

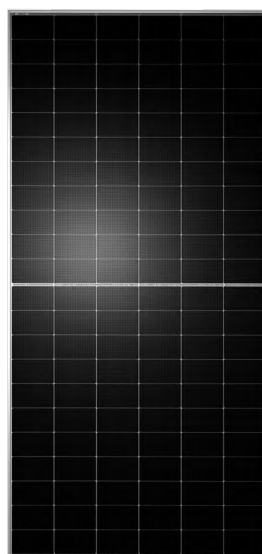


Modulo monocristallino con potenza da 615Wp a 640Wp **VITOVOLT 250-DG M-WU**

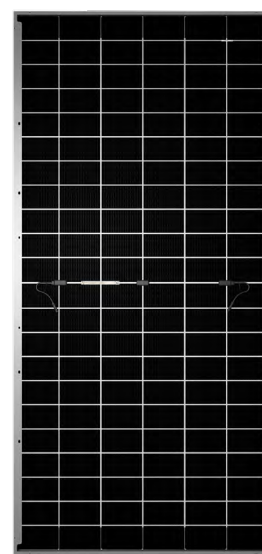
I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 250-DG M-WU** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23,7%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

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 a 23,7% (fino al 29,6% con guadagno bifacciale)
- + 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
- + Certificazioni reazione al fuoco classe 1, E, T2 Broof, CFV(b) T52
- + Garanzia sul prodotto di 15 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 30° anno: 87,4% potenza nominale dopo 30 anni



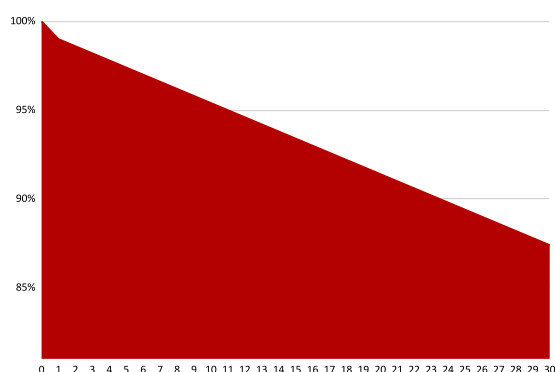
Fronte



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 615Wp a 640Wp

VITOVOLT 250-DG M-WU

Dati elettrici						
Vitovolt 250-DG		M615 WU	M620 WU	M625 WU	M635 WU	M640 WU
Codice Articolo		7272468	7272469	7272470	7272467	7272471
Dati di resa con STC ¹						
Potenza nominale Pmax	W _p	615	620	625	635	640
Tolleranza di potenza	W _p	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² Vmpp	V	40,65	40,82	40,96	41,24	41,38
Corrente MPP ² Imp	A	15,13	15,19	15,26	15,4	15,47
Tensione a vuoto Voc	V	48,9	49,1	49,3	49,6	49,75
Corrente di corto circuito Isc	A	16	16,06	16,12	16,26	16,33
Efficienza modulo	%	22,8	23	23,1	23,5	23,7
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	30	30	30	30	30
Coefficienti di temperatura						
Potenza MMP	%/°C	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28
Tensione a vuoto	%/°C	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24
Corrente di corto circuito	%/°C	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
Temperatura operativa nominale* ³	°C	45	45	45	45	45

¹ STC= Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W /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)

Dati elettrici con guadagno bifacciale 5%						
Potenza massima Pmax	Wp	645	651	656	666	672
Efficienza modulo	%	23,9	24,1	24,3	24,7	24,9
Dati elettrici con guadagno bifacciale 15%						
Potenza massima Pmax	Wp	707	713	718	730	736
Efficienza modulo	%	26,2	26,4	26,6	27	27,2
Dati elettrici con guadagno bifacciale 25%						
Potenza massima Pmax	Wp	768	775	781	793	800
Efficienza modulo	%	28,4	28,7	28,9	29,4	29,6

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 1,4 m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Dimensioni mm	
Altezza	2382
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	32,2 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30