



Modulo monocristallino con potenza da 405Wp a 415Wp **VITOVOLT 300 M-WK BLACK FRAME**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-WK Black Frame** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi.

Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 21,2%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

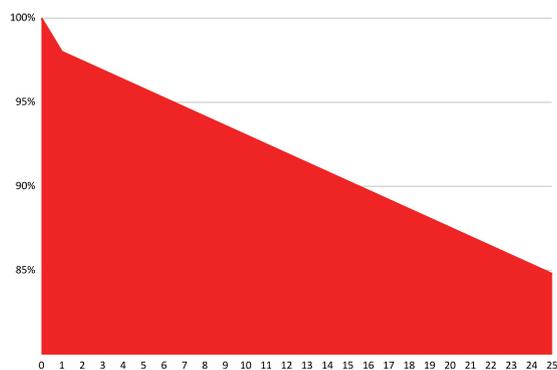
I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia PERC Shingled per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 20,7%
- + 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% della potenza nominale dopo 25 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



Modulo monocristallino con potenza da 405Wp a 415Wp

VITOVOLT 300 M-WK BLACK FRAME

Dati elettrici		M405 WK Black Frame	M410 WK Black Frame	M415 WK Black Frame
Vitovolt 300				
Cod. Art.		7975046 7975058	7975047 7975059	7975048 7975060
Dati di resa con STC ^{*1}				
Potenza nominale P_{max}	W _p	405	410	415
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ^{*2} U_{mpp}	V	38,7	38,8	38,9
Corrente MPP ^{*2} I_{mpp}	A	10,47	10,57	10,67
Tensione a vuoto U_{oc}	V	46,5	46,6	46,7
Corrente di corto circuito I_{sc}	A	11,02	11,07	11,12
Efficienza modulo	%	20,7	20,9	21,2
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	20	20	20
Coefficienti di temperatura				
Potenza P_{max}	%/°C	-0,34	-0,34	-0,34
Tensione a vuoto	%/°C	-0,27	-0,27	-0,27
Corrente di corto circuito	%/°C	0,04	0,04	0,04
Temperatura operativa nominale ^{*3}	°C	42,3	42,3	42,3

^{*1} STC = Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000W/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 800W/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 PERC Shingled
Numero celle	340 (34x10)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP68, 2 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	1719
Larghezza	1140
Profondità	30
Peso	21 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30