



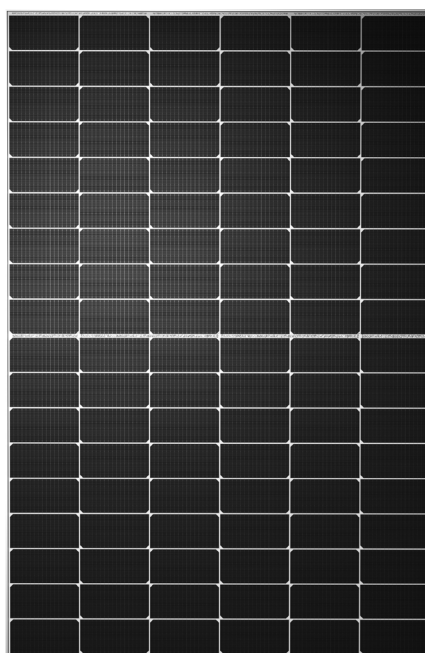
Modulo monocristallino con potenza da 425 a 440 Wp

VITOVOLT 300 M-WP

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-WP** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 22,5%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

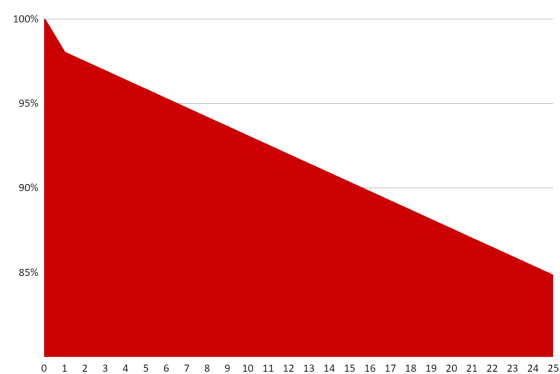
I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 22,5%
- + 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 425 a 440 Wp

VITOVOLT 300 M-WP

Dati elettrici					
Vitovolt 300		M425 WP	M430 WP	M435 WP	M440 WP
Codici articolo		7987168 7987180	7987169 7987181	7987170 7987182	7987171 7987183
Dati di resa con STC ^{*1}					
Potenza nominale P _{max}	W _p	425	430	435	440
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² Umpp	V	33,09	33,26	33,43	33,6
Corrente MPP ² Impp	A	12,85	12,93	13,01	13,1
Tensione a vuoto Uoc	V	39	39,15	39,3	39,45
Corrente di corto circuito Isc	A	13,62	13,67	13,72	13,77
Efficienza modulo	%	21,8	22	22,3	22,5
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	25	25	25	25
Coefficienti di temperatura					
Potenza P _{max}	%/°C	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Tensione a vuoto	%/°C	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
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)

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 1,2 m, 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	20,5 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30