



TRINA TSM-PC05, 200W to 220W

Module Photovoltaïque

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

| Type | TSM | 200-PC05 | 210-PC05 | 220-PC05 |
|------------------------------------|--------------|---|----------|----------|
| Puissance max. | Pm(W) | 200 | 210 | 220 |
| Tolérance | (%) | ±3 | ±3 | ±3 |
| Tension à puissance max. | Vm(V) | 28.7 | 29.7 | 29.8 |
| Intensité à puissance max. | Im(A) | 6.97 | 7.19 | 7.39 |
| Tension à circuit ouvert | Voc(V) | 36.0 | 36.4 | 36.8 |
| Courant de court circuit | Isc(A) | 7.75 | 7.86 | 8.00 |
| Tension maximale du système | (VDC) | 1000 | | |
| Rendement cellule | η_c (%) | 13.7 | 14.4 | 15.1 |
| Rendement module | η_m (%) | 12.2 | 12.8 | 13.4 |
| Nombre et disposition des cellules | | 60 pcs. Silicone multicristallin (6x10) | | |
| Taille des cellules | (mm) | 156 X 156 | | |
| Nombre de diodes bypass | (pcs.) | 6 | | |
| Max. fusibles en série | (A) | 11 | | |
| Pm Coefficient de température | (%/°C) | - 0.45 | | |
| Isc Coefficient de température | (%/°C) | 0.05 | | |
| Voc Coefficient de température | (%/°C) | - 0.35 | | |
| NOCT- Température nominale cellule | (°C) | 47±2 | | |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | |
|-------------------------------------|------|--|
| Type, diamètre et longueur du câble | | 4mm ² , certifié TÜV, 1000mm |
| Type de connecteur | | Compatible Type III et Type IV |
| Dimensions A*B*C | (mm) | 1650*992*46 |
| Poids | (Kg) | 19.5 |
| Nombre de points de drainage | | 8 |
| Vitre frontale, type et épaisseur | | Haute transmission, verre trempés 3.2mm. |

CONDITIONNEMENT

| | | |
|----------------------------------|--|------------------------------------|
| Configuration de conditionnement | | 2 pcs./carton ou 20 pcs./carton |
| Quantité/Palette | | 36 pcs./palette ou 20 pcs./palette |
| Capacité container | | 504 pcs./40ft ou 520 pcs./40ft(H) |

VALEURS ABSOLUES

| | | |
|------------------------------|-------|-----------|
| Isolation tension électrique | (VDC) | 3000 max. |
| Température d'utilisation | (°C) | -40~+85 |
| Température de stockage | (°C) | -40~+85 |

*Conditions STC (1000W/m²; 1.5 AM et 25°C température de cellule)

POINTS FORTS

- Tolerance ± 3%
- Configuration: 3 Bus Bar
- Connecteurs Plug & Play
- Verre trempé haute transmission

GARANTIE

| | |
|--------------|--------------|
| Fabrication: | 5 ans |
| Puissance: | 90% : 10 ans |
| | 80% : 25 ans |

CERTIFICATS



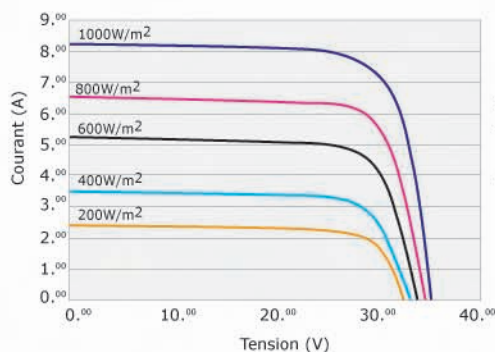


TRINA TSM-PC05, de 200W à 220W

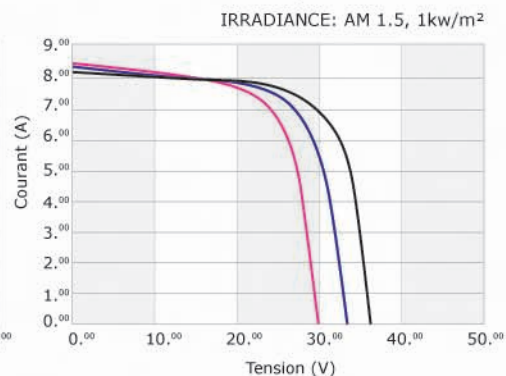
Module Photovoltaïque

Courbes I-V

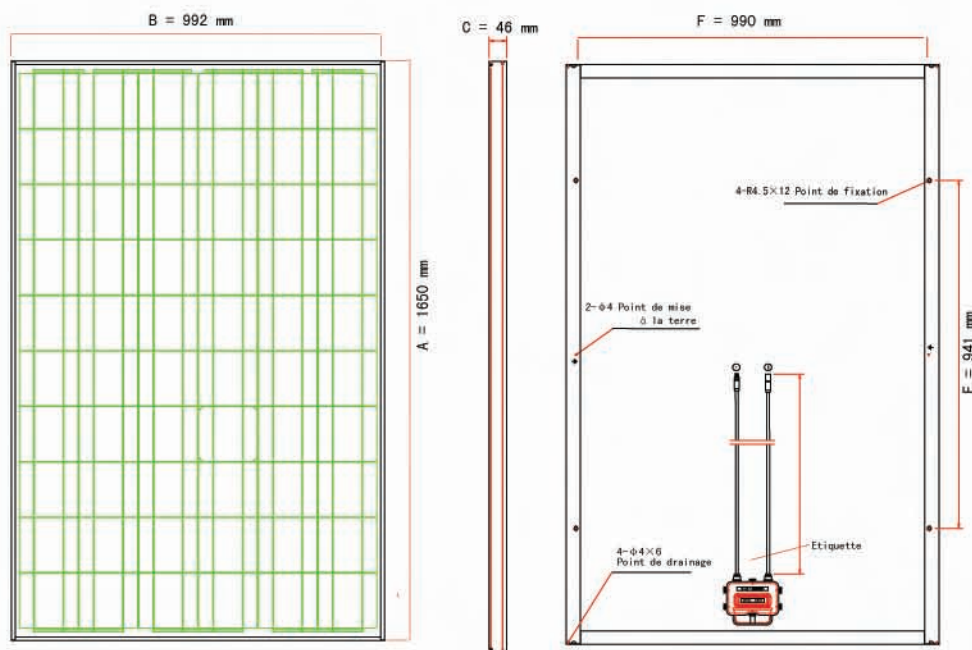
I-V Curves of PV module TSM-220-PC05



I-V Curves of Module TSM-220-PC05 at various cell temperatures



Dimensions



| | |
|-----------------------------|-------------|
| Dimensions (mm) A*B*C | 1650*992*46 |
| Points de fixation (mm) E*F | 990*941 |
| Longueur câble (mm) G | 1000 |

*L'entreprise décline toute responsabilité quant aux possibles erreurs contenues dans ce document