

# TSM-PC05

## Une solution universelle



Installation et manipulation facile pour des applications diverses



Le panneau supporte une pression max. de 5400Pa



Sortie de puissance garantie (0 à +3%)



Certifié indépendamment par les organismes de certification internationaux (TUV, UL, ICIM, VDE, JET et SGS)\*



Fabriqué conformément aux normes de qualité internationale et des systèmes de gestion environnementale (ISO9001, ISO14001)



Actuellement le panneau le plus populaire produit par Trina Solar. Polyvalent et adaptable, avec des puissances de sortie de 220 à 240Wp, le panneau TSM PC-05 est parfait pour les installations à grande échelle, particulièrement pour les systèmes placés au sol et les toitures industrielle. Grâce à des composants fiables et soigneusement sélectionnés qui sont testés au Centre d'Excellence Trina Solar, ce panneau est livré avec 25 ans de garantie à 80% de la puissance de sortie.

Trina Solar, le meilleur rapport  
€/kWh sous le soleil



### SWITZERLAND

#### European HQ

Trina Solar (Schweiz) AG  
Leutschenbachstr. 45,  
8050 Zurich,  
Switzerland

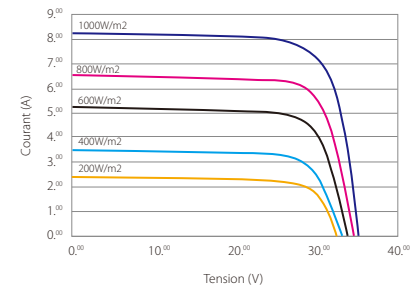
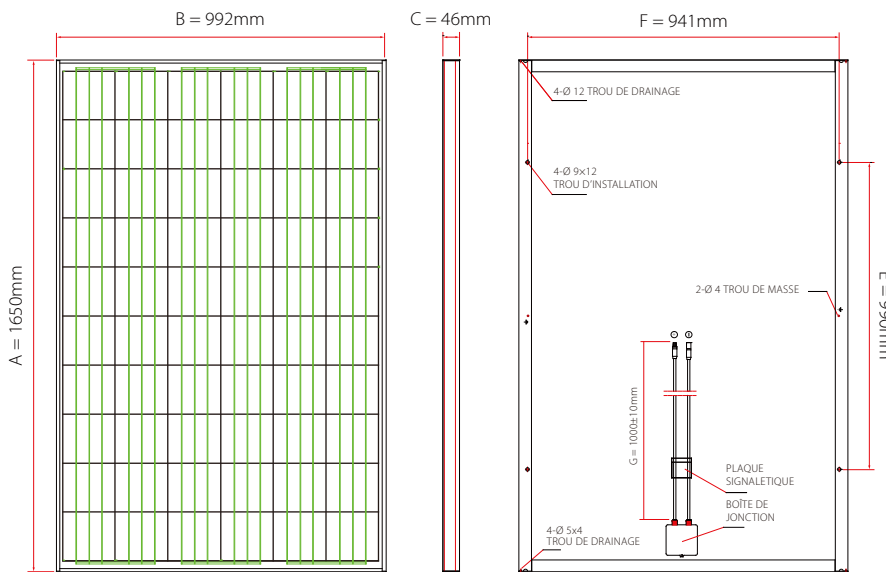
T +41 43 299 68 00  
F +41 43 299 68 10  
E italy@trinasolar.com

Fondé en 1997, Trina Solar est un fabricant de panneaux solaires, contrôlant toute la chaîne de production, des lingots aux panneaux dans les gammes mono et multicristallins. À la fin de 2009, la société a atteint une capacité de production de 600MW. Le large éventail des produits proposés par Trina Solar est utilisé dans des applications résidentielles, commerciales, industrielles et d'utilité publique dans le monde entier.

Notre industrie ne pourra atteindre la parité avec le réseau électrique que grâce à l'association de coûts de production compétitifs à de hauts rendements électriques. Et à Trina Solar, nous vous offrons les deux.

## Dimensions du panneau PV TSM-PC05

## Courbes I-V du panneau PV TSM-230PC05



Rendement	jusqu'à 14,70
Wattage	jusqu'à 240
Années de garantie	25

### Certification



Données électriques @ STC	TSM-220PC05	TSM-225PC05	TSM-230PC05	TSM-235PC05	TSM-240PC05
Puissance max. Watts- $P_{MAX}$ (WP)	220	225	230	235	240
Tolérance puissance de sortie- $P_{MAX}$ (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Tension à puissance max.- $V_{MAX}$ (V)	29,00	29,40	29,80	30,10	30,40
Courant à puissance max.- $I_{MPP}$ (A)	7,60	7,66	7,72	7,81	7,89
Tension de circuit ouvert- $V_{OC}$ (V)	36,80	36,90	37,00	37,10	37,20
Courant de court-circuit- $I_{SC}$ (A)	8,15	8,20	8,26	8,31	8,37
Rendement cellule $\eta_c$ (%)	15,10	15,40	15,80	16,10	16,40
Rendement panneau $\eta_m$ (%)	13,40	13,70	14,10	14,40	14,70

Les données se réfèrent aux Conditions Standard de Test (STC : spectre AM1,5, irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, température de cellule 25°C)

### Caractéristiques générales

Type de cellule	Silicone Multicristallin 156 x 156mm, 60pcs en série
Vitre	Haute transmission, verre trempé pauvre en fer, 3,2mm
Cadre	Aluminium oxydé anodiquement, 8 trous de drainage dans le cadre
Boîtier de jonction	Certifié TUV, connecteur MC4

### Température nominale

Température nominale cellule (NOCT)	47°C (±2°C)
Coefficient de température de $P_{MPP}$	- 0,45%/°C
Coefficient de température de $V_{OC}$	- 0,35%/°C
Coefficient de température de $I_{SC}$	0,05%/°C

### Caractéristiques mécaniques et conditionnement

Dimensions (A x B X C)	1650 x 992 x 46mm
Dimensions du trou d'installation (E x F)	990 x 941mm
Longueur du câble (G)	1000mm
Poids	19,5kg
Configuration de conditionnement	20pcs/carton
Quantité/Palette	1 carton/palette
Capacité conteneur	520pcs/40pieds, 240pcs/20pieds

### Caractéristiques maximales

Température de fonctionnement	-40 ~ +85°C
Température de stockage	-40 ~ +85°C
Tension max. du système	1000VCC
Nombre de diodes bypass	6pcs
Fusibles en série max.	14A

### Garantie

5 ans de garantie de fabrication
10 ans de garantie, 90% de la puissance de sortie
25 ans de garantie, 80% de la puissance de sortie



**ATTENTION:** LISEZ LES PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ ET D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

© Janvier 2010 Trina Solar Limited. Tous droits réservés. Les spécifications fournies dans cette fiche technique sont sujettes à modifications sans préavis.