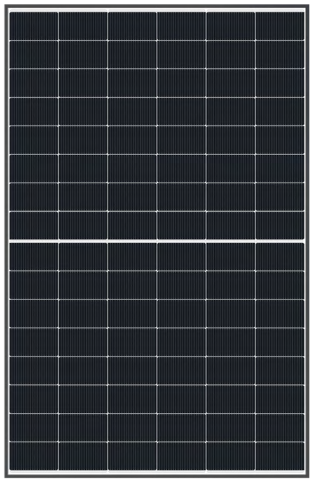
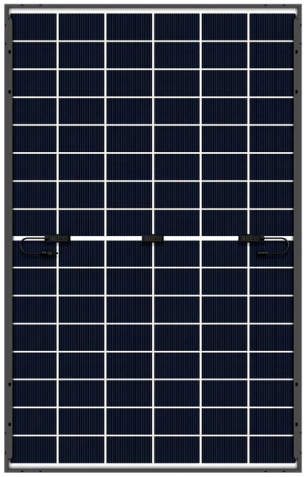
Modulo monocristallino con potenza da 450Wp a 475Wp
VITOVOLT 300-DG M-AT BLACK FRAME

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300-DG M-AT Black Frame** 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.



Fronte



Retro

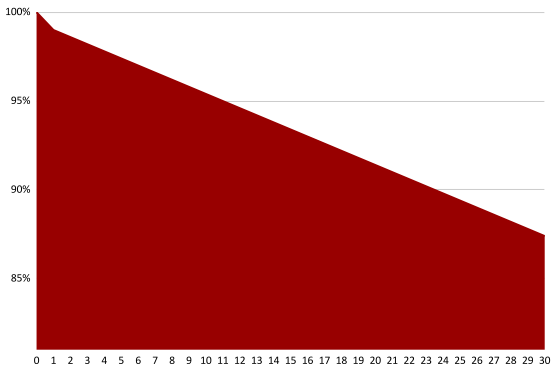
I VANTAGGI IN SINTESI

+ 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*

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



Viessmann s.r.l.u.
via Brennero 56
37026 - Balconi di Pescantina (VR)
viessmann.it
A Carrier Company

Modulo monocristallino con potenza da 450Wp a 475Wp
VITOVOLT 300-DG M-AT BLACK FRAME

Dati elettrici							
Vitovolt 300-DG		**M450 AT Black Frame**	**M455 AT Black Frame**	**M460 AT Black Frame**	**M465 AT Black Frame**	**M470 AT Black Frame**	**M475 AT Black Frame**
Codice Articolo		3206438	3206439	3206440	3206441	3212891	3212892
Dati di resa con STC *1							
Potenza nominale Pmax	W_p	450	455	460	465	470	475
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP *2 Vmpp	V	30,33	30,47	30,6	30,73	30,75	30,78
Corrente MPP *2 Impp	A	14,83	14,93	15,03	15,13	15,28	15,43
Tensione a vuoto Voc	V	36,42	36,58	36,74	36,9	36,92	36,95
Corrente di corto circuito Isc	A	15,68	15,78	15,88	15,98	15,99	16,15
Efficienza modulo	%	22,5	22,8	23	23,3	23,5	23,8
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	47,25	47,25	47,25	47,25	47,25	47,25
Dati di resa con BNPI*3							
Potenza nominale Pmax	Wp	495,5	501,4	506,9	512,4	517,9	523,5
Tensione MPP *2 Vmpp	V	30,34	30,48	30,61	30,74	30,76	30,79
Corrente MPP *2 Impp	A	16,34	16,45	16,56	16,67	16,84	17
Tensione a vuoto Voc	V	36,43	36,59	36,75	36,91	36,93	36,96
Corrente di corto circuito Isc	A	17,36	17,47	17,58	17,69	17,7	18,04
Coefficienti di temperatura							
Potenza MPP	%/°C	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Tensione a vuoto	%/°C	-0,25	-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	0,043
Temperatura NMOT*4	°C	41	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	96 (6x16)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
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 4mm², connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Dimensioni mm	
Altezza	1762
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	24,5 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30

09/2026
Salvo modifiche
©2026 Carrier. All Rights Reserved