

Moduli fotovoltaici serie Vitovolt 300

M300 PB, M305 PB, M310 PB, M315 PB

Informazioni tecniche delle classi di potenza da 300 Wp a 315 Wp



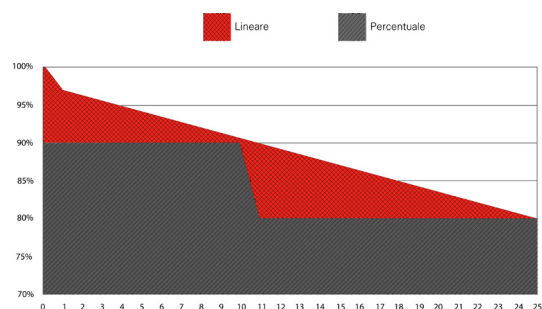
I moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300 PB vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi.

Grazie ad un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 19,40 %, è possibile avere rendimenti solari particolarmente elevati.

I vantaggi in sintesi:

- Elevata efficienza dei moduli, fino al 19,40 %
- 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 $-0/+5 W_p$
- 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

M300 PB, M305 PB, M310 PB, M315 PB

Modulo fotovoltaico					
Nome prodotto		M300 PB	M305 PB	M310 PB	M315 PB
Cod. Art.		7784249 7784255	7784250 7784256	7784251 7784257	7784252 7784258
Dati di resa con STC ^{*1}					
Potenza nominale P_{max}	W_p	300	305	310	315
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ^{*2} U_{mpp}	V	32,09	32,35	32,57	32,78
Corrente MPP ^{*2} I_{mpp}	A	9,35	9,43	9,52	9,61
Tensione a vuoto U_{oc}	V	39,39	39,49	39,75	39,99
Corrente di corto circuito I_{sc}	A	9,78	9,86	9,91	9,96
Efficienza modulo	%	18,40	18,70	19,10	19,40
Coefficienti di temperatura					
Potenza	%/°C	-0,380	-0,380	-0,380	-0,380
Tensione a vuoto	%/°C	-0,280	-0,280	-0,280	-0,280
Corrente di corto circuito	%/°C	0,060	0,060	0,060	0,060

^{*1} STC= Standard Test Conditions (Condizione Test Standard: Irraggiamento 1000W /m², temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

^{*2} 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 1 m, sezione 4 mm ² , con connettori compatibili MC 4
Classe di protezione	II
Stato di fornitura	26 pezzi per pallet
Dimensioni (mm)	1640x992x35
Staffe	KH 34