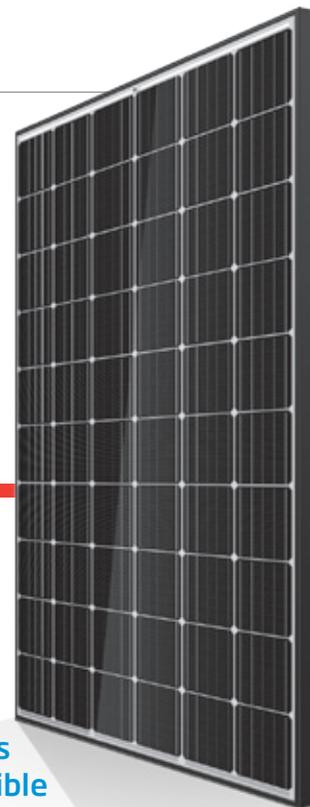


Honey^M PLUS⁺ MODULE

TSM-DD05A.08 (II)



60 CELLULES
MODULE MONOCRISTALLIN

280-315W
PUISSANCE

19,2%
RENDEMENT MAXIMUM

0/+5W
PUISSANCE DE SORTIE
GARANTIE

Fondée en 1997, Trina Solar est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des solutions photovoltaïques. Nous croyons qu'une étroite coopération avec nos partenaires est cruciale pour le succès. Trina Solar distribue aujourd'hui ses produits dans plus de 60 pays dans le monde. Trina Solar est en mesure d'apporter un service de premier plan à chaque client sur chacun de ses marchés, en sus de ses produits innovants et fiables, et avec l'assise d'un partenaire solide et bankable. Nous nous engageons dans une relation stratégique et gagnante avec les développeurs, installateurs, distributeurs et tous les acteurs des projets par tout dans le monde.

Descriptif produit et certifications

EC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Norme qualité du système

ISO 14001: Norme environnementale

ISO14064: Norme relative aux émissions de gaz à effet de serre

OHSAS 18001: Norme Santé et Sécurité du système



Excellentes performances dans des conditions de faible luminosité par temps nuageux, matin et soir

- Passivation de la surface arrière
- Texturation avancée de la surface
- Emetteur sélectif



Maximiser l'espace avec un maximum de rendement

- Jusqu'à 192 W/m² de densité de puissance
- Coefficients de température faibles pour accroître la production d'énergie à des températures de fonctionnement élevées



Bonne esthétique pour les toitures sombres

- Cellules monocrystallines obscures
- Cadre noir



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
- Tous les modules doivent passer une inspection à l'électroluminescence (EL)
- Résistant aux effets PID
- 1000 V UL/1000 V IEC certifié



Certifiés pour résister aux conditions environnementales difficiles

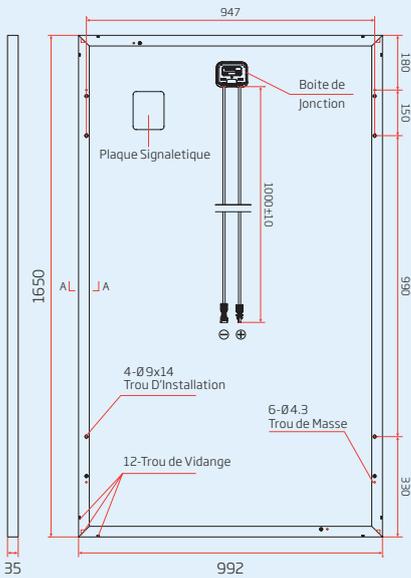
- Charge de vent de 130 Km/h (2400 Pa)
- Charges de neige de 900 kg par module (5400 Pa)
- Grêlons de 35 mm, à 97 Km/h
- Résistance aux vapeurs d'ammoniac
- Résistance aux environnements salins
- Résistance à l'abrasion par le sable et la poussière

GARANTIE DE PERFORMANCE LINEAIRE

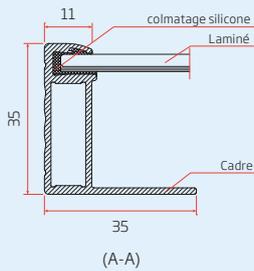
10 ans de garantie produit · 25 ans de garantie de puissance linéaire



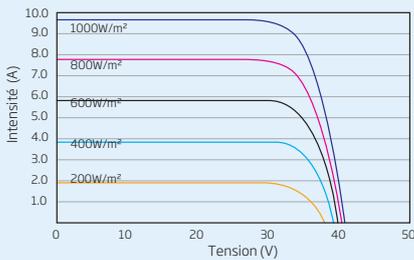
**DIMENSIONS DU MODULE PV
TSM-DD05A.08 (II)
(unité : mm)**



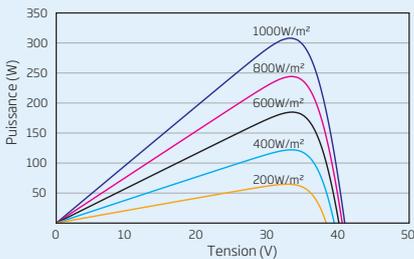
Vue arrière



COURBES I-V DU MODULE PV (305W)



COURBES P-V DU MODULE PV (305W)



DONNEES ELECTRIQUES @ STC	TSM-280	TSM-285	TSM-290	TSM-295	TSM-300	TSM-305	TSM-310	TSM-315
Puissance crête- P_{MAX} (Wc)*	280	285	290	295	300	305	310	315
Tolérance de puissance de sortie- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance maximale- V_{MPP} (V)	31,7	31,8	32,2	32,5	32,6	32,9	33,2	33,3
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	8,84	8,97	9,01	9,08	9,19	9,28	9,37	9,46
Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V)	38,4	38,5	38,9	39,6	39,8	40,0	40,2	40,5
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	9,42	9,51	9,66	9,68	9,77	9,85	9,94	10,0
Rendement du module η_m (%)	17,1	17,4	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2

STC: 1000 W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5
*Tolérance de mesure: ±3%

ELECTRICAL DATA @ NOCT	TSM-280	TSM-285	TSM-290	TSM-295	TSM-300	TSM-305	TSM-310	TSM-315
Puissance maximale- P_{MAX} (Wc)	209	212	216	220	223	227	231	235
Tension à puissance maximale- U_{MPP} (V)	29,4	29,5	29,9	30,1	30,2	30,5	30,8	30,9
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	7,10	7,21	7,24	7,30	7,38	7,46	7,53	7,60
Tension de circuit ouvert- U_{OC} (V)	35,7	35,8	36,2	36,8	37,0	37,2	37,4	37,6
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	7,61	7,68	7,80	7,82	7,89	7,95	8,03	8,10

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

DONNEES MECANIQUES

Cellules solaires	Monocristallines 156,75 × 156,75 mm
Orientation des cellules	60 cellules (6 x 10)
Dimension du module	1650 × 992 × 35 mm
Poids	18,6 kg
Verre	3,2 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
Backsheet	Blanc
Cadre	Alliage aluminium anodisé noir
Boîte de jonction	Classé IP67 ou IP68
Câbles	Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1000 mm
Connecteur	Pays de l'UE : 28 MC4 / UTX / TS4, Pays non-UE : 28 QC4 / TS4

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 ~ +85°C
Tension max. du système	1000V DC (IEC) 1000V DC (UL)
Fusibles en série max*	15 A (Puissance ≤ 285 W) 20 A (Puissance ≥ 290 W)
Charge de neige	5400 Pa
Charge de vent	2400 Pa

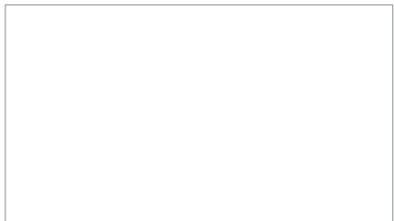
*(NE PAS connecter les fusibles dans le boîtier avec deux strings ou plus en connexion parallèle)

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



TSM_FR_2017_LB