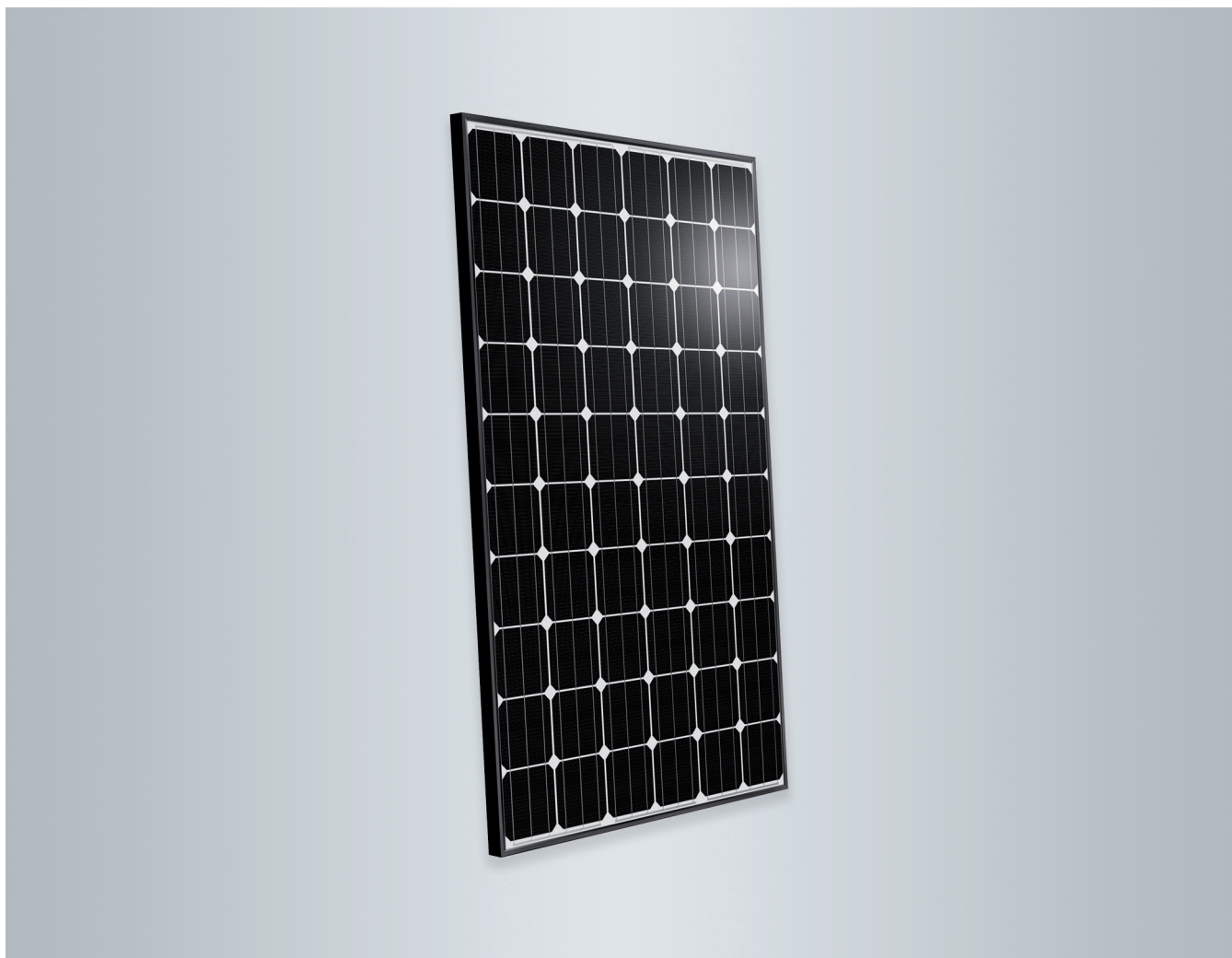


## Datenblatt



### VITOVOLT 300

#### Typ M280MSBC blackframe

Monokristalline Photovoltaik-Module mit  
280 W<sub>p</sub> Nennleistung  
Zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Weiße Tedlarfolie und ein schwarz eloxierter Modulrahmen sorgen für eine ansprechende Optik.
- Modulwirkungsgrad bis 17,1 %.
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schnee- (5400 Pa) und Wind-/Soglasten (5400 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: 3 Bypass-Diodenbrücken für zuverlässigen Betrieb.
- Auf Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak geprüft. Daher geeignet zum Einsatz in Küstenregionen und Regionen mit intensiver Landwirtschaft.
- Zertifizierungen nach IEC 61215 und IEC 61730 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

# Technische Angaben

## Technische Daten

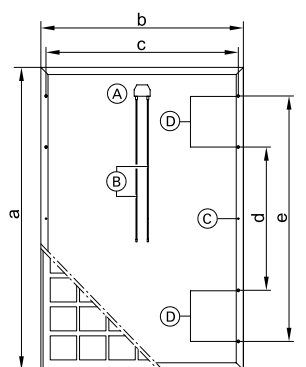
Vitovolt 300	Typ	M280MSBC
<b>Leistungsdaten bei STC<sup>1</sup></b>		
Nennleistung P <sub>max.</sub>	W <sub>p</sub>	280
Leistungstoleranz	W	-0/+5
Spannung im MPP <sup>2</sup> U <sub>mpp</sub>	V	32,7
Strom im MPP <sup>2</sup> I <sub>mpp</sub>	A	8,57
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	V	38,9
Kurzschluss-Strom I <sub>sc</sub>	A	9,03
Modulwirkungsgrad	%	17,4
<b>Temperaturkoeffizienten</b>		
Leistung	%/°C	-0,44
Leerlaufspannung	%/°C	-0,30
Kurzschluss-Strom	%/°C	0,06
<b>Maximale Systemspannung</b>	V	1000
<b>Rückstromfestigkeit</b>	A	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-Zellentemperatur: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, atmosphärische Massenzahl AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20 °C).

Messtoleranz STC: ±3 % (P<sub>max.</sub>), Messtoleranz NOCT: ±5 % (P<sub>max.</sub>)



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen
- (C) 2 Anschlüsse für Potenzialausgleich (Ø 4)
- (D) 4 Montagebohrungen (Ø 9)

Maßstabelle

a	mm	1639
b	mm	983
c	mm	936
e	mm	983
f	mm	40
g	mm	32
h	mm	11,5
k	mm	1,8

Zelltyp:	Monokristalline Silizium-Zelle
Anzahl der Zellen:	60 (6 x 10)
Zelleneinbettung (Material):	Ethylenvinylacetat (EVA)
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz
Frontglas:	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflex-Beschichtung
Gewicht:	19 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog:	5400 Pa (nach IEC 61215)
Anschlussdose:	IP67, 3 Dioden
Anschluss:	Leitungen 1,0 m lang mit Leiterquerschnitt von 4 mm <sup>2</sup> mit Multi-Contact (MC4)
Statische Anforderungen:	Für angreifende Windkräfte ausreichend belastbare Dachkonstruktion
Schutzklasse:	II
Anwendungsklasse:	A
Versandeinheit:	26 Stück pro Palette

## Produktgarantie

Produktgewährleistung 5 Jahre.

10 Jahre: Erweiterte Produktgarantie

## Leistungsgarantie

Stufengarantie

- 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](http://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.