



## Modulo monocristallino con potenza da 440 Wp a 455 Wp

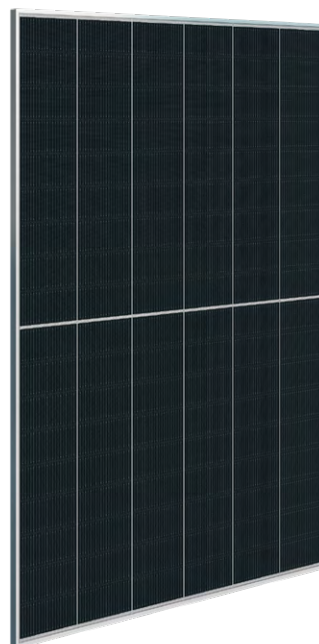
# VITOVOLT 300 M-AP

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-AP** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi.

Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 23%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

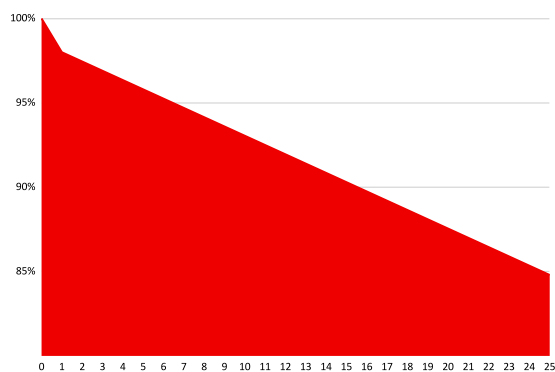
### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 23%
- + 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
- + Vetro con spessore di 3,2 mm 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

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



# Modulo monocristallino con potenza da 440 Wp a 455 Wp

## VITOVOLT 300 M-AP

Dati elettrici		M440 AP	M445 AP	M450 AP	M455 AP
<b>Vitovolt 300</b>					
Cod. Art.		7995004	7995005	7995006	7995185
<b>Dati di resa con STC <sup>1</sup></b>					
Potenza nominale P <sub>max</sub>	W <sub>p</sub>	440	445	450	455
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP <sup>2</sup> U <sub>mpp</sub>	V	32,61	32,77	32,94	33,11
Corrente MPP <sup>2</sup> I <sub>mpp</sub>	A	13,49	13,58	13,66	13,74
Tensione a vuoto U <sub>oc</sub>	V	38,8	39	39,2	39,4
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	14,18	14,26	14,35	14,44
Efficienza modulo	%	22	22,3	22,5	22,8
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	25	25	25	25
<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 (Potenza massima alle condizioni 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)

Caratteristiche meccaniche	
Tipologia di celle	Monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon N-type Half Cut
Numero di celle	108 (6x18)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, argento
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2m, sezione 4mm <sup>2</sup> , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
<b>Dimensioni mm</b>	
Altezza	1762
Larghezza	1134
Profondità	30
Peso	21,1 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30