

PV-TD185MF5

Panneaux écologiques et fiables

Leader mondial dans la conception et la fabrication de produits écologiques, le panneau PV-TD185MF5 reflète parfaitement la politique de Mitsubishi Electric en matière d'économie d'énergie et de respect de l'environnement. Les panneaux sont fabriqués pour résister durablement à toutes conditions climatiques même extrêmes.

Le panneau polycristallin PV-TD185MF5 de Mitsubishi Electric d'une puissance de 185 Wc est particulièrement adapté aux applications résidentielles et industrielles raccordées au réseau. Avec un centrage des tolérances à $\pm 3\%$, les panneaux Mitsubishi Electric garantissent l'homogénéité de puissance de vos installations et sont certifiés pour une tension de système maximale de 1000 V.

Technologie sans plomb

Mitsubishi Electric a été la première société à développer et produire des panneaux sans plomb. L'assemblage des cellules ne nécessite pas l'utilisation de plomb et optimise ainsi l'impact positif du photovoltaïque sur l'environnement. Pour un système de 3 kWc une économie de 864 g de plomb est ainsi réalisée. Les panneaux sont fabriqués selon des procédés de qualité rigoureux satisfaisant aux normes de qualité internationale IEC61215 et protection de classe II TUV.

Installation flexible

Très léger, seulement 17 kg, et de petite taille, 1658 x 834 mm, le panneau PV-TD185MF5 s'adapte à toutes les configurations d'installation. Tous les panneaux sont équipés de connecteurs MC4. Les panneaux Mitsubishi Electric sont garantis 5 ans. La puissance des panneaux est garantie pendant 10 ans et 25 ans pour respectivement 90% et 80% de la puissance nominale.

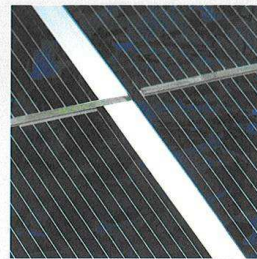
Panneaux solaires

Mitsubishi PV-TD

Réf. 1001201 Mitsubishi PV-TD185MF5 (185 Wc)

Vos avantages

- Performances optimales
- Tolérance étroite en puissance $\pm 3\%$
- Technologie sans plomb
- Garantie produit : 5 ans
- Garantie puissance : 25 ans



Soudure des connections sans plomb

Mitsubishi PV-TD

Type de panneau solaire

PV-TD185MF5

Caractéristiques électriques

Puissance nominale P_{MPP} (Wp)	185
Tolérance de puissance nominale (%)	± 3
Tension au point de puissance max. V_{MPP} (V)	24,40
Intensité au point de puissance max. I_{MPP} (A)	7,58
Tension en circuit ouvert U_{OC} (V)	30,60
Intensité de court-circuit I_{CC} (A)	8,13
Coeff. temp. I_{SC} (mA/°C)	4,63
Coeff. temp. U_{OC} (mV/°C)	-105,90
Efficacité des cellules (%)	15,20
Efficacité du panneau (%)	13,38

Ces valeurs sont fournies sous conditions standard de test (STC). Ensoleillement de 1000 W/m² avec un spectre AM 1.5 et une température de cellules de 25° C.

NOCT (°C)	47,50
-----------	-------

NOCT (Nominal operating cell temperature ou température nominale des cellules en service) désigne la température de la cellule sous les conditions d'utilisation suivantes : Ensoleillement 800 W/m², température ambiante de 20° C et vitesse du vent 1 m/s.

Valeurs limites

Tension de système max. admissibles (V)	1000
Charge max. à la pression (N/m ²)	3600
Charge max. à l'aspiration (N/m ²)	2400
Calibre de fusible (A)	15

Dimensions et poids

Superficie (m ²)	1,38
Longueur (mm)	1658
Largeur (mm)	834
Hauteur du cadre (mm)	46
Diamètre des trous pour fixation dans le cadre (mm) (mm)	9
Poids (kg)	17

Données caractéristiques

Nombre de cellules	50
Cadre en aluminium, couleur	anodisé, clair
Connecteur	MC Typ 4MC de type 4
Structure face avant (verre/film)	verre solaire/EVA
Structure face arrière	tedlar
Nombre de diodes bypass	3
Longueur de câble +/- (cm)	80/125

Cellules polycristallines, 156 x 156 mm

Qualifications et certifications

TÜV Classe de protection II
IEC 61215 édition 2
UL 1703