

Datenblatt


VITOVOLT 300
Typ P280AE, P285AE, P290AE

Polykristalline Photovoltaik-Module mit
280/285/290 W_p Nennleistung
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Modulwirkungsgrad bis 17,5 %.
- 5 Busbar Half-Cut Cell Technology, Perc.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schnee- (6000 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, IEC 61701 und IEC 62716 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

Technische Angaben

Technische Daten

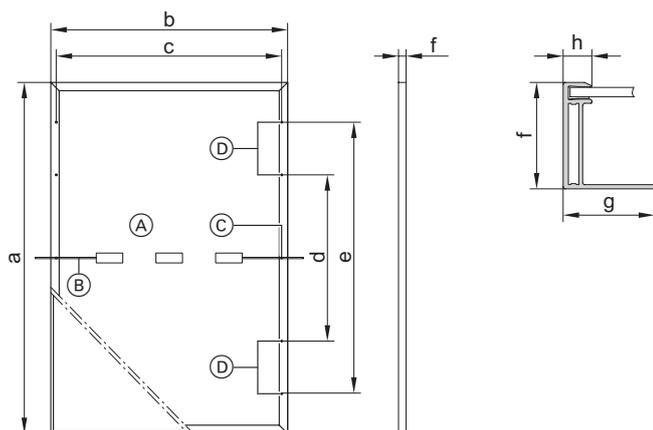
Vitovolt 300	Typ	P280AE	P285AE	P290AE
Leistungsdaten bei STC¹				
Nennleistung P_{max}	W_p	280	285	290
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP ² U_{mpp}	V	31,90	32,12	32,34
Strom im MPP ² I_{mpp}	A	8,774	8,87	8,97
Leerlaufspannung U_{oc}	V	38,17	38,65	38,90
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	9,27	9,34	9,43
Modulwirkungsgrad	$\%$	16,90	17,20	17,50
Temperaturkoeffizienten				
Leistung	$\%/K$	-0,407	-0,407	-0,407
Leerlaufspannung	$\%/K$	-0,310	-0,310	-0,310
Kurzschluss-Strom	$\%/K$	0,049	0,049	0,049
Zelltemperatur bei NOCT³				
	$^{\circ}C$	43	43	43
Maximale Systemspannung				
	V	1500	1500	1500
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).

Messtoleranz STC: ±3 % (P_{max}), Messtoleranz NOCT: ±5 % (P_{max})



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen
- (C) 2 Anschlüsse für Potenzialausgleich (ø 5,5)
- (D) 4 Montagebohrungen (9 x 14 mm)

Maßstabelle

Symbol	Einheit	Wert
a	mm	1666
b	mm	992
c	mm	948
e	mm	1252
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	11

Zelltyp:	Polykristalline Silizium-Zelle 156 mm x 78 mm (6 Zoll half-cut)
Anzahl der Zellen:	120 half-cut Zellen (6 x 20)
Zelleneinbettung (Material):	Ethylvinylacetat (EVA)
Anschlussdose (Schutzklasse):	IP67, 3 Dioden
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, Silber
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	18,6 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog:	6000 Pa/3600 Pa
Anschlussdose:	IP67, 3 Dioden
Anschluss:	Leitungen 0,9 m lang mit Leiterquerschnitt von 4 mm ² mit Multi-Contact (MC 4)
Statische Anforderungen:	Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungsklasse:	A
Versandeinheit:	31 Stück pro Palette

Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann
12 Jahre: Erweiterte 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, IEC 61701 und IEC 62716
Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken.
CE-Kennzeichnung entsprechend bestehender EG-Richtlinien.