



Modulo monocristallino con potenza da 415 a 435 Wp

VITOVOLT 300 M-AM

I moduli fotovoltaici della serie Vitovolt **300 M-AM** 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 P-type 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
- + 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% potenza nominale dopo 25 anni

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

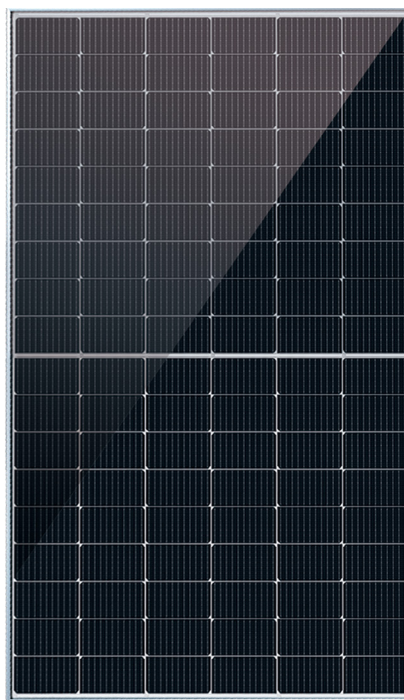
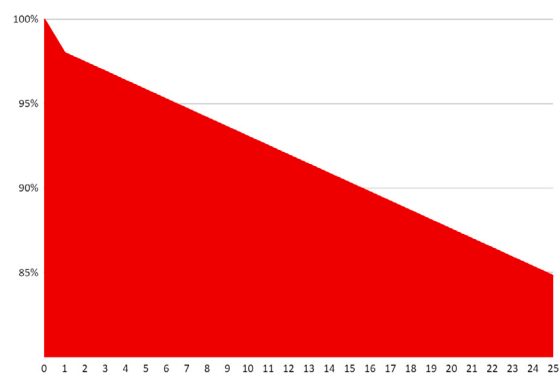


Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 415 a 435 Wp

VITOVOLT 300 M-AM

Dati elettrici						
Vitovolt 300		M415 AM	M420 AM	M425 AM	M430 AM	M435 AM
Codici articolo		7975338 7975350	7975339 7975351	7975340 7975352	7975341 7975353	7975338
Dati di resa con STC *1						
Potenza nominale P _{max}	W _p	415	420	425	430	435
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² U _{mpp}	V	31,76	31,93	32,1	32,27	32,44
Corrente MPP ² I _{mpp}	A	13,06	13,15	13,24	13,33	13,41
Tensione a vuoto U _{oc}	V	37,8	38	38,2	38,4	38,6
Corrente di corto circuito I _{sc}	A	13,76	13,87	13,98	14,09	14,19
Efficienza modulo	%	21,3	21,5	21,8	22	22,3
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	25	25	25	25	25
Coefficienti di temperatura						
Potenza P _{max}	%/°C	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Tensione a vuoto	%/°C	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24
Corrente di corto circuito	%/°C	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
Temperatura operativa nominale*3	°C	41	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 TOPCon N-type Half-Cut
Numero celle	108 (6x18)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, argento
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	21,3 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30