



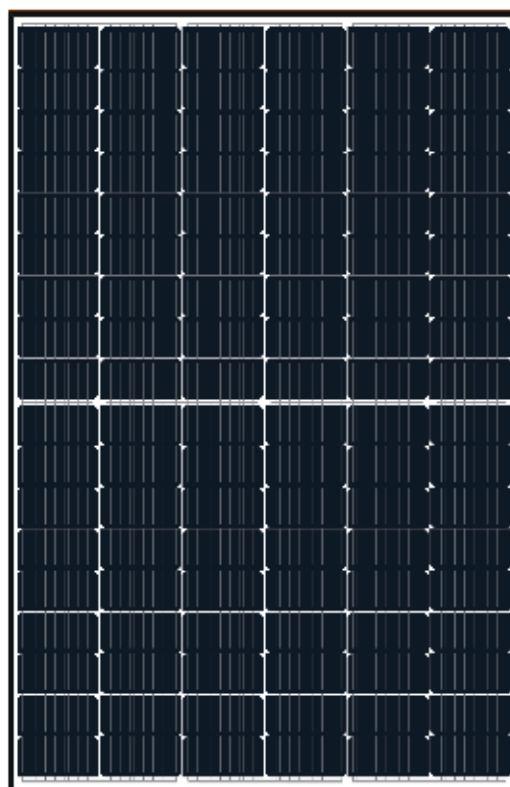
Modulo monocristallino con potenza da 435 a 440 Wp **VITOVOLT 300 M-KC BLACK FRAME**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-KC Black Frame** 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

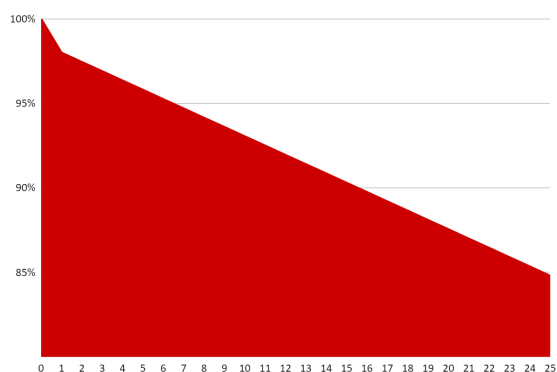
- + Celle con tecnologia TOPCon Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 22,3%
- + Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- + 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
- + 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 Climate Solutions SE



Made in EU

Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 435 a 440 Wp

VITOVOLT 300 M-KC BLACK FRAME

| Dati elettrici | | | |
|--|----------------|---------------------|---------------------|
| Vitovolt 300 | | M435 KC Black Frame | M440 KC Black Frame |
| Codici articolo | | 7988856 7988858 | 7988857 7988859 |
| Dati di resa con STC ¹ | | | |
| Potenza nominale P _{max} | W _p | 435 | 440 |
| Tolleranza di potenza | W ^p | 0/+5 | 0/+5 |
| Tensione MPP ² U _{mpp} | V | 33,89 | 34,06 |
| Corrente MPP ² I _{mpp} | A | 12,85 | 12,93 |
| Tensione a vuoto U _{oc} | V | 39,69 | 39,78 |
| Corrente di corto circuito I _{sc} | A | 13,56 | 13,63 |
| Efficienza modulo | % | 22 | 22,3 |
| Tensione massima di sistema | V | 1500 | 1500 |
| Corrente inversa massima | A | 35 | 35 |
| Coefficienti di temperatura | | | |
| Potenza P _{max} | %/°C | -0,32 | -0,32 |
| Tensione a vuoto | %/°C | -0,25 | -0,25 |
| Corrente di corto circuito | %/°C | 0,045 | 0,045 |

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)
³ NOCT= Nominal Operating Cell Temperature (Irraggiamento 800 W/m², 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 Half-Cut |
| Numero celle | 108 (6x18) |
| Telaio | In lega di alluminio anodizzato, nero |
| Vetro | Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm |
| Scatola di giunzione | IP67, 3 diodi |
| Collegamenti | 2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2m, sezione 4mm ² , connettori originali MC4 |
| Classe di protezione | II |
| Classe di reazione al fuoco | 1 |
| Dimensioni mm | |
| Altezza | 1742 |
| Larghezza | 1134 |
| Profondità | 40 |
| Peso | 22 kg |
| Stato di fornitura | 26 pezzi per pallet |
| Staffette di fissaggio | OT-40 |