



Modulo monocristallino con potenza da 565Wp a 590Wp

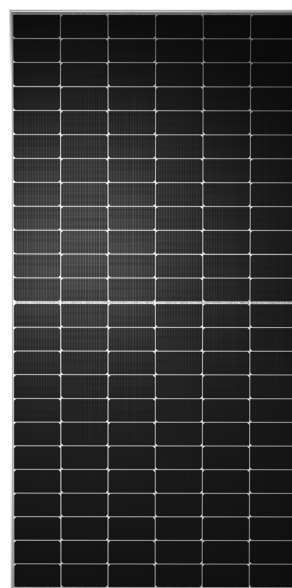
VITOVOLT 300 M-WS

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.

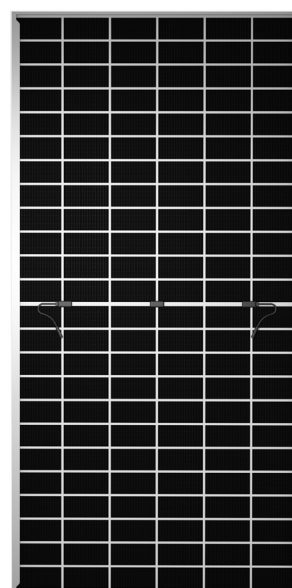
I VANTAGGI IN SINTESI

- + 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

*La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Climate Solutions SE

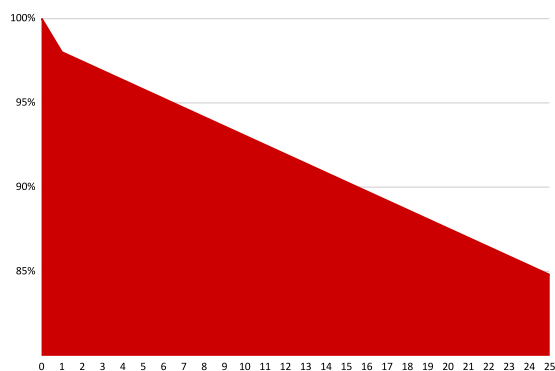


Fronte



Retro

Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 565Wp a 590Wp

VITOVOLT 300 M-WS

Dati elettrici							
Vitovolt 300		M565 WS	M570 WS	M575 WS	M580 WS	M585 WS	M590 WS
Codice Articolo		7987199	7987200	7987201	7987202	7227708	7227709
Dati di resa con STC ^{*1}							
Potenza nominale P _{max}	W _p	565	570	575	580	585	590
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ^{*2} V _{mpp}	V	42,68	42,88	43,08	43,28	43,48	43,68
Corrente MPP ^{*2} I _{mpp}	A	13,24	13,29	13,35	13,4	13,46	13,51
Tensione a vuoto V _{oc}	V	51,04	51,24	51,44	51,64	51,84	52,04
Corrente di corto circuito I _{sc}	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
Coefficienti di temperatura							
Potenza P _{max}	%/°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 ^{*3}	°C	45	45	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 P _{max}	Wp	593,3	598,5	603,8	609	614,3	619,5
Tensione MPP V _{mpp}	V	42,68	42,88	43,08	43,28	43,48	43,58
Corrente MPP I _{mpp}	A	13,9	13,95	14,02	14,07	14,13	14,19
Tensione a vuoto V _{oc}	V	51,04	51,24	51,44	51,64	51,84	52,04
Corrente di corto circuito I _{sc}	A	14,88	14,92	14,96	15	15,05	15,09
Efficienza modulo	%	23	23,2	23,4	23,6	23,8	24

Dati elettrici con guadagno bifacciale 10%							
Potenza massima P _{max}	Wp	621,5	627	632,5	638	643,5	649
Tensione MPP V _{mpp}	V	42,68	42,88	43,08	43,28	43,48	43,68
Corrente MPP I _{mpp}	A	14,56	14,62	14,69	14,74	14,81	14,86
Tensione a vuoto V _{oc}	V	51,04	51,24	51,44	51,64	51,84	52,04
Corrente di corto circuito I _{sc}	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

Dati elettrici con guadagno bifacciale 15%							
Potenza massima P _{max}	Wp	649,8	655,5	661,3	667	672,8	678,5
Tensione MPP V _{mpp}	V	42,78	42,98	43,18	43,38	43,58	43,78
Corrente MPP I _{mpp}	A	15,23	15,28	15,35	15,41	15,48	15,54
Tensione a vuoto V _{oc}	V	51,14	51,34	51,54	51,74	51,94	52,14
Corrente di corto circuito I _{sc}	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 ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Dimensioni mm	
Altezza	2278
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	31,5 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-34