



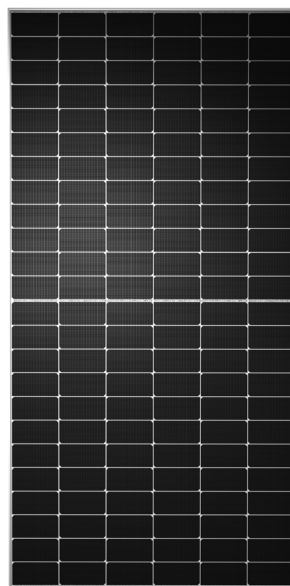
## Modulo monocristallino con potenza da 565Wp a 580Wp

# VITOVOLT 300 M-WS

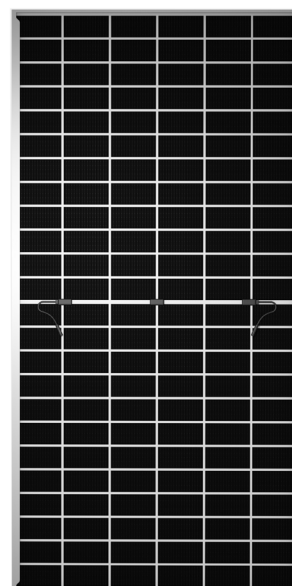
I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-WS** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 28,3%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore, backsheet bianco per taglie 565/570 W, trasparente per taglie 575/580 W
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 28,3% (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



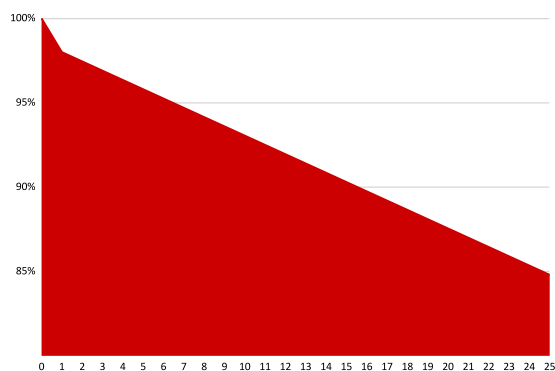
Fronte



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 580Wp

## 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>
Codice Articolo		7987199	7987200	7987201	7987202
<b>Dati di resa con STC *1</b>					
Potenza nominale Pmax	W <sub>p</sub>	565	570	575	580
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP *2 Vmpp	V	42,68	42,88	43,08	43,28
Corrente MPP *2 Impp	A	13,24	13,29	13,35	13,4
Tensione a vuoto Voc	V	51,04	51,24	51,44	51,64
Corrente di corto circuito Isc	A	14,17	14,21	14,25	14,29
Efficienza modulo	%	21,9	22,1	22,3	22,5
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	30	30	30	30
<b>Coefficienti di temperatura</b>					
Potenza Pmax	%/°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/m<sup>2</sup>, 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/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
Tensione MPP Vmpp	V	42,68	42,88	43,08	43,28
Corrente MPP Impp	A	13,9	13,95	14,02	14,07
Tensione a vuoto Voc	V	51,04	51,24	51,44	51,64
Corrente di corto circuito Isc	A	14,88	14,92	14,96	15
Efficienza modulo	%	23	23,2	23,4	23,6

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

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

# Modulo monocristallino con potenza da 565Wp a 580Wp

## VITOVOLT 300 M-WS

Dati elettrici con guadagno bifacciale 20%					
Potenza massima Pmax	Wp	678	684	690	696
Tensione MPP Vmpp	V	42,78	42,98	43,18	43,38
Corrente MPP Impp	A	15,89	15,95	16,02	16,08
Tensione a vuoto Voc	V	51,14	51,34	51,54	51,74
Corrente di corto circuito Isc	A	17	17,05	17,1	17,15
Efficienza modulo	%	26,2	26,5	26,7	26,9

Dati elettrici con guadagno bifacciale 25%					
Potenza massima Pmax	Wp	706,3	712,5	718,8	725
Tensione MPP Vmpp	V	42,78	42,98	43,18	43,38
Corrente MPP Impp	A	16,55	16,61	16,69	16,75
Tensione a vuoto Voc	V	51,14	51,34	51,54	51,74
Corrente di corto circuito Isc	A	17,71	17,76	17,81	17,86
Efficienza modulo	%	26,2	26,5	26,7	26,9

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 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
<b>Dimensioni mm</b>	
Altezza	2278
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	32,7 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30