



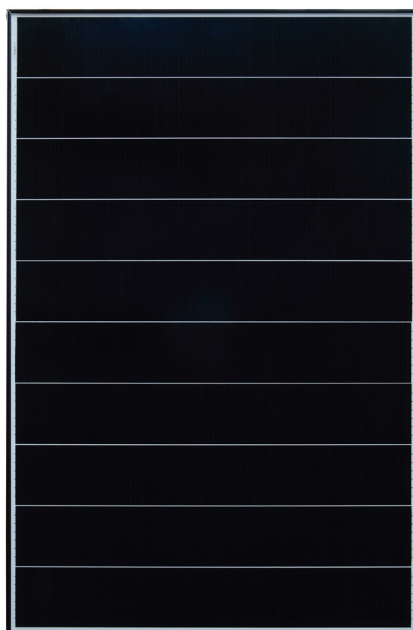
## Modulo monocristallino con potenza da 380Wp a 400Wp **VITOVOLT 300 M-WG BLACK FRAME**

I moduli fotovoltaici della serie **M-WG Black Frame** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi.

Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 21,3%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

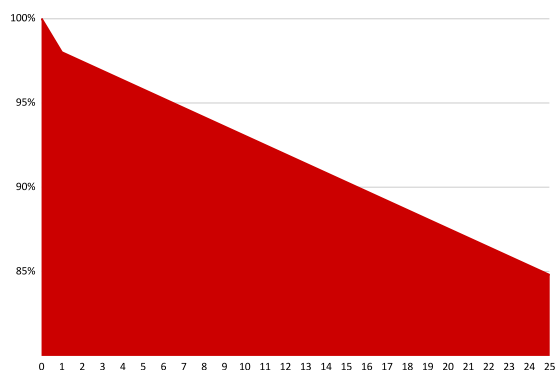
### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia PERC Shingled per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 21,3%
- + 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 15 anni per i moduli consegnati a partire dal 01/01/2023, altrimenti 12 anni\*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 85,35% potenza nominale dopo 25 anni per i moduli consegnati a partire dal 01/01/2023, altrimenti 80%



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

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



# Modulo monocristallino con potenza da 380Wp a 400Wp

## VITOVOLT 300 M-WG BLACK FRAME

Dati elettrici						
Vitovolt 300		M380 WG Black Frame	M385 WG Black Frame	M390 WG Black Frame	M395 WG Black Frame	M400 WG Black Frame
Cod. Art.		7946895 7946907	7946896 7946908	7946897 7946909	7946898 7946910	7959950 7959951
<b>Dati di resa con STC *1</b>						
Potenza nominale $P_{max}$	W <sub>p</sub>	380	385	390	395	400
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP *2 $U_{mpp}$	V	40,6	40,8	40,8	40,9	41
Corrente MPP *2 $I_{mpp}$	A	9,36	9,44	9,56	9,66	9,76
Tensione a vuoto $U_{oc}$	V	49,1	49,3	49,3	49,4	49,5
Corrente di corto circuito $I_{sc}$	A	9,93	9,98	10,03	10,07	10,12
Efficienza modulo	%	20,3	20,5	20,8	21,1	21,3
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	20	20	20	20	20
<b>Coefficienti di temperatura</b>						
Potenza $P_{max}$	%/°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 *3	°C	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3

Caratteristiche meccaniche	
Tipologia celle	Monocristalline in silicio con tecnologia PERC Shingled
Numero celle	360 (36x10)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
Vetro	Antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP67, 2 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4mm², connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
<b>Dimensioni mm</b>	
Altezza	1646
Larghezza	1140
Profondità	35
Peso	20,5 kg
Stato di fornitura	31 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-35