



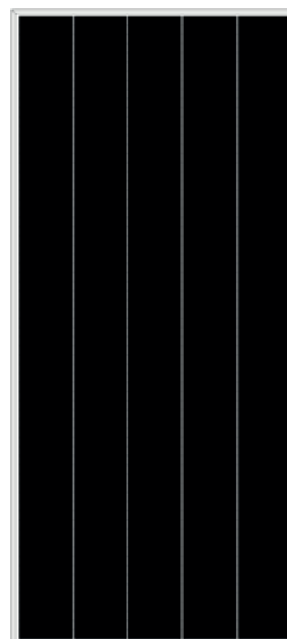
Modulo monocristallino con potenza da 540 a 550 Wp

VITOVOLT 300 M-WI

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-WI** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 21%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

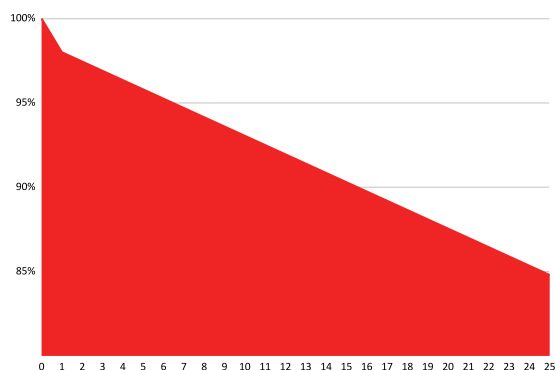
I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia PERC Shingled per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 21%
- + 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 per i moduli consegnati a partire dal 01/01/2023, altrimenti 12 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 84,8% della potenza nominale dopo 25 anni per i moduli consegnati a partire dal 01/01/2023, altrimenti 80%*



*La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Werke GmbH & Co KG

Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 540 a 550 Wp

VITOVOLT 300 M-WI

Dati elettrici				
Vitovolt 300		M540 WI	M545 WI	M550 WI
Codici articolo		7959449	7959450	7959451
		7959452	7959453	7959454
Dati di resa con STC *1				
Potenza nominale P_{max}	W _p	540	545	550
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP *2 U_{mpp}	V	38,9	39	39,1
Corrente MPP *2 I_{mpp}	A	13,87	13,97	14,07
Tensione a vuoto U_{oc}	V	46,9	47	47,1
Corrente di corto circuito I_{sc}	A	14,76	14,86	14,97
Efficienza modulo	%	20,7	20,9	21
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	25	25	25
Coefficienti di temperatura				
Potenza P_{max}	%/°C	-0,34	-0,34	-0,34
Tensione a vuoto	%/°C	-0,27	-0,27	-0,27
Corrente di corto circuito	%/°C	0,04	0,04	0,04
Temperatura operativa nominale*3	°C	42,3	42,3	42,3

*1 STC= Standard Test Conditions (Condizione Test Standard: Irraggiamento 1000W /m², temperatura cella 25°C 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 PERC Shingled
Numero celle	345 (69x5)
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 1,5m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
Dimensioni mm	
Altezza	2384
Larghezza	1096
Profondità	35
Peso	28,3 kg
Stato di fornitura	31 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-34