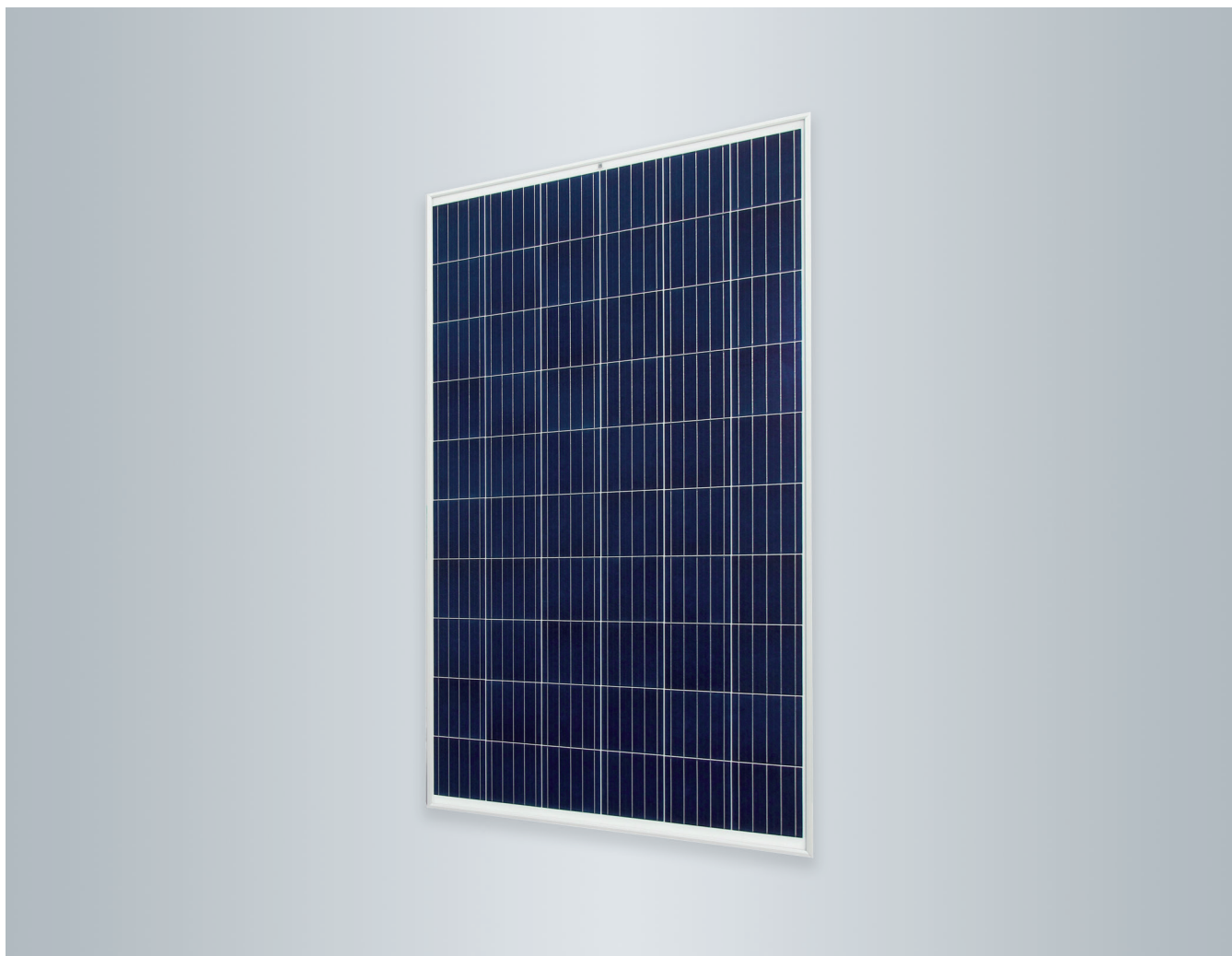


Datenblatt

**VITOVOLT 300****Typ P275AD, P280AD, P285AD**

Polykristalline Photovoltaik-Module mit
275/280/285 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 17,5 %
- Hohe mechanische Belastbarkeit für Schnee- (6000 Pa) und Wind-/Soglasten (2400 Pa) durch korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen
- Verwendung von hochwertigen Markenkomponenten für einen optimalen Hot-Spot-Schutz, starkes Schwachlichtverhalten und geringe Degradation
- 3,2 mm Solarglas mit Antireflex-Beschichtung für höchste Solareinträge
- Positive Leistungssortierung für ein Leistungsplus von bis zu 5 W_p pro Modul
- Geprüfte Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak ermöglichen den Einsatz in Küstenregionen sowie der Landwirtschaft
- Zertifizierungen nach IEC 61215 und IEC 61730 gewährleisten internationale Qualitätsstandards
- Mit der neuesten 5 Busbar Technologie

Technische Angaben

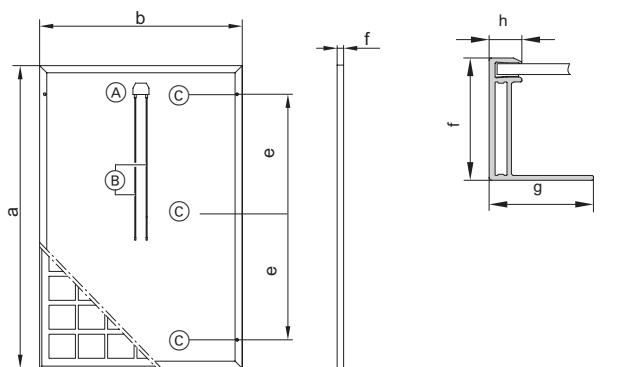
Technische Daten

Vitovolt 300	Typ	P275AD	P280AD	P285AD
Leistungsdaten bei STC¹				
Nennleistung P_{max}	W_p	275	280	285
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ² U_{mpp}	V	31,10	31,48	31,80
Strom im MPP ² I_{mpp}	A	8,84	8,91	8,97
Leerlaufspannung U_{oc}	V	38,36	38,83	39,15
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	9,38	9,41	9,46
Modulwirkungsgrad	$\%$	16,90	17,20	17,50
Leistungsdaten bei NOCT³				
Leistung P_{max}	W_p	202,1	205,8	209,4
Spannung U_{mpp}	V	28,46	28,95	29,27
Leerlaufspannung U_{oc}	V	35,58	36,02	36,32
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	7,54	7,57	7,61
Temperaturkoeffizienten				
Leistung	$\%/K$	-0,380	-0,380	-0,380
Leerlaufspannung	$\%/K$	-0,284	-0,284	-0,284
Kurzschluss-Strom	$\%/K$	0,042	0,042	0,042
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).



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen 900mm
- (C) 6 Montagestanzungen (Langloch 3 x 11,5 mm)

Maßtabelle

a	mm	1648
b	mm	990
e	mm	626
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	11,0

Zelltyp:	Polykristalline Silizium-Zelle 156 mm x 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen:	60 (6 x 10)
Messtoleranz:	± 3 %
Zelleneinbettung (Material):	Ethylvinylacetat (EVA)
Anschlussdose (Schutzklasse):	IP67, 3 Dioden
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, Silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	18,3 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog:	6000 Pa/2400 Pa
Anschluss:	Leitungen 1,0 m lang mit Leiterquerschnitt von 4 mm ² mit MC 4 Steckverbinder
Statische Anforderungen:	Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungsklasse:	A
Versandeinheit:	31 Stück pro Palette

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
10 Jahre: Erweiterte Produktgarantie Viessmann

Leistungsgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie (min. 80 %) Viessmann

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.