



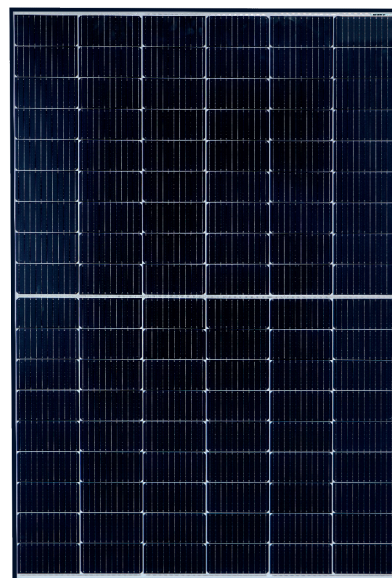
Modulo monocristallino con potenza da 400Wp a 415Wp

VITOVOLT 300 M-AL BLACK FRAME

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-AL Black Frame** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 21,3%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

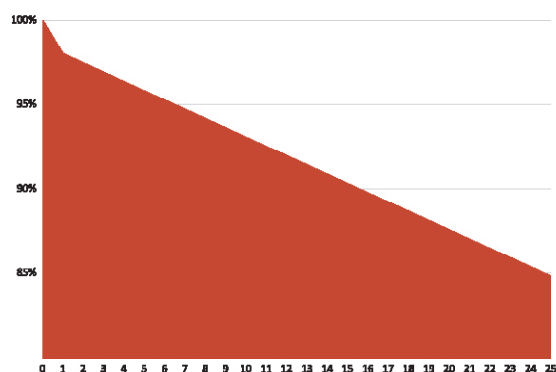
I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia PERC Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 21,3%
- + 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% della potenza nominale dopo 25 anni*



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

Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 400Wp a 415Wp

VITOVOLT 300 M-AL BLACK FRAME

Dati elettrici					
Vitovolt 300		M400 AL Black Frame	M405 AL Black Frame	M410 AL Black Frame	M415 AL Black Frame
Cod. Art.		7970624 7970636	7970625 7970637	7970626 7970638	7970627 7970639
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	31,09	31,26	31,43	31,6
Corrente MPP ^{*2} I_{mpp}	A	12,86	12,96	13,05	13,13
Tensione a vuoto U_{oc}	V	37	37,2	37,4	37,6
Corrente di corto circuito I_{sc}	A	13,65	13,76	13,88	13,99
Efficienza modulo	%	20,5	20,7	21	21,3
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	25	25	25	25
Coefficienti di temperatura					
Potenza P_{max}	%/°C	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35
Tensione a vuoto	%/°C	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
Corrente di corto circuito	%/°C	0,045	0,045	0,045	0,045
Temperatura operativa nominale ^{*3}	°C	41	41	41	41

^{*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 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 Half Cut
Numero celle	108 (6x18)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP68, 3 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	1722
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	21,6 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30