



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

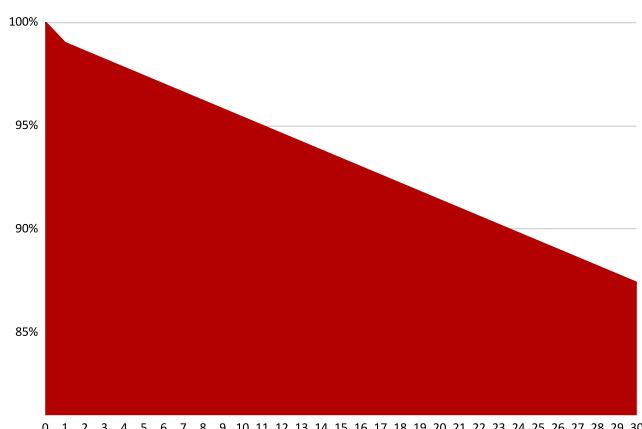
I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300-DG M-AO** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23,3%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

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

*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



Fronte



Retro

**Garanzia
25 anni**

Modulo monocristallino con potenza da 450Wp a 465Wp

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

| 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 | | | | |