

**PV-TD185MF5**


Usando un nuovo tipo di elettrodi in argento che offrono un minore degrado nel tempo Mitsubishi ha sviluppato una tecnologia per produrre celle fotovoltaiche che non richiede elettrodi in piombo.

Finora la quantità di piombo usata nei moduli fotovoltaici impiegati per una potenza tipica domestica (3kWp) è all'incirca di 864g. I nuovi moduli Mitsubishi sono *lead-free* e non impiegano piombo.

Raggiungono alti valori di efficienza di conversione grazie alla capacità delle nuove celle di riflettere più uniformemente i raggi solari.

Mitsubishi impiega le più avanzate tecniche di copertura che garantiscono un'ottima resistenza all'acqua utilizzando materiale ceramico molto resistente al calore (certificato UL94V-0) in tutta la parte interna del modulo. Adotta un triplice strato di copertura composto da materiale ceramico una lamina metallica e una resina. Ogni stringa di celle è protetta da uno strato di etil-vinil-acetato (E.V.A.) e uno strato di vetro impermeabile, molto trasparente e anti-riflesso grazie al quale la luce del sole può efficientemente essere trasformata in elettricità.

Il rivestimento esterno in alluminio anodizzato è robusto e resistente alle intemperie e grazie a fori già presenti il montaggio è facile e rapido.

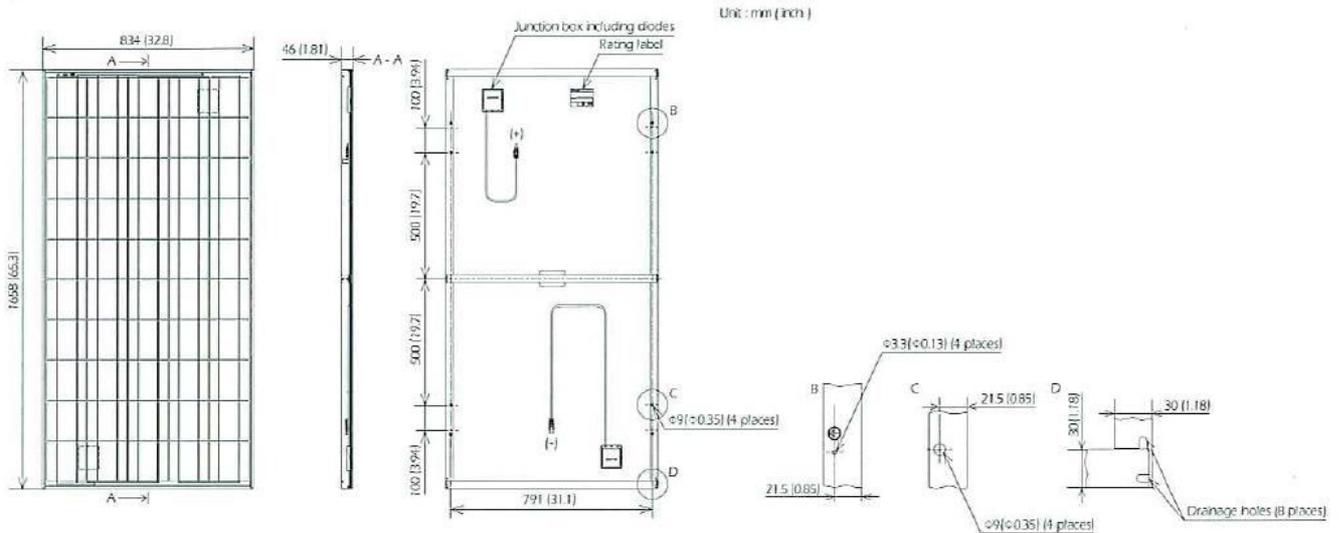
Può essere utilizzato per sistemi grid-connected sia industriali che residenziali.

**Caratteristiche tecniche**

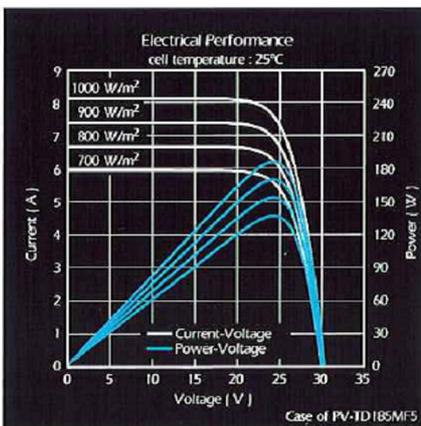
- Celle fabbricate in silicio policristallino di forma quadrata da 156x156 mm
- Rendimento del modulo pari al 13,0%
- Ottima resistenza ai fattori atmosferici e alle alte temperature
- Copertura in vetro trasparente anti-riflesso
- Adatto per impianti grid-connected sia domestiche che industriali
- Rivestimento esterno alluminio anodizzato robusto e facile da montare

	<b>PV-TD185MF5</b>
<b>Tipo celle</b>	silicio policristallino 156x156 mm
<b>Numero di celle</b>	50 in serie
<b>Potenza massima Pmax (Wp)</b>	185 ±3%
<b>Potenza minima garantita (Wp)</b>	179,5
<b>Tensione circuito aperto (V)</b>	30,6
<b>Corrente di corto circuito (A)</b>	8,03
<b>Tensione alla potenza massima (V)</b>	24,4
<b>Corrente alla potenza massima (A)</b>	7,58
<b>NOCT (°C)</b>	47,5
<b>Tensione massima del sistema DC (V)</b>	1000
<b>Terminali di uscta</b>	cavo con connettori MC
<b>Dimensioni (h x w x d) (mm)</b>	1658 x 834 x 46
<b>Peso (Kg)</b>	17
<b>Confezionamento</b>	2 pezzi – 1 scatola
<b>Certificati</b>	IEC 61215 edition 2, EN 61730, TUV Safety Class II

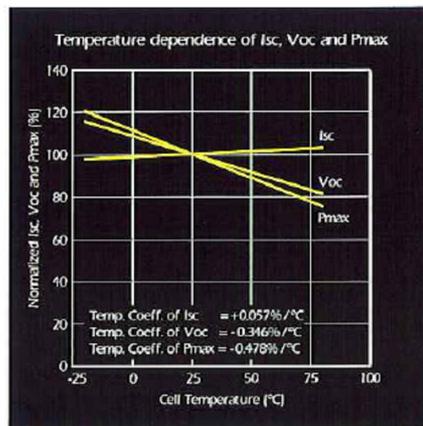
## Dimensioni



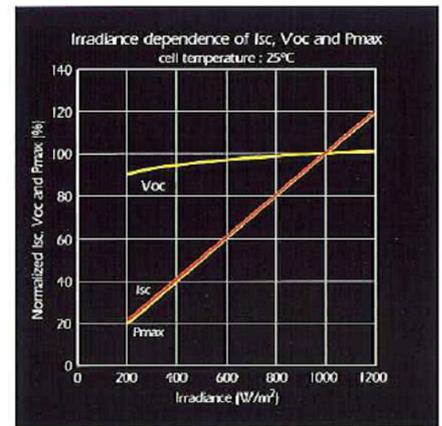
## Caratteristiche tensione – corrente dei moduli Mitubishi PV-TD185MF5



**Caratteristiche elettriche:**  
corrente erogata e potenza in funzione della tensione del modulo



**Dipendenza dalla temperatura:**  
corrente di cortocircuito, tensione a vuoto e potenza massima in funzione della temperatura del modulo



**Dipendenza dall'intensità:**  
corrente di cortocircuito, tensione a vuoto e potenza massima in funzione dell'intensità solare.



Ufficio tecnico-commerciale - Via Feltrina 3, 31035 Crocetta del Montello (TV)-Italy  
Sede logistica e magazzino - Via dell'artigianato 18, 31041 Cornuda (TV) – Italy

Tel: 0423.6326 Fax: 0423.839250

http:// [www.vpsolar.com](http://www.vpsolar.com) e-mail: [info@vpsolar.com](mailto:info@vpsolar.com)