

Datenblatt



VITOVOLT 300

Typ P250 PGHA, P255 PGHA

Polykristalline Photovoltaik-Module mit
250/255 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 15,6 %.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schnee- (6000 Pa) und Wind-/Soglasten (2400 Pa) durch korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen.
- Integrierte Bypass-Dioden sorgen für hohen Ertrag auch bei teilweise beschatteten Flächen (Vermeidung von hot spots).
- Verwendung von hochwertigen Markenkomponenten für optimalen Hot-Spot-Schutz, starkes Schwachlichtverhalten und geringe Degradation.
- 3,2 mm Solarglas mit Antireflex-Beschichtung für höchste Erträge.
- 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

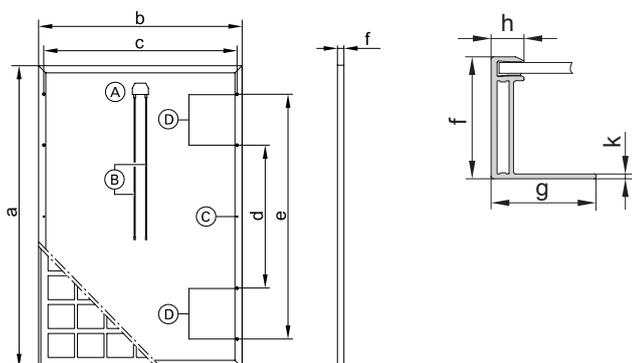
Technische Daten

Vitovolt 300	Typ	P250 PGHA	P255 PGHA
Leistungsdaten bei STC¹			
Nennleistung P_{max}	W_p	250	255
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ² U_{mpp}	V	30,34	30,64
Strom im MPP ² I_{mpp}	A	8,24	8,32
Leerlaufspannung U_{oc}	V	37,33	37,50
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	8,69	8,76
Modulwirkungsgrad	%	15,3	15,6
Leistungsdaten bei NOCT³			
Leistung P_{max}	W_p	177,9	181,5
Spannung U_{mpp}	V	27,1	27,37
Leerlaufspannung U_{oc}	V	34,3	34,55
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	7,07	7,15
Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m²	%	0,1	0,1
Temperaturkoeffizienten			
Leistung	%/°C	-0,42	-0,42
Leerlaufspannung	%/°C	-0,313	-0,313
Kurzschluss-Strom	%/°C	0,046	0,046
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 (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) 6 Anschlüsse für Potenzialausgleich (ø 4 mm)
- (D) Montagebohrungen (8 x ø 9)

Maßstabelle

a	mm	1650
b	mm	990
c	mm	-
d	mm	850
e	mm	1250
f	mm	42
g	mm	32
h	mm	12
k	mm	1,8

Zelltyp:	Polykristalline Silizium-Zelle
Anzahl der Zellen:	156 mm x 156 mm (6 Zoll)
Messtoleranz:	60 (6 x 10)
Zelleneinbettung (Material):	± 3 %
Anschlussdose (Schutzklasse):	Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen:	IP65, 3 Dioden
Frontglas:	Eloxiert, Silber
Gewicht:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Max. Belastung durch Druck/Sog:	18,3 kg
Anschluss:	6000 Pa/2400 Pa
Statische Anforderungen:	Leitungen 1,0 m lang mit Leiterquerschnitt von 4 mm ² mit T-4-Steckverbinder
Schutzklasse:	II
Anwendungs-kategorie:	A
Versand-einheit:	Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion
	24 Stück pro Palette

Produktgarantie

10 Jahre: Erweiterte Produktgarantie

Leistungsgarantie

- 12 Jahre: 90 % der Nennleistung
- 25 Jahre: 80 % der Nennleistung

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.