

Foglio dati tecnici



VITOVOLT 300 Tipo M410WM, M415WM, M420WM

Moduli fotovoltaici monocristallini nella variante **allblack** con 410/415/420 W_p di potenza nominale per la conversione di energia solare in corrente elettrica.



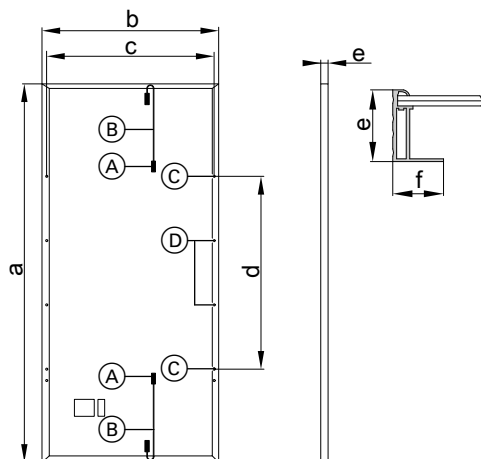
- Efficienza di conversione del modulo fino al 21,1%
- Tecnologia delle celle Shingled PERC
- Alta resistenza meccanica alle sollecitazioni per carico neve (fino a 5400Pa) e vento (fino a 2400Pa) grazie al telaio in alluminio resistente alla corrosione
- Incremento del rendimento fino a 5 W_p grazie alla tolleranza positiva di potenza
- Vetro antiriflesso da 3,2 mm per la massima resa dell'impianto solare
- Elevata sicurezza d'esercizio: 2 diodi di bypass per un funzionamento affidabile
- Comprovata resistenza alla nebbia salina e all'ammoniaca. Per questo motivo adatto all'impiego in regioni costiere e regioni con agricoltura intensiva.
- Certificazioni secondo IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 e IEC 62716 garantiscono standard internazionali di qualità.

Dati tecnici

Vitovolt 300	Ti-po	M410WM	M415WM	M420WM
Dati di resa alle STC				
Potenza nominale P_{max}	W_p	410	415	420
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP U_{mpp}	V	34,4	34,4	34,5
Corrente MPP I_{mpp}	A	11,93	12,08	12,19
Tensione a vuoto U_{oc}	V	41,4	41,5	41,6
Corrente di corto circuito I_{sc}	A	12,65	12,80	12,91
Efficienza di conversione del modulo	%	20,6	20,9	21,1
Coefficienti di temperatura				
Potenza	%/K	-0,34	-0,34	-0,34
Tensione a vuoto	%/K	-0,27	-0,27	-0,27
Corrente di corto circuito	%/K	0,04	0,04	0,04
Temperatura celle alla NOCT	°C	42,3	42,3	42,3

Vitovolt 300	Ti-po	M410WM	M415WM	M420WM
Tensione max. di sistema	V	1500	1500	1500
Resistenza alla corrente inversa	A	25	25	25
STC	Irradiazione 1000 W/m ² , temperatura celle 25 °C, numero di massa atmosferica AM 1,5, tolleranza di misurazione: ±3 % (P_{max})			
MPP	Maximum Power Point (potenzialità massima con STC)			
NOCT	<ul style="list-style-type: none"> ■ Irradiazione 800 W/m² ■ Temperatura ambiente 20 °C ■ Numero di massa atmosferica AM 1,5 ■ Velocità del vento 1 m/s ■ Tolleranza di misurazione: ±5 % (P_{max}) 			

Dimensione attacchi



- (A) Scatola di giunzione
- (B) Cavi di collegamento
- (C) 4 fori per il montaggio 9 x 20 mm
- (D) 4 fori per messa a terra, \varnothing 6 mm

a	mm	1812
b	mm	1096

c	mm	1056
d	mm	1140
e	mm	30
f	mm	30

Tipo di cella	cella in silicio monocristallino PERC
Numero celle	305 (shingled 61*5)
Rivestimento celle	Etilene vinile acetato (EVA)
Telaio	Legna di alluminio anodizzato, nero o argento
Vetro frontale	vetro temprato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso
Peso	20,8 kg
Carico max. da pressione/aspirazione:	5400 Pa/2400 Pa
Scatola di giunzione	IP 68, 2 diodi
Collegamento	Cavi di lunghezza 1,3 m, sezione del conduttore di 4 mm ² con Multi-Contact (MC4)
Classe di protezione	II
Classe d'impiego	A
Colli	36 unità per pallet

Garanzia

Garanzia prodotto

5 anni: garanzia Viessmann
15 anni: garanzia prodotto Viessmann

Garanzia di rendimento

Min. 97 % dopo un anno
Min. 84,8 % lineare dopo 25 anni

Avvertenza

Alla garanzia prodotto e alla garanzia di rendimento si applicano le condizioni di garanzia della Viessmann Climate Solutions SE
Condizioni di garanzia: <https://vibooks.viessmann.com/it/it>

Qualità certificata

Certificazione secondo: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716. Realizzato in stabilimenti con certificazione ISO 9001 e 14001. Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE.



Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.u.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

6199057