

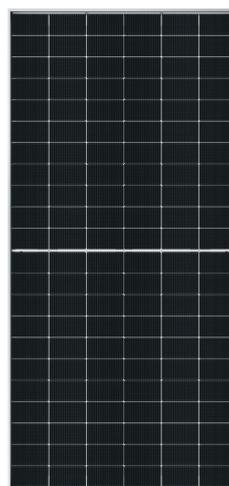


Modulo monocristallino con potenza da 610Wp a 630Wp **VITOVOLT 250-DG M-AS**

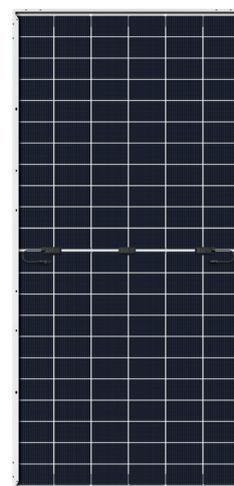
I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 250-DG M-AS** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23,3%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore"
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 23,3%
- + 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
- + Due vetri con spessore di 2 mm ciascuno 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 30° anno: 87,4% potenza nominale dopo 30 anni



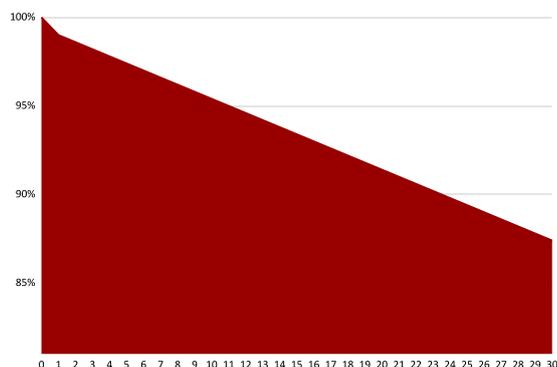
Fronte



Retro

*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 610Wp a 630Wp

VITOVOLT 250-DG M-AS

Dati elettrici		M610 AS	M615 AS	M620 AS	M625 AS	M630 AS
Vitovolt 250-DG						
Codici Articolo		7272448	7272449	7272450	7272451	7272452
Dati di resa con STC ¹						
Potenza nominale Pmax	W _p	610	615	620	625	630
Tolleranza di potenza	W _p	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² Vmpp	V	41,31	41,43	41,56	41,69	41,82
Corrente MPP ² Impp	A	14,77	14,84	14,92	14,99	15,07
Tensione a vuoto Voc	V	48,74	48,89	49,04	49,19	49,34
Corrente di corto circuito Isc	A	15,94	16,02	16,11	16,19	16,27
Efficienza modulo	%	22,6	22,8	23	23,1	23,3
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3
Coefficienti di temperatura						
Potenza Pmax	%/°C	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Tensione a vuoto	%/°C	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
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

¹STC= Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W /m², temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

²MPP= 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)

Dati elettrici con contributo lato posteriore pannello (riferiti all'M615 AS)						
Guadagno bifacciale	%	5	10	15	20	25
Potenza massima Pmax	Wp	646	677	707	738	769
Tensione MPP Vmpp	V	41,43	41,43	41,43	41,43	41,43
Corrente MPP Impp	A	15,59	16,33	17,07	17,81	18,55
Tensione a vuoto Voc	V	48,89	48,89	48,89	48,89	48,89
Corrente di corto circuito Isc	A	16,83	17,63	18,43	19,23	20,03

Caratteristiche meccaniche		
Tipologia celle		Monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon N-type Half Cut
Numero celle		132 (6x22)
Telaio		In lega di alluminio anodizzato, argento
Vetro		Due vetri antiriflesso temprato con spessore 2 mm ciascuno
Scatola di giunzione		IP68, 3 diodi
Collegamenti		2 Cavi unipolari, lunghezza 1,4m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione		II
Classe di reazione al fuoco		1
Dimensioni mm		
Altezza		2382
Larghezza		1134
Profondità		30
Peso		32,8 kg
Stato di fornitura		36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio		OT-30