard und blackframe
 Monokristalline Photovoltaik-Module mit
 320/325 W_p Nennleistung
 Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 19,56 %.
- 5 Busbar Half Cut Cell Technology
- 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: geteilte Modulverschaltung für größere Verschattungstoleranz.
- Auf Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak geprüft. Daher geeignet zum Einsatz in Küstenregionen und Regionen mit intensiver Landwirtschaft.
- Zertifizierungen nach IEC 61215 IEC 61730, EC 61701 und IEC 62716 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

Technische Angaben

Technische Daten

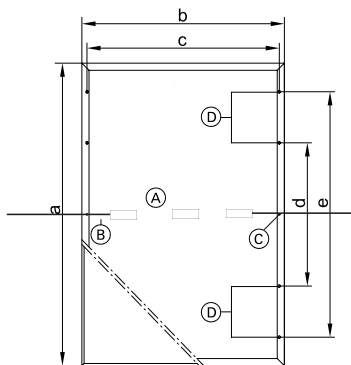
Vitovolt 300	Typ	M320PC M320PC blackframe	M325PC M325PC blackframe
Leistungsdaten bei STC¹			
Nennleistung P_{max}	W_p	320	325
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ² U_{mpp}	V	33,26	33,34
Strom im MPP ² I_{mpp}	A	9,62	9,75
Leerlaufspannung U_{OC}	V	40,20	40,25
Kurzschluss-Strom I_{SC}	A	10,14	10,28
Modulwirkungsgrad	$\%$	19,25	19,56
Temperaturkoeffizienten			
Leistung	$\%/^{\circ}K$	-0,380	-0,380
Leerlaufspannung	$\%/^{\circ}K$	-0,280	-0,280
Kurzschluss-Strom	$\%/^{\circ}K$	0,060	0,060
Zelltemperatur bei NOCT³	$^{\circ}C$	44	44
Maximale Systemspannung	V	1000	1000
Rückstromfestigkeit	A	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 (Maximaleistung 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 8 Montagebohrungen (9 x 14mm)

Maßtabelle

a	mm	1675
b	mm	992
c	mm	946
d	mm	843
e	mm	1261
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	9,5

Zelltyp:	Monokristalline Silizium-Zelle 156 mm x 78 mm (6 Zoll half-cut)
Anzahl der Zellen: Zelleneinbettung	120 half-cut Zellen(6 x 20)
(Material): Rahmen:	Ethylvinylacetat (EVA) Eloxierte Aluminiumlegierung silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	19,0 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:	30 Stück pro Palette

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
12 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, EC 61701 und IEC 62716

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