

TSM-PC05

Une solution universelle



Le panneau supporte une charge de neige de 5400Pa et une charge de vent de 2400Pa.



Puissance de sortie garantie (0 à 3%)



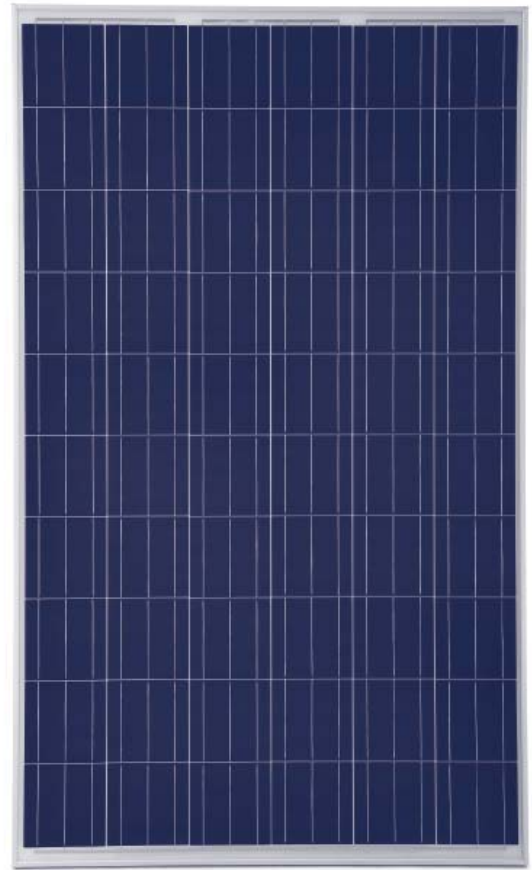
Hautes performances dans des conditions de faible lumière (jour nuageux, le matin et le soir)



Certifié indépendamment par des organismes de certification internationaux*

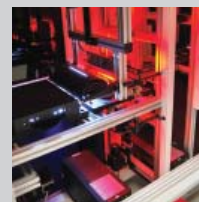


Fabriqué conformément aux normes de qualité internationale et des systèmes de gestion environnementale (ISO9001, ISO14001)



Actuellement le panneau le plus populaire de Trina Solar. Polyvalent et adaptable, avec des puissances de sortie de 220 à 240Wp, le panneau TSM-PC05 est parfait pour les installations à grande échelle, particulièrement les systèmes placés au sol et les toitures à but commercial. Grâce à des composants fiables, soigneusement sélectionnés et 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

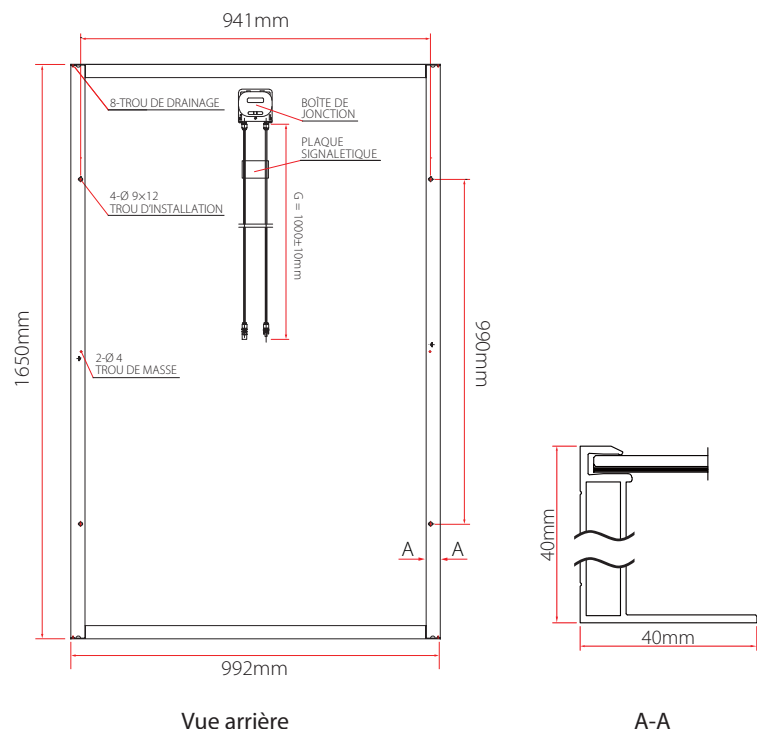
T +41 43 299 68 00
F +41 43 299 68 10
E europe@trinasolar.com

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 2011, la société a atteint une capacité de production de 1,9GW. Le large éventail des produits proposés par Trina Solar est utilisé dans des applications résidentielles, commerciales, industrielles et des centrales au sol dans le monde entier.

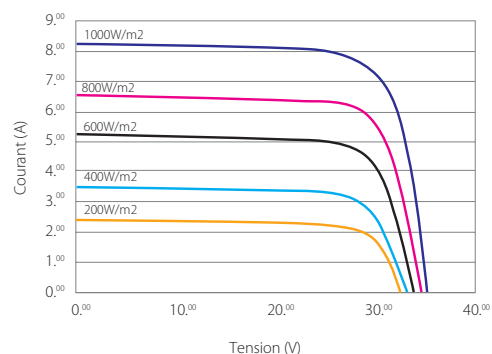
Notre industrie ne pourra atteindre la parité avec le réseau électrique que grâce à l'association de coûts de production compétitifs à de hauts rendements électriques. Et chez Trina Solar, nous vous offrons les deux.

TSM-PC05 Une solution universelle

Dimensions du panneau PV TSM-PC05



Courbes I-V du panneau PV TSM-230PC05



Rendement (%)	jusqu'à 14,7
Puissance (WP)	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)	29,0	29,4	29,8	30,1	30,4
Courant à puissance max.- I_{MPP} (A)	7,60	7,66	7,72	7,81	7,89
Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V)	36,8	36,9	37,0	37,1	37,2
Courant de court-circuit- I_{SC} (A)	8,15	8,20	8,26	8,31	8,37
Rendement panneau η_m (%)	13,4	13,7	14,1	14,4	14,7

Les données se réfèrent aux Conditions Standard de Test (STC : spectre AM1,5, irradiation 1000W/m², température de cellule 25°C)

Données mécaniques

Cellules solaires	Multicristalline 156 x 156mm (6 pouces)
Orientation des cellules	60 cellules (6x10)
Dimension du panneau	1650 x 992 x 40mm (64,95 x 39,05 x 1,57 pouces)
Poids	19,5kg (43,0lb)
Verre	Verre solaire haute transparence 3,2mm (0,13 pouces)
Cadre	Alliage en aluminium anodisé
Boîtier de jonction	IP 65
Câbles/Connecteur	Câble de technologie photovoltaïque 4,0mm ² (0,006 pouces ²), 1 000mm (39,4 pouces), MC4

Température nominale

Température nominale cellule (NOCT)	46°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 maximales

Température de fonctionnement	-40~+85°C
Tension max. du système	1000VCC
Fusibles en série max.	15A

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

Configuration de conditionnement

Panneaux par boîte	25 pcs
Panneaux par conteneur 40 pouces	650 pcs

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

© Janvier 2011 Trina Solar Limited. Tous droits réservés. Les spécifications fournies dans cette fiche technique sont sujettes à modifications sans préavis.