



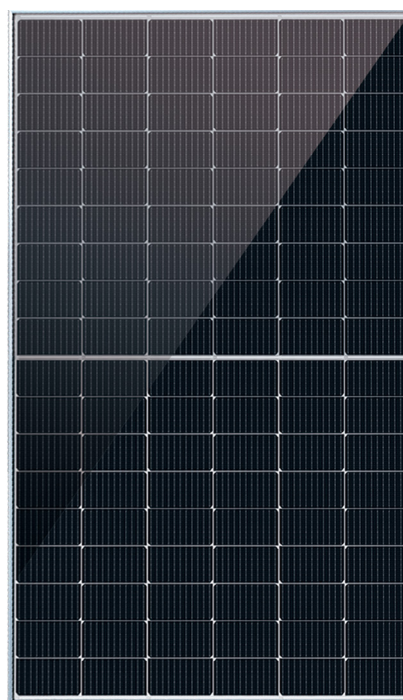
## Modulo monocristallino con potenza da 415 a 435 Wp

# VITOVOLT 300 M-AM

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-AM** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 22,3%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

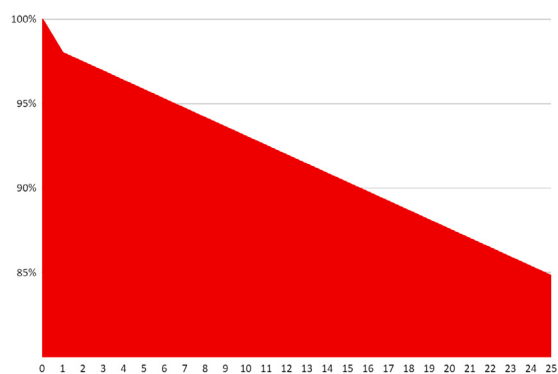
### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 22,3%
- + 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
- + Vetro con spessore di 3,2 mm 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 prodotto 15 anni\*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 84,8% potenza nominale dopo 25 anni



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

### Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



# Modulo monocristallino con potenza da 415 a 435 Wp

## VITOVOLT 300 M-AM

| Dati elettrici                             |                |                    |                    |                    |                    |         |
|--|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Vitovolt 300                               |                | M415 AM            | M420 AM            | M425 AM            | M430 AM            | M435 AM |
| <b>Codici articolo</b>                     |                | 7975338<br>7975350 | 7975339<br>7975351 | 7975340<br>7975352 | 7975341<br>7975353 | 7975338 |
| <b>Dati di resa con STC *1</b>             |                |                    |                    |                    |                    |         |
| Potenza nominale P <sub>max</sub>          | W <sub>p</sub> | 415                | 420                | 425                | 430                | 435     |
| Tolleranza di potenza                      | W              | 0/+5               | 0/+5               | 0/+5               | 0/+5               | 0/+5    |
| Tensione MPP <sup>2</sup> U <sub>mpp</sub> | V              | 31,76              | 31,93              | 32,1               | 32,27              | 32,44   |
| Corrente MPP <sup>2</sup> I <sub>mpp</sub> | A              | 13,06              | 13,15              | 13,24              | 13,33              | 13,41   |
| Tensione a vuoto U <sub>oc</sub>           | V              | 37,8               | 38                 | 38,2               | 38,4               | 38,6    |
| Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub> | A              | 13,76              | 13,87              | 13,98              | 14,09              | 14,19   |
| Efficienza modulo                          | %              | 21,3               | 21,5               | 21,8               | 22                 | 22,3    |
| Tensione massima di sistema                | V              | 1500               | 1500               | 1500               | 1500               | 1500    |
| Corrente inversa massima                   | A              | 25                 | 25                 | 25                 | 25                 | 25      |
| <b>Coefficienti di temperatura</b>         |                |                    |                    |                    |                    |         |
| Potenza P <sub>max</sub>                   | %/°C           | -0,3               | -0,3               | -0,3               | -0,3               | -0,3    |
| Tensione a vuoto                           | %/°C           | -0,24              | -0,24              | -0,24              | -0,24              | -0,24   |
| Corrente di corto circuito                 | %/°C           | 0,043              | 0,043              | 0,043              | 0,043              | 0,043   |
| Temperatura operativa nominale*3           | °C             | 41                 | 41                 | 41                 | 41                 | 41      |

\*1 STC= Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

\*2 MPP= Maximum Power Point (Potenzialità massima alle STC)

\*3 NOCT= Nominal Operating Cell Temperature (Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, numero di massa atmosferica AM 1,5, velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C)

| Caratteristiche meccaniche  |   |
|-----------------------------|---|
| Tipologia celle             | Celle monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut                  |
| Numero celle                | 108 (6x18)  |
| Telaio                      | In lega di alluminio anodizzato, argento  |
| Vetro                       | Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm   |
| Scatola di giunzione        | IP68, 3 diodi   |
| Collegamenti                | 2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2m, sezione 4mm <sup>2</sup> , connettori compatibili MC4 |
| Classe di protezione        | II  |
| Classe di reazione al fuoco | 1   |
| <b>Dimensioni mm</b>        |   |
| Altezza                     | 1722  |
| Larghezza                   | 1134  |
| Profondità                  | 30  |
| Peso                        | 21,3 kg   |
| Stato di fornitura          | 36 pezzi per pallet   |
| Staffette di fissaggio      | OT-30   |