

LE MODULE **Honey** plus⁺

TSM-PC05A (II)



60 CELLULES

MODULE POLYCRISTALLIN

270–280W

PUISSANCE

17,1%

RENDEMENT MAXIMUM

0/+5W

PUISSANCE DE SORTIE

GARANTIE

TRINA SOLAR: UN PARTENAIRE SOLIDE ET FIABLE

Etant l'un des principaux fabricants mondiaux de produits photovoltaïques de la nouvelle génération, Trina Solar est déterminé à fonder des partenariats bénéfiques avec les installateurs, développeurs, distributeurs et fournisseurs d'énergie répondant ainsi à notre objectif commun de promouvoir une énergie intelligente ensemble. Grâce à ses vastes réseaux de vente, de service et ses équipes d'experts locaux basés à travers l'Europe, Trina Solar est bien placé pour répondre à tous vos besoins. Avec Trina Solar comme partenaire solide et fiable, vous pouvez être sûr que vous avez fait le bon choix.

www.trinasolar.com



Excellente performance dans des conditions de faible luminosité par temps nuageux, matin et soir

- Technologie PERC
- Texturisation avancée de la surface
- 5 Busbars



Maximiser une surface limitée

- Module de 60 cellules avec une puissance allant jusqu'à 280 W
- Jusqu'à 171 W/m² de densité de puissance



Très fiable grâce à un contrôle de qualité rigoureux

- Plus de 30 essais en usine (UV, TC, HF, et beaucoup d'autres)
- Des tests internes allant au-delà des exigences de certification

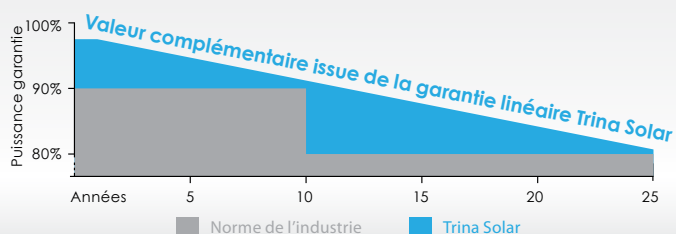


Certifiés pour résister aux conditions environnementales difficiles

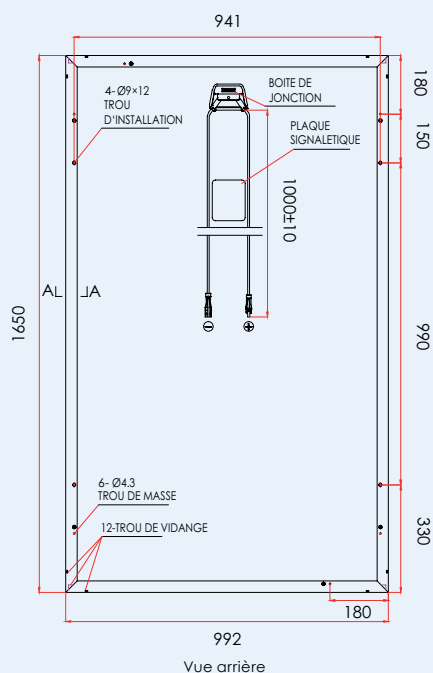
- Charge de vent de 130 Km/h (2400 Pa)
- Charges de neige de 900 kg par module (5400 Pa)
- Grêlons de 35 mm, à 97 Km/h
- Résistance aux vapeurs d'ammoniac
- Résistance aux environnements salins
- Résistance à l'abrasion par le sable et la poussière

GARANTIE DE PERFORMANCE LINEAIRE

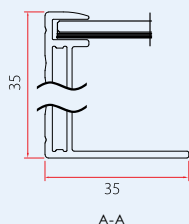
10 ans de garantie produit • 25 ans de garantie de puissance linéaire



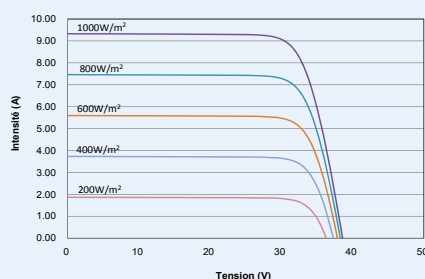
DIMENSIONS DU MODULE PV (unité: mm)



Vue arrière



COURBES I-V DU MODULE PV (275 W)



CERTIFICATION

IEC 61215/EN61215
IEC 61730/EN61730
IEC 627162 PFG 1917/05.11
IEC 61701
DIN EN 6068-2-68 LC2
MCS BRE PV0183



DONNEES ELECTRIQUES @ STC	TSM-270 PC05A (II)	TSM-275 PC05A (II)	TSM-280 PC05A (II)
Puissance crête-P _{MAX} (Wc)	270	275	280
Tolérance de puissance de sortie-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance maximale-V _{MP} (V)	31,0	31,3	31,6
Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A)	8,71	8,79	8,87
Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V)	38,5	38,6	38,9
Intensité de court-circuit-I _{SC} (A)	9,20	9,33	9,40
Rendement du module η _m (%)	16,5	16,8	17,1

STC: 1000 W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5% à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

DONNEES ELECTRIQUES @ NOCT	TSM-270 PC05A (II)	TSM-275 PC05A (II)	TSM-280 PC05A (II)
Puissance maximale-P _{MAX} (Wc)	201	205	208
Tension à puissance maximale-U _{MPP} (V)	28,7	28,8	29,1
Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A)	7,01	7,11	7,14
Tension de circuit ouvert-U _{OC} (V)	35,7	35,8	36,1
Intensité de court-circuit-I _{SC} (A)	7,43	7,54	7,59

NoCT: irradiation à 800 W/m², température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 M/s.

DONNEES MECANIQUES

Cellules solaires	Multicristallines 156 x 156 mm
Orientation des cellules	60 cellules (6 x 10)
Dimension du module	1650 x 992 x 35 mm
Poids	18,6 kg
Verre	Verre solaire trempée haute transparence 3.2mm, traitement anti réflexion
Backsheet	Blanc
Cadre	Alliage aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP 65 ou IP 67
Câbles	Résistant UV, câble 4,0 mm² (AWG 11), 1000 mm
Connecteur	Compatible MC4

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

Temperature nominale cellule (NOCT)	44°C (±2K)
Coefficient de temp. de P _{MAX}	- 0,39%/K
Coefficient de temp. de V _{OC}	- 0,29%/K
Coefficient de temp. de I _{SC}	0,05%/K

VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Temp. de fonctionnement	-40 bis +85°C
Tension max. du système	1000 V DC (IEC)
Fusibles en série max	15 A
Charge de neige	5400 Pa
Charge de vent	2400 Pa

GARANTIE

Garantie fabrication de 10 ans

Garantie de puissance lineaire sur 25 ans

(Se référer à la garantie produit pour les détails)

CONFIGURATION DE CONDITIONNEMENT

Modules par boîte :	30 pcs
Modules par conteneur 40' :	840 pcs