

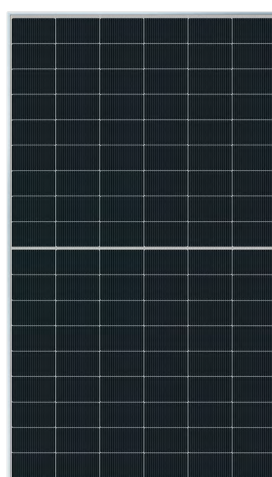


Modulo monocristallino con potenza da 510Wp a 530Wp **VITOVOLT 300-DG M-AU**

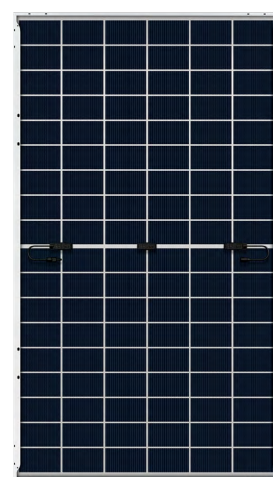
I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300-DG M-AU** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23,8%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

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 a 23,8%
- + 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
- + Certificazioni reazione al fuoco classe 1, E, T2 Broof, CFV(b) T51
- + Garanzia sul prodotto di 25 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 30° anno: 87,4% potenza nominale dopo 30 anni*



Fronte

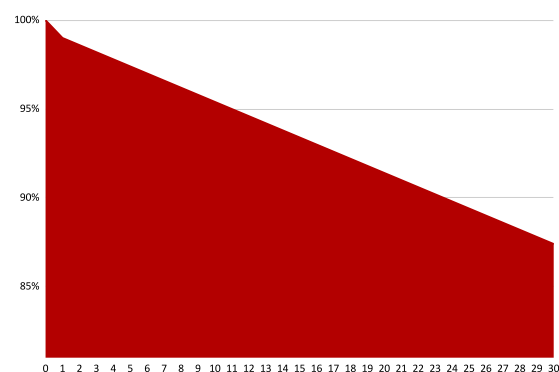


Retro

**Garanzia
25 anni**

*La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Climate Solutions GmbH e Co. KG

Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 510Wp a 530Wp

VITOVOLT 300-DG M-AU

Dati elettrici		M510 AU	M515 AU	M520 AU	M525 AU	M530 AU
Vitovolt 300-DG						
Codice Articolo		3206457	3206458	3206451	3212895	3212896
Dati di resa con STC^{*1}						
Potenza nominale Pmax	W _p	510	515	520	525	530
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ^{*2} Vmpp	V	34,29	34,42	34,44	34,52	34,6
Corrente MPP ^{*2} Impp	A	14,87	14,96	15,1	15,21	15,32
Tensione a vuoto Voc	V	41,21	41,37	41,39	41,49	41,59
Corrente di corto circuito Isc	A	15,7	15,79	15,82	15,93	16,04
Efficienza modulo	%	22,9	23,2	23,4	23,6	23,8
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	47,25	47,25	47,25	47,25	47,25
Dati di resa con BNPI^{*3}						
Potenza nominale Pmax	Wp	562	567,5	573	578,6	584,1
Tensione MPP ^{*2} Vmpp	V	34,3	34,43	34,45	34,53	34,61
Corrente MPP ^{*2} Impp	A	16,39	16,48	16,64	16,75	16,87
Tensione a vuoto Voc	V	41,22	41,38	41,4	41,5	41,6
Corrente di corto circuito Isc	A	17,47	17,57	17,62	17,74	17,87
Coefficienti di temperatura						
Potenza MPP	%/°C	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Tensione a vuoto	%/°C	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
Corrente di corto circuito	%/°C	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
Temperatura NMOT ^{*4}	°C	41	41	41	41	41

*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 (Potenza massima alle condizioni STC)

*3 BNPI= Bifacial NamePlate Irradiance (Condizioni Test Standard: irraggiamento frontale 1000 W/m², Irraggiamento posteriore 135 W/m² temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

*4 NMOT = Nominal Module Operating 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	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 2 mm ciascuno
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2 m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Dimensioni mm	
Altezza	1961
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	26,9 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30