

Datenblatt

**VITOVOLT 300**

Typ P250 PSEB, P255 PSEB, P260 PSEB
Polykristalline Photovoltaik-Module mit
250/255/260 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 15,97 %.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe 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 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.

Technische Angaben

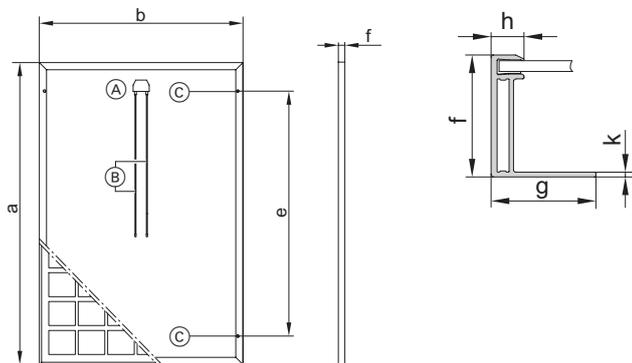
Technische Daten

Vitovolt 300	Typ	P250 PSEB	P255 PSEB	P260 PSEB
Leistungsdaten bei STC¹				
Nennleistung P_{max}	W_p	250	255	260
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ² U_{mpp}	V	30,4	30,7	30,9
Strom im MPP ² I_{mpp}	A	8,28	8,38	8,48
Leerlaufspannung U_{oc}	V	37,48	37,77	37,78
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	8,71	8,80	8,93
Modulwirkungsgrad	%	15,36	15,67	15,97
Leistungsdaten bei NOCT³				
Leistung P_{max}	W_p	186	189,7	193,5
Spannung U_{mpp}	V	27,91	28,15	28,39
Leerlaufspannung U_{oc}	V	34,17	34,48	34,78
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	7,01	7,07	7,14
Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m²	%	5	5	5
Temperaturkoeffizienten				
Leistung	%/K	-0,42	-0,42	-0,42
Leerlaufspannung	%/K	-0,32	-0,32	-0,32
Kurzschluss-Strom	%/K	0,056	0,056	0,056
Maximale Systemspannung	V	1000	1000	1000
Rückstromfestigkeit	A	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-Zellentemperatur: Einstrahlung 800 W/m², atmosphärische Massenzahl AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20 °C).



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen
- (C) 4 Anschlüsse für Potenzialausgleich (ø 5,2 mm)

Maßtabelle

a	mm	1654
b	mm	989
e	mm	1134
f	mm	40
g	mm	13,9
h	mm	13,9
k	mm	1,8

Zelltyp:	Polykristalline Silizium-Zelle 156 mm x 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen:	60 (6 x 10)
Messtoleranz:	± 3 %
Zelleneinbettung (Material):	Ethylenvinylacetat (EVA)
Anschlussdose (Schutzklasse):	IP67, 3 Dioden
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, Silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	18,2 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog:	6000 Pa/2400 Pa
Anschluss:	Leitungen 1,0 m lang mit Leiterquerschnitt von 4 mm ² mit T-4-Steckverbinder
Statische Anforderungen:	Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungsklasse:	A
Versandeinheit:	35 Stück pro Palette

Produktgarantie

10 Jahre: Erweiterte Produktgarantie

Leistungsgarantie

Lineare Leistungsgarantie min 80 % in 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.