

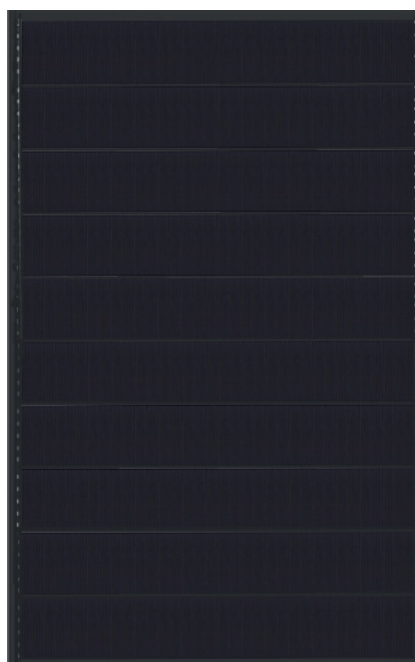


## Modulo monocristallino con potenza da 330Wp a 350Wp **VITOVOLT 300 M-WA ALL BLACK**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-WA All Black** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 20,2%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

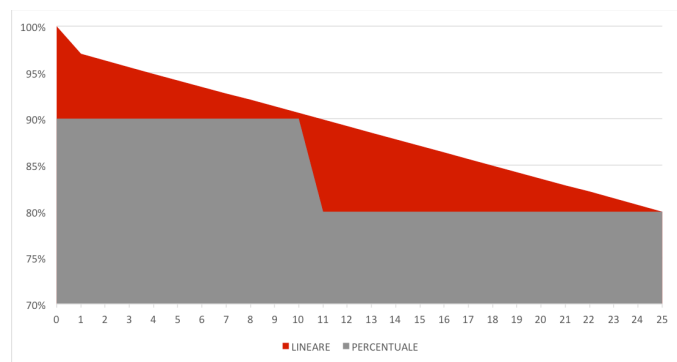
### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia PERC Shingled per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 20,2%
- + 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 prodotto 12 anni\*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 80% potenza nominale ancora dopo 25 anni (vedi grafico)



\*La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Werke GmbH & Co KG

### Grafico decadimento della potenza del modulo negli anni



# Modulo monocristallino con potenza da 330Wp a 350Wp

## VITOVOLT 300 M-WA ALL BLACK

<b>Dati elettrici</b>						
<b>Vitovolt 300</b>		<b>M330 WA All Black</b>	<b>M335 WA All Black</b>	<b>M340 WA All Black</b>	<b>M345WA All Black</b>	<b>M350 WA All Black</b>
Cod. Art.		7731050 7731055	7731051 7731056	7731052 7731057	7731053 7731058	7731054 7731059
<b>Dati di resa con STC <sup>*1</sup></b>						
Potenza nominale $P_{max}$	W <sub>p</sub>	330	335	340	345	350
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP <sup>*2</sup> $U_{mpp}$	V	37,2	37,3	37,4	37,5	37,6
Corrente MPP <sup>*2</sup> $I_{mpp}$	A	8,87	8,98	9,09	9,20	9,31
Tensione a vuoto $U_{oc}$	V	45,1	45,2	45,2	45,3	45,4
Corrente di corto circuito $I_{sc}$	A	9,45	9,49	9,51	9,55	9,6
Efficienza modulo	%	19	19,3	19,6	19,9	20,2
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Coefficienti di temperatura</b>						
Potenza	%/°C	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34
Tensione a vuoto	%/°C	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
Corrente di corto circuito	%/°C	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Temperatura operativa nominale <sup>*3</sup>	°C	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3

<sup>\*1</sup> STC= Standard Test Conditions (Condizione Test Standard: Irraggiamento 1000W /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 800W/m<sup>2</sup>, numero di massa atmosferica AM 1,5, velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C)

<b>Caratteristiche meccaniche</b>	
Tipologia celle	Celle monocristalline in silicio (tecnologia PERC Shingled)
Numero celle	340 (34x10)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP67, 2 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4 mm <sup>2</sup> , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
<b>Dimensioni mm</b>	
a	1622
b	1019
c	1068
d	35
e	980
Peso	19,8 kg
Staffette di fissaggio	OT-35
Stato di fornitura	30 pezzi per pallet

