



## Modulo monocristallino con potenza da 415Wp a 430Wp

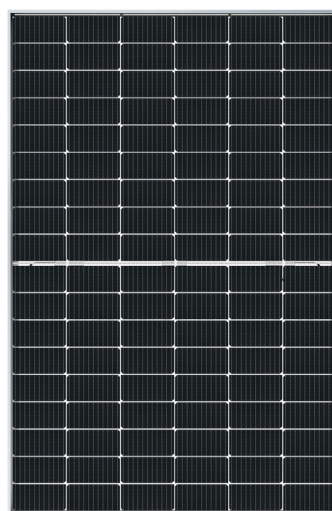
# VITOVOLT 300-DG M-AN

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

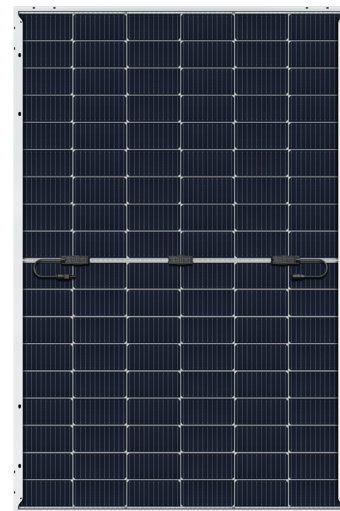
### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 22%
- + 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 1,6 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

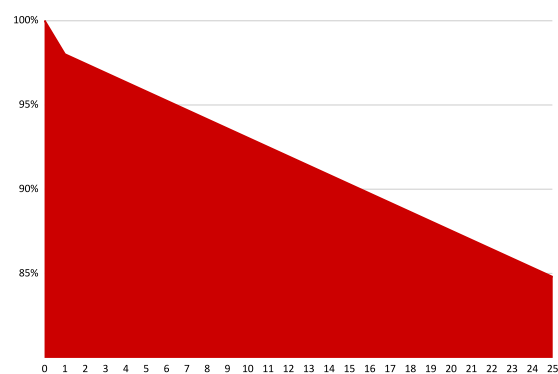


Fronte



Retro

### Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



# Modulo monocristallino con potenza da 415Wp a 430Wp

## VITOVOLT 300-DG M-AN

Dati elettrici					
Vitovolt 300-DB		M415 AN	M420 AN	M425 AN	M430 AN
Codici Articolo		7986799 7986807	7986800 7986808	7986801 7986809	7986802 7986810
<b>Dati di resa con STC <sup>*1</sup></b>					
Potenza nominale P <sub>max</sub>	W <sub>p</sub>	415	420	425	430
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP <sup>*2</sup> V <sub>mpp</sub>	V	32,02	32,18	32,35	32,52
Corrente MPP <sup>*2</sup> I <sub>mpp</sub>	A	12,96	13,05	13,14	13,22
Tensione a vuoto V <sub>oc</sub>	V	38,1	38,3	38,5	38,7
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	13,7	13,81	13,92	14,01
Efficienza modulo	%	21,3	21,5	21,8	22
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	30	30	30	30
<b>Coefficienti di temperatura</b>					
Potenza P <sub>max</sub>	%/°C	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Tensione a vuoto	%/°C	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
Corrente di corto circuito	%/°C	0,043	0,043	0,043	0,043
Temperatura operativa nominale <sup>*3</sup>	°C	41	41	41	41

<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)

Dati elettrici con contributo lato posteriore pannello						
Guadagno bifacciale	%	5	10	15	20	25
Potenza massima P <sub>max</sub>	W <sub>p</sub>	441	462	483	504	525
Tensione MPP V <sub>mpp</sub>	V	32,18	32,18	32,19	32,19	32,2
Corrente MPP I <sub>mpp</sub>	A	13,7	14,36	15	15,66	16,3
Tensione a vuoto V <sub>oc</sub>	V	38,3	38,3	38,31	38,31	38,32
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	14,47	15,15	15,84	16,53	17,21

Caratteristiche meccaniche		
Tipologia celle		Monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon N-type Half Cut
Numero celle		108 (6x18)
Telaio		In lega di alluminio anodizzato, argento
Vetro		Due vetri antiriflesso temprato con spessore 1,6 mm ciascuno
Scatola di giunzione		IP68, 3 diodi
Collegamenti		2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2 m, sezione 4mm <sup>2</sup> , connettori compatibili MC4
Classe di protezione		II
<b>Dimensioni mm</b>		
Altezza		1722
Larghezza		1134
Profondità		30
Peso		20,8 kg
Stato di fornitura		36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio		OT-30