

## Datenblatt



### VITOVOLT 300

**Typ P280AE, P285AE, P290AE**

Polykristalline Photovoltaik-Module mit  
280/285/290 W<sub>p</sub> 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<sub>p</sub> 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

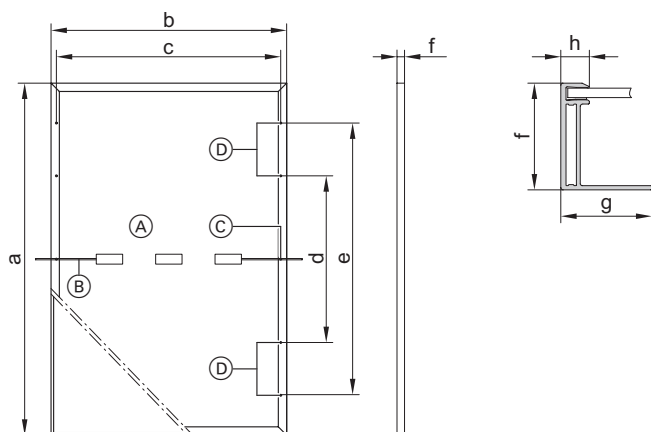
Vitovolt 300	Typ	P280AE	P285AE	P290AE
<b>Leistungsdaten bei STC<sup>1</sup></b>				
Nennleistung $P_{max}$	$W_p$	280	285	290
Leistungstoleranz	$W$	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP <sup>2</sup> $U_{mpp}$	$V$	31,90	32,12	32,34
Strom im MPP <sup>2</sup> $I_{mpp}$	$A$	8,774	8,87	8,97
Leerlaufspannung $U_{oc}$	$V$	38,17	38,65	38,90
Kurzschluss-Strom $I_{sc}$	$A$	9,27	9,34	9,43
Modulwirkungsgrad	%	16,90	17,20	17,50
<b>Temperaturkoeffizienten</b>				
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
<b>Zelltemperatur bei NOCT<sup>3</sup></b>				
	°C	43	43	43
<b>Maximale Systemspannung</b>				
	$V$	1500	1500	1500
<b>Rückstromfestigkeit</b>				
	$A$	15	15	15

<sup>1</sup> STC = Standard Test Conditions (Standard-Prüfbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C und atmosphärische Massenzahl AM 1,5).

<sup>2</sup> MPP = Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC).

<sup>3</sup> NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (Nennbetriebs-Zelltemperatur: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> 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](http://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.