

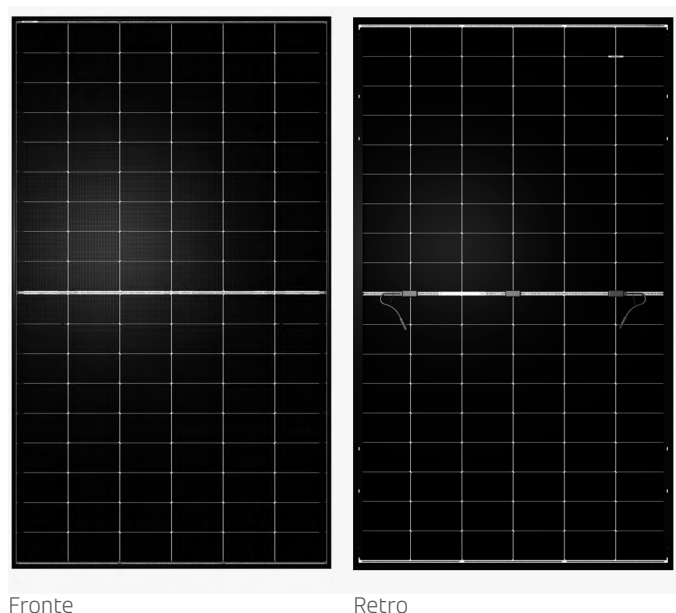


Modulo monocristallino con potenza da 500Wp a 515Wp **VITOVOLT 300-DG M-WT BLACK FRAME**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300-DG M-WT Black Frame** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23,2%, 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 23,2% (fino al 28,9% 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
- + Garanzia sul prodotto di 25 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 30° anno: 87,4% potenza nominale dopo 30 anni

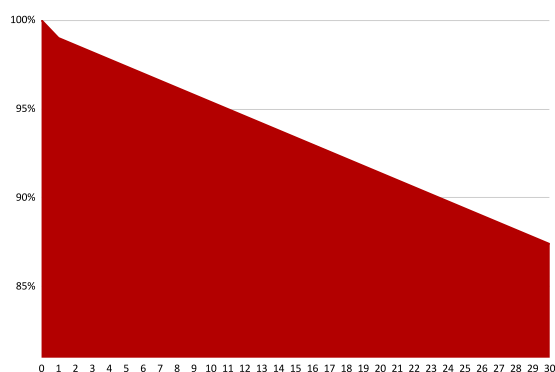


Fronte

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 500Wp a 515Wp

VITOVOLT 300-DG M-WT BLACK FRAME

Dati elettrici					
Vitovolt 300-DG		M500 WT Black Frame	M505 WT Black Frame	M510 WT Black Frame	M515 WT Black Frame
Codice Articolo		7272458	7272459	7272460	7272461
Dati di resa con STC ¹					
Potenza nominale Pmax	W _p	500	505	510	515
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² Vmpp	V	33,7	33,94	34,19	34,43
Corrente MPP ² Impp	A	14,84	14,88	14,92	14,96
Tensione a vuoto Voc	V	40,06	40,24	40,42	40,6
Corrente di corto circuito Isc	A	15,89	15,92	15,95	15,98
Efficienza modulo	%	22,5	22,7	22,9	23,2
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	25	25	25	25
Coefficienti di temperatura					
Potenza Pmax	%/°C	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28
Tensione a vuoto	%/°C	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24
Corrente di corto circuito	%/°C	0,046	0,046	0,046	0,046
Temperatura operativa nominale* ³	°C	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	525	530	535	540
Efficienza modulo	%	23,6	23,8	24,1	24,3
Dati elettrici con guadagno bifacciale 15%					
Potenza massima Pmax	Wp	575	580	586	592
Efficienza modulo	%	25,9	26,1	26,4	26,6
Dati elettrici con guadagno bifacciale 25%					
Potenza massima Pmax	Wp	625	631	637	643
Efficienza modulo	%	28,1	28,4	28,6	28,9

Caratteristiche meccaniche	
Tipologia celle	Monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon N-type Half Cut
Numero celle	108 (6x18)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
Vetro	Due vetri antiriflesso temprato con spessore 2 mm ciascuno
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2 m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
Dimensioni mm	
Altezza	1961
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	27 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30