

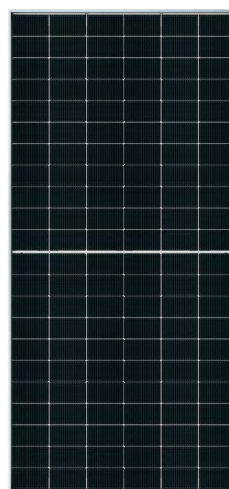


Modulo monocristallino con potenza da 620Wp a 640Wp **VITOVOLT 250-DG M-AS**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 250-DG M-AS** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23,7%, 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 23,7%
- + 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 prodotto 15 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 30° anno: 87,4% potenza nominale dopo 30 anni



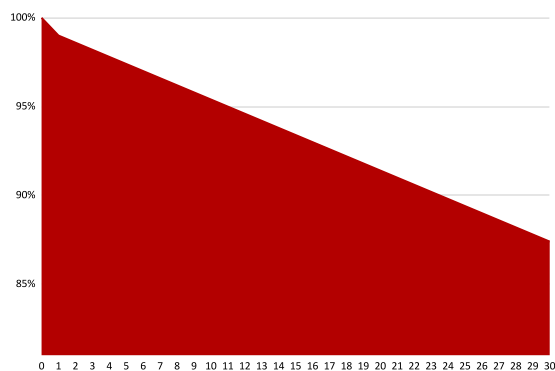
Fronte



Retro

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

Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



Modulo monocristallino con potenza da 620Wp a 640Wp

VITOVOLT 250-DG M-AS

Dati elettrici

Vitovolt 250-DG		M620 AS	M625 AS	M630 AS	M635 AS	M640 AS
Codice Articolo		7272450	7272451	7272452	3214084	3214085
Dati di resa con STC ¹						
Potenza nominale P _{max}	W _p	620	425	630	635	640
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² V _{mpp}	V	41,56	41,69	41,82	41,86	41,99
Corrente MPP ² I _{mpp}	A	14,92	14,99	15,07	15,17	15,24
Tensione a vuoto V _{oc}	V	49,04	49,19	49,34	49,42	49,57
Corrente di corto circuito I _{sc}	A	16,11	16,19	16,27	16,35	16,42
Efficienza modulo	%	23	23,1	23,3	23,5	23,7
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	35	35	35	35	35

Dati di resa con BNPI³

Potenza nominale P _{max}	W _p	638,6	689,1	694,6	702,3	707,8
Tensione MPP ² V _{mpp}	V	41,57	41,7	41,83	41,87	42
Corrente MPP ² I _{mpp}	A	16,44	16,52	16,6	16,77	16,85
Tensione a vuoto V _{oc}	V	49,05	49,2	49,35	49,43	49,58
Corrente di corto circuito I _{sc}	A	17,81	17,9	17,99	18,13	18,21

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	132 (6x22)
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 1,4m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Dimensioni mm	
Altezza	2382
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	31,7 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30