

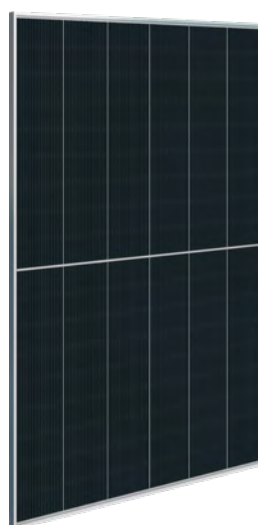


Modulo monocristallino con potenza da 450Wp a 465Wp **VITOVOLT 300-DG M-AO**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300-DG M-AO** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23,3%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 23,3%
- + Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- + Due vetri con spessore di 2 mm ciascuno con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- + Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve
- + Le certificazioni secondo IEC 61215 e IEC 61730 garantiscono il rispetto degli standard internazionali
- + Le certificazioni IEC 61701 (nebbia salina) e IEC 62716 (ammonia) ne garantiscono il funzionamento anche in atmosfere aggressive
- + Garanzia sul prodotto di 25 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 30° anno: 87,4% potenza nominale dopo 30 anni



Fronte

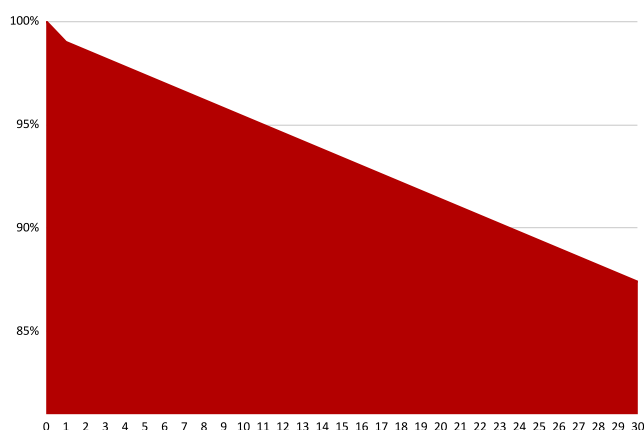


Retro

Garanzia
25anni

*La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Climate Solutions SE

Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 450Wp a 465Wp

VITOVOLT 300-DG M-AO

Dati elettrici					
Vitovolt 300-DB		M450 AO	M455 AO	M460 AO	M465 AO
Codici Articolo		7272432	7272433	7272434	7272435
Dati di resa con STC ¹					
Potenza nominale Pmax	W _p	450	455	460	465
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² Vmpp	V	32,94	33,11	33,28	33,45
Corrente MPP ² Impp	A	13,66	13,74	13,82	13,9
Tensione a vuoto Voc	V	39,2	39,4	39,6	39,8
Corrente di corto circuito Isc	A	14,35	14,44	14,52	14,6
Efficienza modulo	%	22,5	22,8	23	23,3
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	40,5	40,5	40,5	40,5
Coefficienti di temperatura					
Potenza Pmax	%/°C	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Tensione a vuoto	%/°C	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
Corrente di corto circuito	%/°C	0,043	0,043	0,043	0,043
Temperatura operativa nominale ³	°C	41	41	41	41

¹ STC= Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W /m², temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)
² MPP= Maximum Power Point (Potenzialità massima alle STC)

Guadagno bifacciale	%	5	10	15	20	25
Potenza massima Pmax	Wp	478	501	523	546	569
Tensione MPP Vmpp	V	33,39	33,39	33,39	33,39	33,39
Corrente MPP Impp	A	14,31	14,99	15,67	16,35	17,03
Tensione a vuoto Voc	V	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
Corrente di corto circuito Isc	A	15,16	15,88	16,6	17,32	18,04

Caratteristiche meccaniche	
Tipologia celle	Monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon N-type Half Cut
Numero celle	108 (6x18)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, argento
Vetro	Due vetri antiriflesso temprato con spessore 2 mm ciascuno
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
Dimensioni mm	
Altezza	1762
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	21,5 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30