

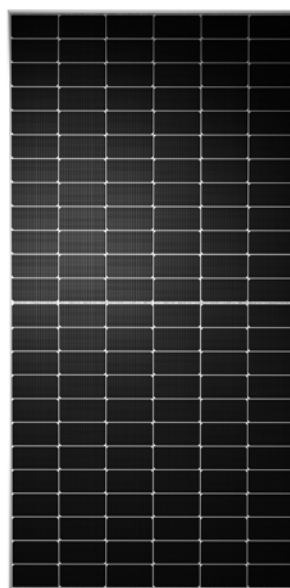


## Modulo monocristallino con potenza da 565Wp a 590Wp **VITOVOLT 300 M-WS**

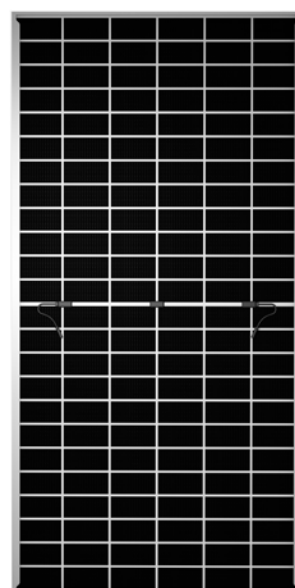
I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-WS** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 22,8%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore, backsheet bianco per taglie 565/570 W, trasparente per taglie 575/580/585/590 W
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino a 22,8% (fino al 28,5% 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 15 anni\*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 84,8% potenza nominale dopo 25 anni



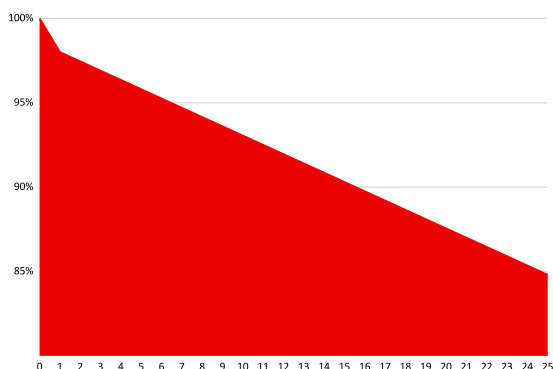
Fronte



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 565Wp a 590Wp

## VITOVOLT 300 M-WS

<b>Dati elettrici</b>								
<b>Vitovolt 300</b>			<b>M565 WS</b>	<b>M570 WS</b>	<b>M575 WS</b>	<b>M580 WS</b>	<b>M585 WS</b>	<b>M590 WS</b>
Codice Articolo			7987199	7987200	7987201	7987202	7227708	7227709
<b>Dati di resa con STC <sup>1</sup></b>								
Potenza nominale Pmax	W <sub>p</sub>		565	570	575	580	585	590
Tolleranza di potenza	W		0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP <sup>2</sup> Vmpp	V		42,68	42,88	43,08	43,28	43,48	43,68
Corrente MPP <sup>2</sup> Impp	A		13,24	13,29	13,35	13,4	13,46	13,51
Tensione a vuoto Voc	V		51,04	51,24	51,44	51,64	51,84	52,04
Corrente di corto circuito Isc	A		14,17	14,21	14,25	14,29	14,33	14,37
Efficienza modulo	%		21,9	22,1	22,3	22,5	22,6	22,8
Tensione massima di sistema	V		1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A		30	30	30	30	30	30
<b>Coefficienti di temperatura</b>								
Potenza Pmax	%/°C		-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Tensione a vuoto	%/°C		-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
Corrente di corto circuito	%/°C		0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
Temperatura operativa nominale* <sup>3</sup>	°C		45	45	45	45	45	45

<sup>1</sup> STC= Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

<sup>2</sup> MPP= Maximum Power Point (Potenzialità massima alle STC)

<sup>3</sup> NOCT= Nominal Operating Cell Temperature (Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, numero di massa atmosferica AM 1,5, velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C)

<b>Dati elettrici con guadagno bifacciale 5%</b>								
Potenza massima Pmax	Wp		593,3	598,5	603,8	609	614,3	619,5
Tensione MPP Vmpp	V		42,68	42,88	43,08	43,28	43,48	43,68
Corrente MPP Impp	A		13,9	13,95	14,02	14,07	14,13	14,19
Tensione a vuoto Voc	V		51,04	51,24	51,44	51,64	51,84	52,04
Corrente di corto circuito Isc	A		14,88	14,92	14,96	15	15,05	15,09
Efficienza modulo	%		23	23,2	23,4	23,6	23,8	24

<b>Dati elettrici con guadagno bifacciale 10%</b>								
Potenza massima Pmax	Wp		621,5	627	632,5	638	643,5	649
Tensione MPP Vmpp	V		42,68	42,88	43,08	43,28	43,48	43,68
Corrente MPP Impp	A		14,56	14,62	14,69	14,74	14,81	14,86
Tensione a vuoto Voc	V		51,04	51,24	51,44	51,64	51,84	52,04
Corrente di corto circuito Isc	A		15,59	15,63	15,68	15,72	15,76	15,81
Efficienza modulo	%		24,1	24,3	24,5	24,7	24,9	25,1

<b>Dati elettrici con guadagno bifacciale 15%</b>								
Potenza massima Pmax	Wp		649,8	655,5	661,3	667	672,8	678,5
Tensione MPP Vmpp	V		42,78	42,98	43,18	43,38	43,58	43,78
Corrente MPP Impp	A		15,23	15,28	15,35	15,41	15,48	15,54
Tensione a vuoto Voc	V		51,14	51,34	51,54	51,74	51,94	52,14
Corrente di corto circuito Isc	A		16,3	16,34	16,39	16,43	16,48	16,53
Efficienza modulo	%		25,2	25,4	25,6	25,8	26	26,3

# Modulo monocristallino con potenza da 565Wp a 590Wp

## VITOVOLT 300 M-WS

### Dati elettrici con guadagno bifacciale 20%

Potenza massima Pmax	Wp	678	684	690	696	702	708
Tensione MPP Vmpp	V	42,78	42,98	43,18	43,38	43,58	43,78
Corrente MPP Impp	A	15,89	15,95	16,02	16,08	16,15	16,21
Tensione a vuoto Voc	V	51,14	51,34	51,54	51,74	51,94	52,14
Corrente di corto circuito Isc	A	17	17,05	17,1	17,15	17,2	17,25
Efficienza modulo	%	26,2	26,5	26,7	26,9	27,2	27,4

### Dati elettrici con guadagno bifacciale 25%

Potenza massima Pmax	Wp	706,3	712,5	718,8	725	731,3	737,5
Tensione MPP Vmpp	V	42,78	42,98	43,18	43,38	43,58	43,78
Corrente MPP Impp	A	16,55	16,61	16,69	16,75	16,83	16,89
Tensione a vuoto Voc	V	51,14	51,34	51,54	51,74	51,94	52,14
Corrente di corto circuito Isc	A	17,71	17,76	17,81	17,86	17,91	17,96
Efficienza modulo	%	27,3	27,6	27,8	28,1	28,3	28,5

### Caratteristiche meccaniche

Tipologia celle	Monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon N-type Half Cut
Numero celle	144 (6x24)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, argento
Vetro	Due vetri antiriflesso temprato con spessore 2 mm ciascuno
Backsheet	Bianco per taglie 565/570 W, trasparente per taglie 575/580/585/590 W
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1,5 m, sezione 4mm <sup>2</sup> , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
<b>Dimensioni mm</b>	
Altezza	2278
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	31,5 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30