

# Moduli fotovoltaici serie Vitovolt 300

M290PA, M295PA, M300PA, M305PA

Informazioni tecniche delle classi di potenza da 290Wp a 305Wp

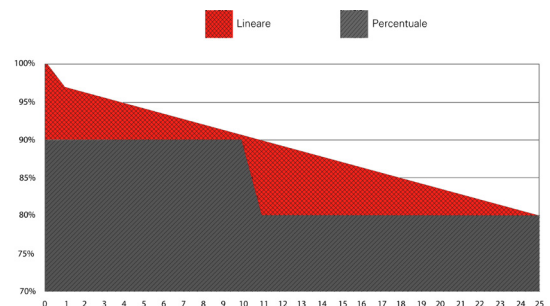


I moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300 PA vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie ad un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 18,70 %, è possibile ottenere rendimenti solari particolarmente elevati.

## I vantaggi in sintesi:

- Elevata efficienza dei moduli, fino al 18,70 %
- Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve
- 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
- Tolleranza di potenza solo positiva -0, +5 W
- 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 10 anni\*
- Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 80% potenza nominale ancora dopo 25 anni.

## Decadimento lineare della potenza nel tempo



# Moduli fotovoltaici serie Vitovolt 300

M290PA, M295PA, M300PA, M305PA

Modulo fotovoltaico					
Nome prodotto		M290PA	M295PA	M300PA	M305PA
Cod. Art.		7667 513 7667 516	7667 514 7667 517	7667 515 7667 518	7781 868
Dati di resa con STC <sup>*1</sup>					
Potenza nominale $P_{max}$	$W_p$	290	295	300	305
Tolleranza di potenza	$W$	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP <sup>*2</sup> $U_{mpp}$	$V$	31,61	31,86	32,09	32,35
Corrente MPP <sup>*2</sup> $I_{mpp}$	$A$	9,18	9,26	9,35	9,43
Tensione a vuoto $U_{oc}$	$V$	39,18	39,27	39,39	39,49
Corrente di corto circuito $I_{sc}$	$A$	9,68	9,73	9,78	9,86
Efficienza modulo	$\%$	17,80	18,10	18,40	18,70
Coefficienti di temperatura					
Potenza	$\%/^{\circ}C$	-0,427	-0,427	-0,427	-0,427
Tensione a vuoto	$\%/^{\circ}C$	-0,318	-0,318	-0,318	-0,318
Corrente di corto circuito	$\%/^{\circ}C$	0,042	0,042	0,042	0,042

<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)

Caratteristiche tecniche	
Tipo cella	Celle monocristalline in silicio
Numero celle	60 (6x10)
Tolleranza di misurazione della $P_{mpp}$ in STC	± 3%
Scatola di giunzione	IP67 3 diodi
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, argento
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Peso	18,5 kg
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4mm <sup>2</sup> , con connettori compatibili MC 4
Classe di protezione	II
Stato di fornitura	26 pezzi per pallet
Dimensioni (mm)	1640x992x35
Staffe	KH 34

## Nuove Energie

Sede Operativa

Via del Progresso 42, 35127 Padova

Tel 049 8999899, Fax 049 8999898

www.nuove-energie.it

Sede Legale:

Via Brennero 56, 37026 Balconi di Pescantina (VR)

Tel 045 6768999, Fax 045 6700412

## Nuove Energie

**VIESSMANN** Group