

Vitovolt 300-DG

Typ M445AT, M450AT, M455AT, M460AT, M465AT, M470AT

Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise



Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.

Sicherheitshinweise für Arbeiten an der Anlage

Arbeiten an der Anlage



Gefahr

Die Photovoltaikmodule führen bei Licht- und Sonneneinstrahlung trotz Spannungsfreischaltung immer eine Gleichspannung, die zu einem Stromschlag führen kann.

Module während der Montage mit lichtundurchlässigem Material abdecken.

Anlage spannungsfrei schalten, z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter, und auf Spannungsfreiheit prüfen.

Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

Bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Instandsetzungsarbeiten

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage.

Bei Austausch ausschließlich Originalteile des Herstellers oder vom Hersteller freigegebene Komponenten verwenden.

Bauteile mit neuen Dichtungen montieren.

Abmessungen

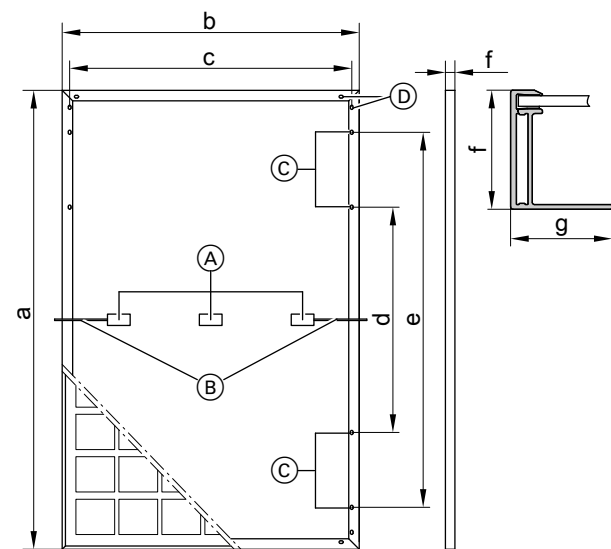


Abb. 1

- Ⓐ Anschlussdose
- Ⓑ Anschlussleitungen
- Ⓒ 8 Montagebohrungen, 9 x 14 mm
- Ⓓ 4 Bohrungen für Potenzialausgleich, $\varnothing$ 5,5 mm

a	mm	1762
b	mm	1134
c	mm	1096
d	mm	1100
e	mm	1400
f	mm	30
g	mm	28

Befestigungsvorgaben

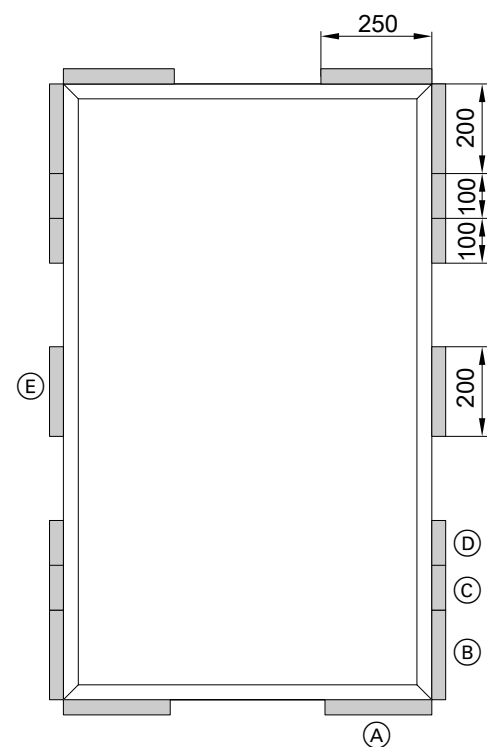


Abb. 2

Klemmenbereich	Max. Belastung	
	durch Druck	durch Sog
Ⓐ	1200 Pa (122 kg/m ²)	1200 Pa (122 kg/m ²)
Ⓑ	2400 Pa (245 kg/m ²)	2400 Pa (245 kg/m ²)
Ⓒ	3600 Pa (368 kg/m ²)	2400 Pa (245 kg/m ²)
Ⓓ	5400 Pa (551 kg/m ²)	2400 Pa (245 kg/m ²)

Hinweis

Klemmenbereich Ⓔ nur bei Befestigung mit 3 Schienen.

Klemmbereiche sind für vertikale und horizontale Modulmontage gültig.

Befestigung mit 3 Reihen Schienen

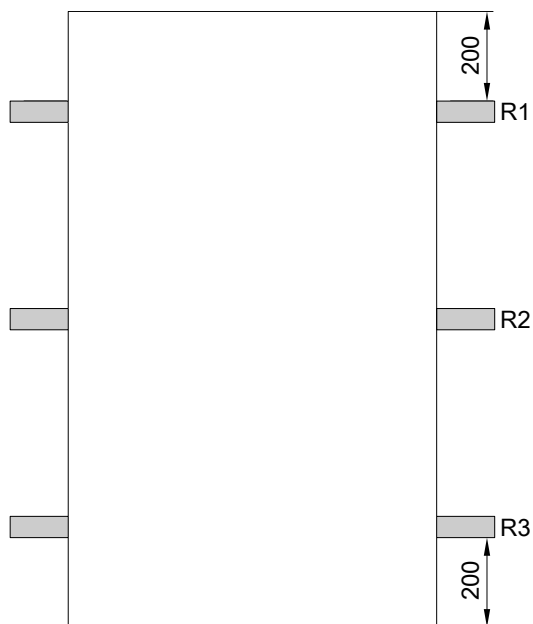


Abb. 3

Klemmenbereich	Max. Belastung	
	durch Druck	durch Sog
Schienen R1 bis R3	8100 Pa (826 kg/m ²)	3000 Pa (306 kg/m ²)

Technische Daten

Leistungsdaten bei STC (Standard Test Conditions)

Vitovolt 300, Typ		M445AT	M450AT	M455AT	M460AT	M465AT	M470AT
Nennleistung $P_{\max}$	W_P	445	450	455	460	465	470
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
MPP-Spannung U_{mpp}	V	30,20	30,33	30,47	30,78	30,80	30,82
MPP-Strom I_{mpp}	A	14,74	14,83	14,93	15,03	15,10	15,25
Leerlaufspannung U_{oc}	V	36,25	36,42	36,58	36,74	36,90	36,95
Kurzschluss-Strom I_{sc}	A	15,57	15,68	15,78	15,88	15,84	16,00
Modulwirkungsgrad	%	22,3	22,5	22,8	23,0	23,3	23,5

Messtoleranzen siehe Datenblatt

Standard-Testbedingungen (STC):

- Einstrahlung: 1000 W/m²
- Zelltemperatur: 25 °C
- Atmosphärische Massenzahl: AM 1,5

Inbetriebnahme



Montage- und Serviceanleitung „Vitovolt“



Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de