



Modulo monocristallino con potenza da 400Wp a 415Wp **VITOVOLT 300 M-WE BLACK FRAME**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-WE 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 21,2%
- + 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 12 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 80% potenza nominale ancora dopo 25 anni (vedi grafico)

*La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Werke GmbH & Co KG

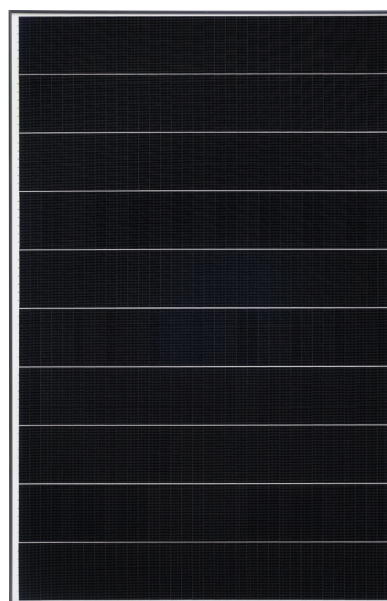
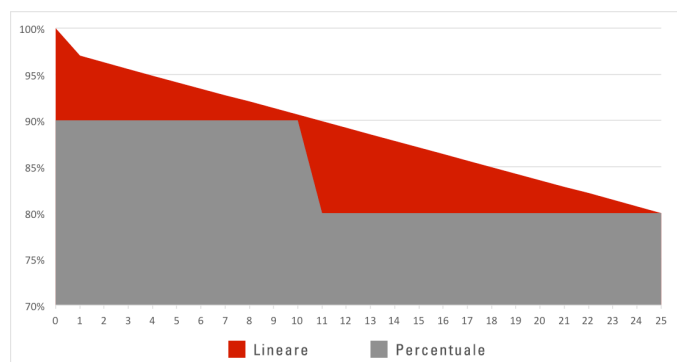


Grafico decadimento della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 400Wp a 415Wp

VITOVOLT 300 M-WE BLACK FRAME

Dati elettrici					
Vitovolt 300		M400 WE Black Frame	M405 WE Black Frame	M410 WE Black Frame	M415 WE Black Frame
Cod. Art.		7998577 7998592	7998578 7998593	7998579 7998594	7998580 7998595
Dati di resa con STC ^{*1}					
Potenza nominale P_{max}	W _p	400	405	410	415
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ^{*2} U_{mpp}	V	38,2	38,4	38,6	38,8
Corrente MPP ^{*2} I_{mpp}	A	10,47	10,55	10,62	10,7
Tensione a vuoto U_{oc}	V	46,5	46,7	46,9	47,1
Corrente di corto circuito I_{sc}	A	10,81	10,88	10,95	11
Efficienza modulo	%	20,4	20,7	20,9	21,2
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	20	20	20	20
Coefficienti di temperatura					
Potenza P_{max}	%/°C	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34
Tensione a vuoto	%/°C	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
Corrente di corto circuito	%/°C	0,04	0,04	0,04	0,04
Temperatura operativa nominale ^{*3}	°C	42,3	42,3	42,3	42,3

^{*1} STC= Standard Test Conditions (Condizione Test Standard: Irraggiamento 1000W /m², temperatura cella 25°C 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 PERC Shingled
Numero celle	340 (34x10)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP67, 2 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
Dimensioni mm	
Altezza	1719
Larghezza	1140
Profondità	35
Peso	22 kg
Stato di fornitura	31 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-35