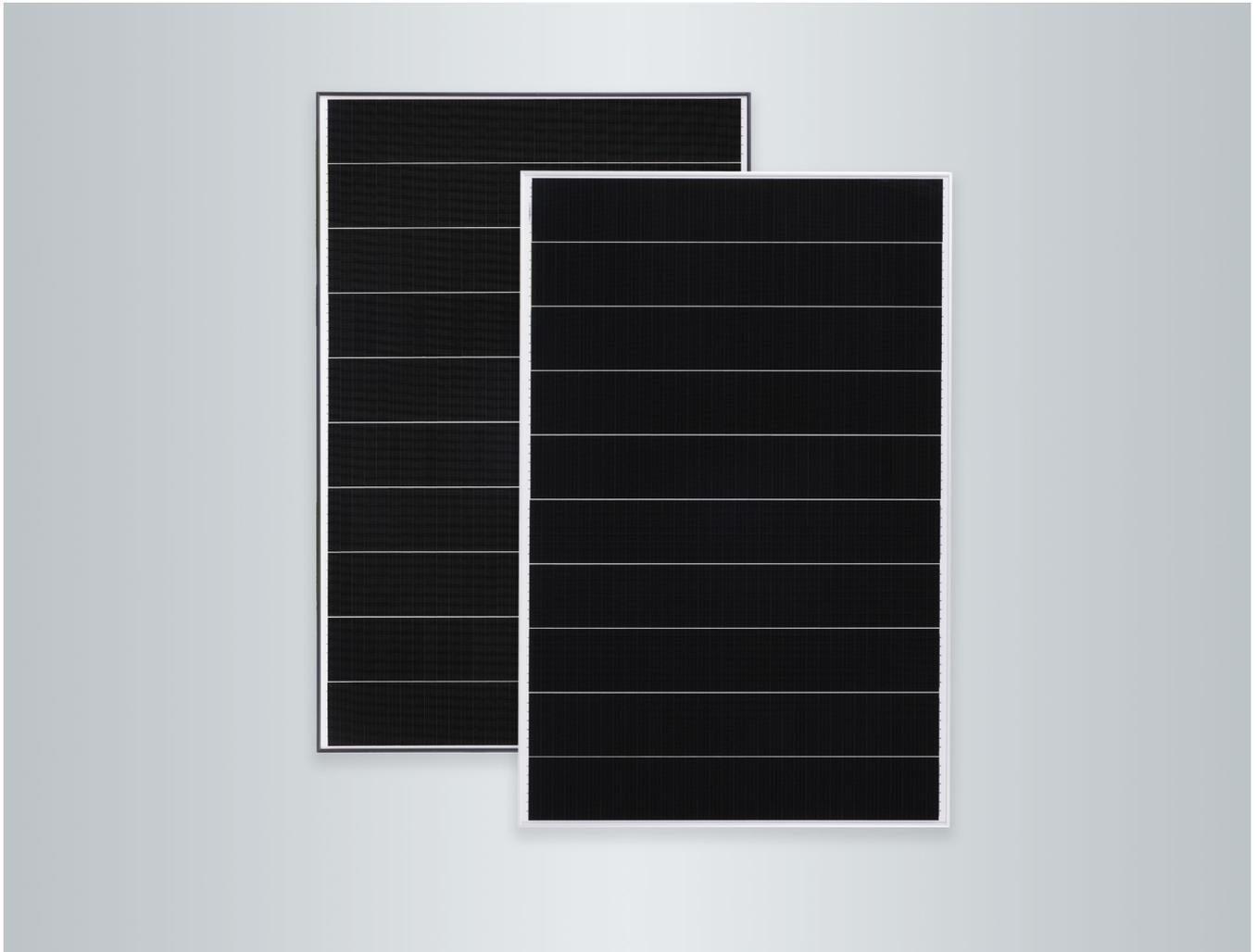


## Datenblatt



### VITOVOLT 300 Typ M390WG, M395WG, M400WG

Monokristaline Photovoltaikmodule in den Varianten **standard** und **blackframe** mit 390/395/400 W<sub>p</sub> Nennleistung zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie

- Modulwirkungsgrad bis 21,3 %
- Shingled PERC Zelltechnologie
- Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schneelasten (5400 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: 2 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, IEC 61730, IEC 61701 und IEC 62716 gewährleisten internationale Qualitätsstandards.

## Technische Angaben

Vitovolt 300	Typ	M390WG	M395WG	M400WG
<b>Leistungsdaten bei STC</b>				
Nennleistung $P_{max}$	$W_P$	390	395	400
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5
MPP-Spannung $U_{mpp}$	V	40,80	40,90	41,0
MPP-Strom $I_{mpp}$	A	9,56	9,66	9,76
Leerlaufspannung $U_{oc}$	V	49,30	49,40	49,5
Kurzschluss-Strom $I_{sc}$	A	10,03	10,07	10,12
Modulwirkungsgrad	%	20,80	21,10	21,30
<b>Temperaturkoeffizienten</b>				
Leistung	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Leerlaufspannung	%/K	-0,27	-0,27	-0,27
Kurzschluss-Strom	%/K	0,04	0,04	0,04
<b>Zelltemperatur bei NOCT</b>				
	°C	42,3	42,3	42,3

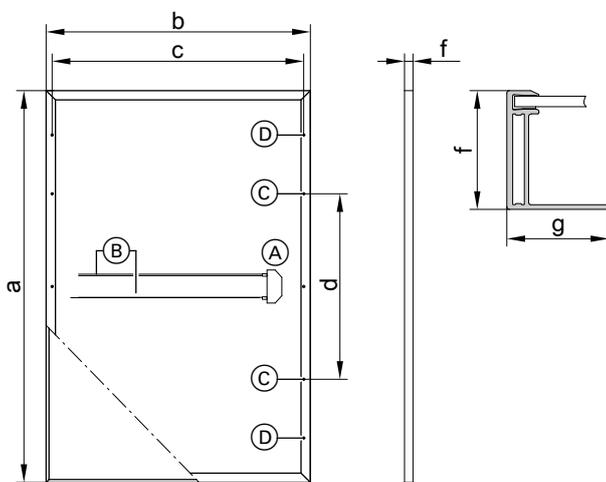
Vitovolt 300	Typ	M390WG	M395WG	M400WG
<b>Systemspannung, max.</b>	V	1500	1500	1500
<b>Rückstromfestigkeit</b>	A	20	20	20

STC Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, atmosphärische Massenzahl AM 1,5, Messtoleranz ±3 % ( $P_{max}$ )

MPP Maximum Power Point (Maximalleistung bei STC)

NOCT ■ Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>  
 ■ Umgebungstemperatur 20 °C  
 ■ Atmosphärische Massenzahl AM 1,5  
 ■ Windgeschwindigkeit 1 m/s  
 ■ Messtoleranz ±5 % ( $P_{max}$ )

## Anschlussmaße



- (A) Anschlussdose
- (B) Anschlussleitungen
- (C) 4 Montagebohrungen 9 x 14 mm
- (D) 4 Bohrungen für Potenzialausgleich,  $\varnothing$  6 mm

a	mm	1646
b	mm	1140
c	mm	1090
d	mm	980
f	mm	35
g	mm	35

Zelltyp	Monokristalline PERC Silizium-Zelle
Zellenanzahl	360 (shingled)
Zelleneinbettung	Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz/silber
Frontglas	Einscheibensicherheitsglas 3,2 mm mit Antireflexbeschichtung
Gewicht	20,5 kg
Max. Belastung durch Druck/Sog	5400 Pa/2400 Pa
Anschlussdose	IP67, 2 Dioden
Anschluss	Leitungen 1,0 m, Leitungsquerschnitt 4 mm <sup>2</sup> mit Multi-Contact (MC4)
Schutzklasse	II
Anwendungsklasse	A
Versandeinheit	31 Stück pro Palette

## Garantie

### Produktgarantie

5 Jahre: Gewährleistung Viessmann  
 12 Jahre: Produktgarantie Viessmann

### Leistungsgarantie

Min. 97 % nach einem Jahr  
 Min. 80 % linear nach 25 Jahren

### Hinweis

Produkt- und Leistungsgarantie gemäß den Garantiebedingungen der Viessmann Climate Solutions SE  
 Garantiebedingungen: [www.viessmann.de/Login](http://www.viessmann.de/Login).

### Geprüfte Qualität

Zertifiziert nach IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716. Hergestellt in ISO 9001 und 14001 zertifizierten Werken. CE-Kennzeichnung gemäß bestehenden EG-Richtlinien.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
 A-4641 Steinhaus bei Wels  
 Telefon: 07242 62381-110  
 Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Climate Solutions SE  
 35108 Allendorf  
 Telefon: 06452 70-0  
 Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)