



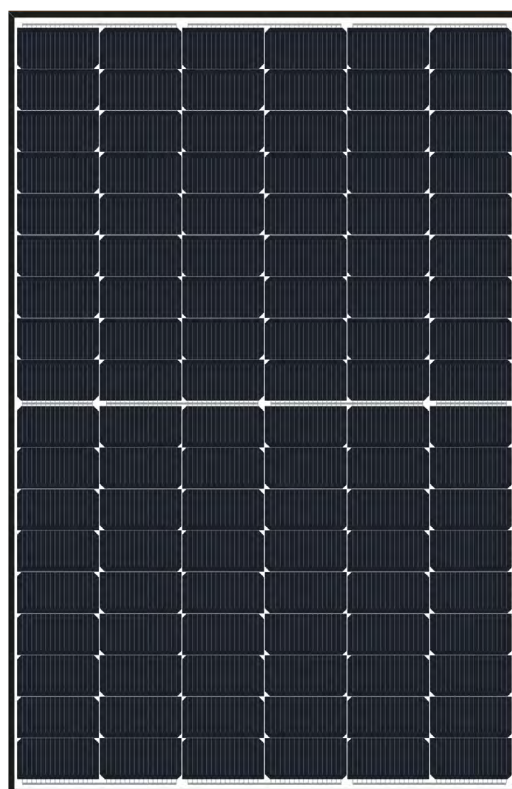
Modulo monocristallino con potenza da 440 a 445Wp **VITOVOLT 300 M-KC BLACK FRAME**

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 del 22,3%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

I VANTAGGI IN SINTESI

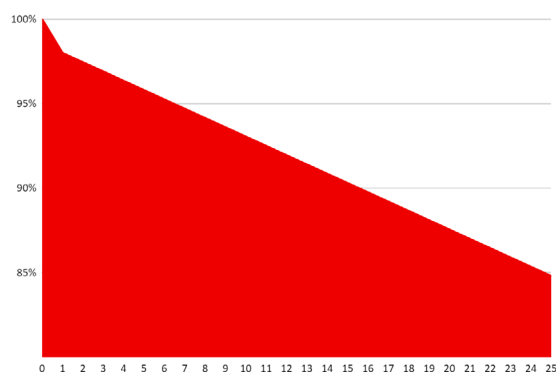
- + Celle con tecnologia TOPCon Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, pari a 22,3%
- + Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- + 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
- + Certificazioni reazione al fuoco classe 1, E, T2 Broof, CFV(c) T49
- + 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 440 a 445Wp

VITOVOLT 300 M-KC BLACK FRAME

Dati elettrici			
Vitovolt 300		M440 KC Black Frame	M445 KC Black Frame
Codici articolo		7988859	7097310
Dati di resa con STC ¹			
Potenza nominale P _{max}	W _p	440	445
Tolleranza di potenza	W _p	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² U _{mpp}	V	34,06	34,31
Corrente MPP ² I _{mpp}	A	12,93	12,97
Tensione a vuoto U _{oc}	V	39,78	39,95
Corrente di corto circuito I _{sc}	A	13,63	13,66
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 1,25m, sezione 4mm², connettori originali Stäubli MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
Dimensioni mm	
Altezza	1748
Larghezza	1143
Profondità	35
Peso	22,5 kg
Stato di fornitura	31 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-35