

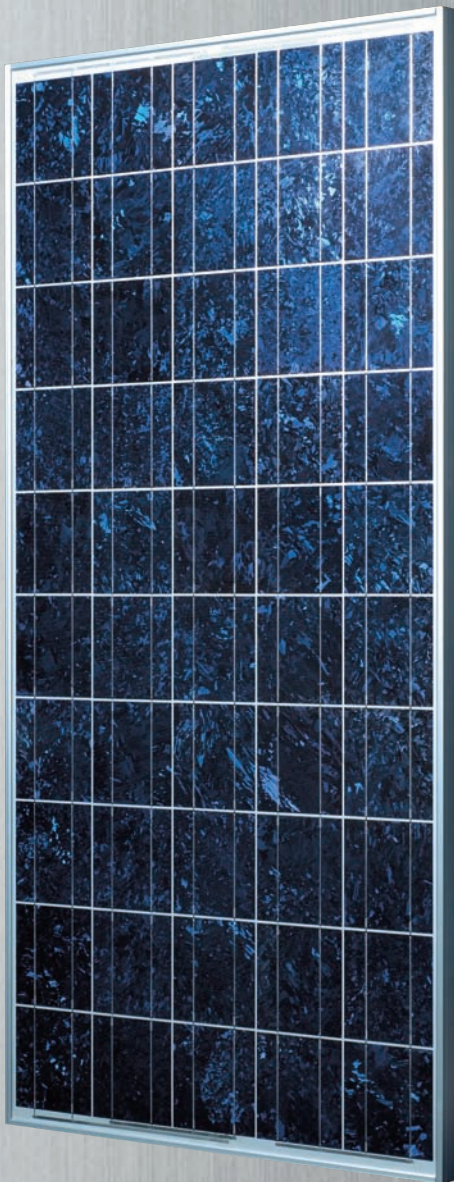
**T D - Serie**

PV-TD 190MF5 190Wp

PV-TD 185MF5 185Wp

PV-TD 180MF5 180Wp

PV-TD 175MF5 175Wp



**Q u a l i t ä t  
m a c h t d e n  
U n t e r s c h i e d**

**Beeindruckende Effizienz**

- Löttschichtfreie Zellen
- Extra schmale Elektrodenbänder
- BSF (Back Surface Field) optimiert den Zellenwirkungsgrad
- Besonders reflektierend beschichtete Rückseite erhöht die Lichtausbeute
- Leistungserhaltende Lage der Busbar
- Entspiegeltes, hochtransparentes Solarglas (Cerium-frei)
- Minimale Toleranz +/- 3 %
- Hohe Leistung im Alltagsbetrieb

**Extreme Zuverlässigkeit**

- Doppelseitige, unabhängige Montageverbindungen
- 30 % geringere Kantenneigung
- Wasserdichte Anschlussstecker
- Höhere statische Last von 5400 Pa durch zusätzlichen Schutzsteg
- Stabiler Alu-Rahmen, optimal gegen Korrosion geschützt
- Intelligentes Drainagesystem
- Max. Systemspannung 1000 V mit vierlagiger Rückseitenkaschierung

**Höchste Sicherheit**

- Feuergeschützte Anschlussdose
- Zuverlässige Bypass-Diode
- Einrastende Spezialstecker
- Erfüllt IEC61215 (2. Edition), EN61730, TÜV Sicherheitsklasse II

**Besser für die Umwelt**

- Bleifreies Lot (RoHS-konform)
- Fertigung zertifiziert nach Umweltmanagementnorm ISO 14001
- Recyclbare Metall-Transportpaletten



## Technische Daten

Hersteller	MITSUBISHI ELECTRIC			
Typ	PV-TD190MF5	PV-TD185MF5	PV-TD180MF5	PV-TD175MF5
Zellentyp	Polykristalline Solarzellen, 156 x 156 mm			
Zellenanzahl	50 Zellen in Reihe			
Maximale Leistung (Pmax)	190 W	185 W	180 W	175 W
Garantierte* Mindestleistung	184,3 W	179,5 W	174,6 W	169,8 W
Toleranz der maximalen Leistung	±3 %			
Leerlaufspannung (Voc)	30,8 V	30,6 V	30,4 V	30,2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,23 A	8,13 A	8,03 A	7,93 A
MPP-Spannung (Vmp)	24,7 V	24,4 V	24,2 V	23,9 V
MPP-Strom (Imp)	7,71 A	7,58 A	7,45 A	7,32 A
Nenn-Betriebstemperatur (NOCT)	47,5 °C			
Maximale Systemspannung	DC 1000 V			
Sicherung	15 A			
Abmessungen	1.658 x 834 x 46 mm (65,3 x 32,8 x 1,81 inch)			
Gewicht	17 kg (37,0 lbs)			
Anschluss	(+) 800 mm, (-) 1.250 mm, mit MC-Steckverbindung (PV-KBT4/6II-UR, P-KST4/6II-UR)			
Wirkungsgrad	13,7 %	13,4 %	13,0 %	12,7 %
Verpackungseinheit	2 Stk. je Karton			
Zertifikate	Erfüllt IEC 61215 2. Edition (statischer Belastungstest von 5400 Pa bestanden), IEC 61730, TÜV Sicherheitsklasse II			

## \*Garantierte Qualität

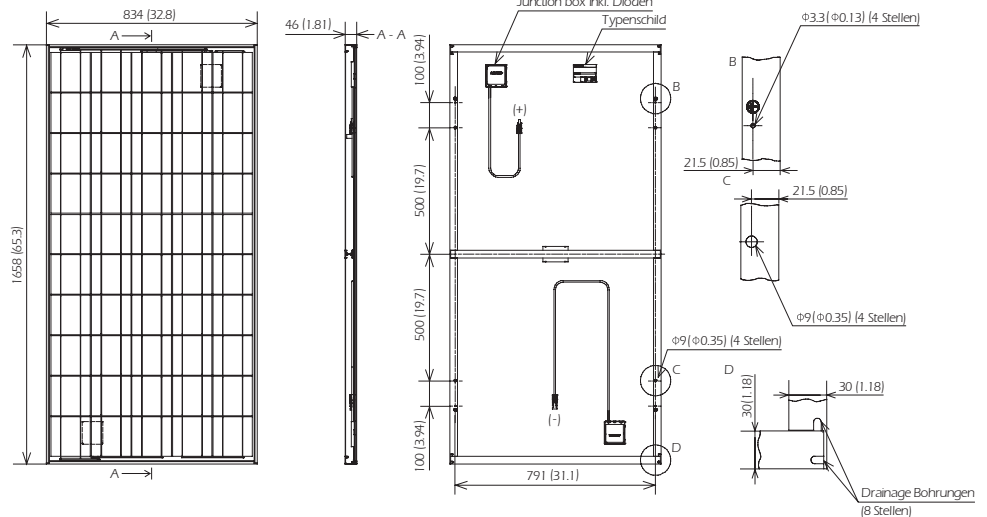
Materialgarantie:  
**5 Jahre**

Leistungsgarantie:  
**10 Jahre** auf 90% der  
Mindestausgangsleistung

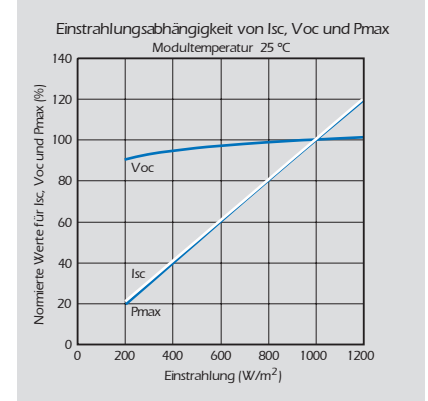
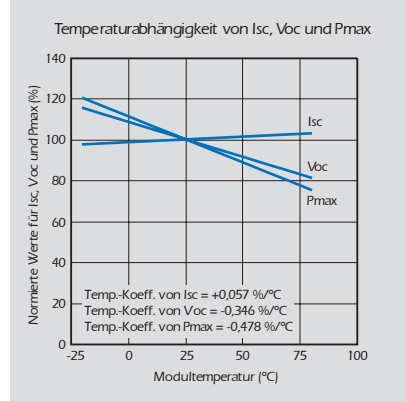
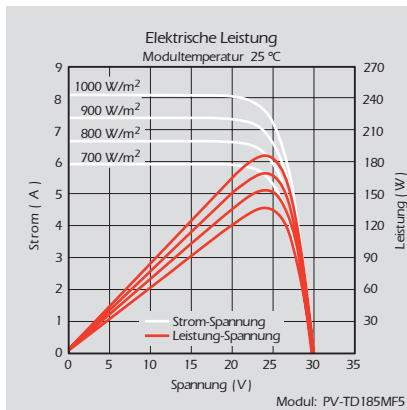
**25 Jahre** auf 80% der  
Mindestausgangsleistung

Detaillierte Konditionen  
erfragen Sie bitte bei Ihrem  
Fachhändler.

## Abmessungen



## Leistungsdaten



 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

Ihr Fachhändler ist:

**Mitsubishi Electric Europe B.V.**  
Photovoltaic Division  
Gothaer Str. 8  
D-40880 Ratingen  
Phone: +49 (0) 2102 486 1593  
Fax: +49 (0) 2102 486 1537  
Web: www.mitsubishi-pv.de  
E-Mail: info@mitsubishi-pv.de