

## Vitovolt 300-DG

Tipo M500AU, M505AU, M510AU, M515AU

---

### Avvertenze sulla sicurezza



Si prega di attenersi scrupolosamente alle avvertenze sulla sicurezza per evitare pericoli e danni a persone e cose.

---

### Spiegazione delle avvertenze sulla sicurezza



#### Pericolo

Questo simbolo segnala il pericolo di danni a persone.

#### Avvertenza

Le indicazioni contrassegnate con la parola *Avvertenza* contengono informazioni supplementari.

---

### Soggetti interessati

Montaggio, prima messa in funzione, ispezione, manutenzione e riparazioni devono essere eseguiti unicamente da personale specializzato.

---

### Avvertenze sulla sicurezza per interventi sull'impianto

#### Interventi sull'impianto



#### Pericolo

Con irraggiamento solare e irradiazione luminosa, i moduli fotovoltaici presentano sempre una tensione continua, nonostante il disinserimento della tensione di rete, il che può causare una scossa elettrica.

Durante il montaggio coprire i moduli con materiale che non lascia passare la luce.

Disinserire la tensione di rete dell'impianto, ad es. agendo sul fusibile separato o sull'interruttore generale e controllare che la tensione sia disinserita.

Assicurare l'impianto contro la riattivazione.

Per tutti i lavori indossare i dispositivi di protezione individuale.

#### Lavori di riparazione

Effettuare lavori di riparazione su componenti con funzione tecnica di sicurezza compromette il sicuro funzionamento dell'impianto.

Per la sostituzione impiegare esclusivamente ricambi originali del produttore o componenti autorizzati dal produttore.

Montare i componenti con nuove guarnizioni.

## Dimensioni

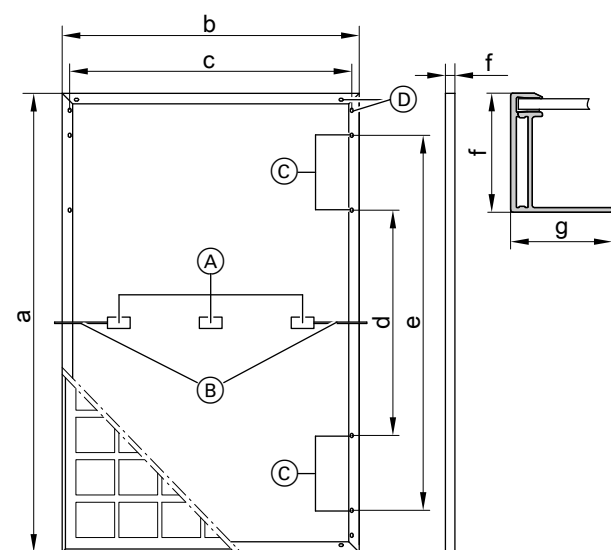


Fig. 1

- Ⓐ Scatola di giunzione
- Ⓑ Cavi di allacciamento
- Ⓒ 8 fori per il montaggio, 9 x 14 mm
- Ⓓ 4 fori per messa a terra, Ø 5,5 mm

a	mm	1962
b	mm	1134
c	mm	1096
d	mm	860
e	mm	1100
f	mm	30
g	mm	28

## Impostazioni per il fissaggio

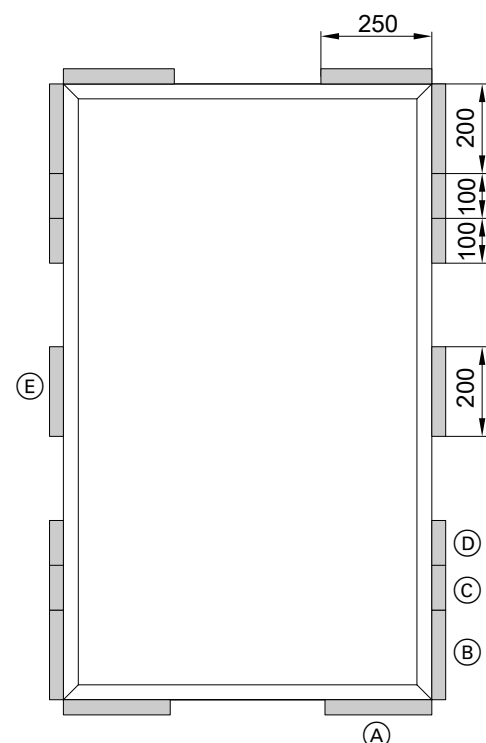


Fig. 2

Zona di fissaggio	Carico max.	
	con compressione	con aspirazione
Ⓐ	1800 Pa (122 kg/m <sup>2</sup> )	1800 Pa (122 kg/m <sup>2</sup> )
Ⓑ	1800 Pa (245 kg/m <sup>2</sup> )	1800 Pa (245 kg/m <sup>2</sup> )
Ⓒ	3600 Pa (368 kg/m <sup>2</sup> )	2400 Pa (245 kg/m <sup>2</sup> )
Ⓓ	5400 Pa (551 kg/m <sup>2</sup> )	2400 Pa (245 kg/m <sup>2</sup> )

### Avvertenza

Zona di fissaggio Ⓔ solo in caso di fissaggio con 3 listelli guida.

Le zone di bloccaggio sono valide per il montaggio del modulo verticale e orizzontale.

### Fissaggio con 3 file di listelli guida

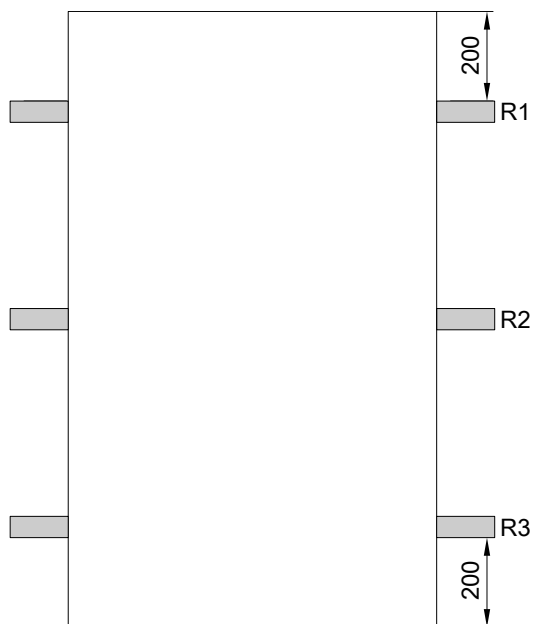


Fig. 3

Zona di fissaggio	Carico max.	
	con compressione	con aspirazione
Listelli guida da R1 a R3	8100 Pa (826 kg/m <sup>2</sup> )	3600 Pa (368 kg/m <sup>2</sup> )

## Dati tecnici

**Dati di resa in condizioni di prova standard (STC = Standard Test Conditions):**

Vitovolt 300, tipo		M500AU	M505AU	M510AU	M515AU
Potenza nominale $P_{max}$	$W_P$	500	505	510	515
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP $U_{mpp}$	V	34,02	34,15	34,29	34,42
Corrente MPP $I_{mpp}$	A	14,70	14,79	14,87	14,96
Tensione a vuoto $U_{oc}$	V	40,89	41,05	41,21	41,37
Corrente di corto circuito $I_{sc}$	A	15,52	15,61	15,70	15,79
Efficienza di conversione del modulo	%	22,3	22,5	22,8	23,1

Per le tolleranze di misurazione vedi Foglio dati tecnici.

Condizioni di prova standard (STC):

- Irradiazione: 1000 W/m<sup>2</sup>
- Temperatura celle: 25 °C
- Numero di massa atmosferica: AM 1,5

## Messa in funzione



Istruzioni di montaggio e di servizio "Vitovolt,,



Viessmann S.r.l.u.  
A Carrier Company  
Via Brennero 56  
37026 Balconi di Pescantina (VR)  
Tel. 045 6768999  
Fax 045 6700412  
[www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)

6248886 Salvo modifiche tecniche!