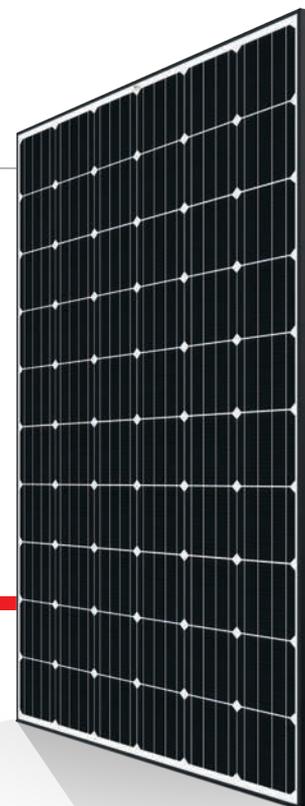


LE MODULE Honey^M PLUS[†]

TSM-DD05A.08 (II)



60 CELLULES
MODULE MONOCRISTALLIN

275–290W
PUISSANCE

17,7%
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

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



Maximiser l'espace avec un maximum de rendement

- Jusqu'à 177 W/m² de densité de puissance
- Faible coefficient de température pour une production d'énergie plus élevée à haute température



Bonne esthétique pour les toits résidentiels

- 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 (en cours)
- 1000 V UL/1000 V IEC certifié

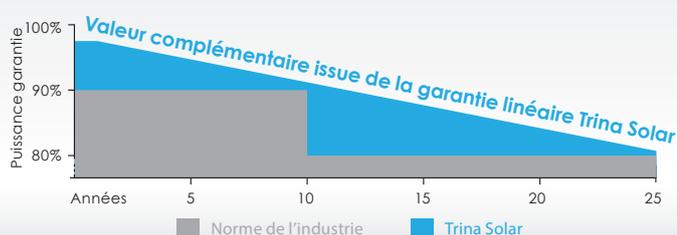


Certifiés pour résister aux conditions environnementales difficiles

- 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

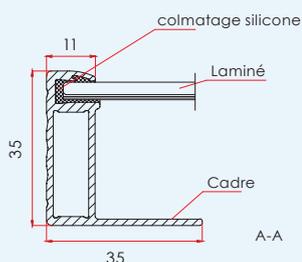
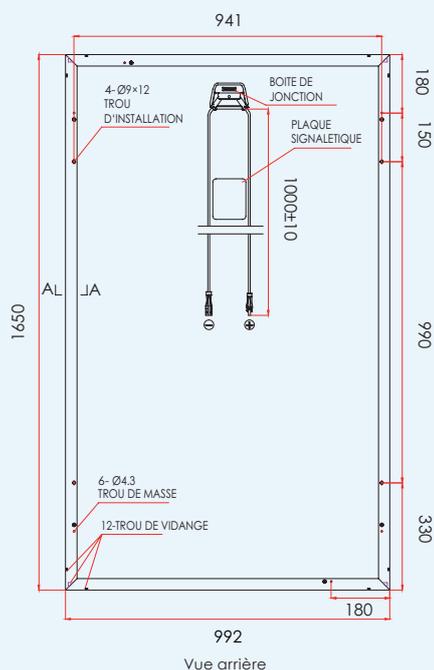
GARANTIE DE PERFORMANCE LINEAIRE

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

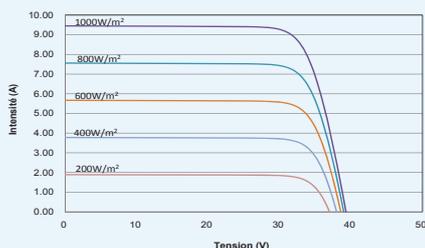


DIMENSIONS DU MODULE PV TSM-DD05A.08 (II)

(unité: mm)



COURBES I-V DU MODULE PV TSM-285 DD05A.08 (II)



CERTIFICATION

IEC61215/EN61215
IEC61730/EN61730
IEC 627162 PtG 1917/05.11*
IEC 61701*
DIN EN 60068-2-68 LC2*
MCS BRE PV0183*



DONNEES ELECTRIQUES @ STC	TSM-275 DD05A.08 (II)	TSM-280 DD05A.08 (II)	TSM-285 DD05A.08 (II)	TSM-290 DD05A.08 (II)
Puissance crête-P _{MAX} (Wc)	275	280	285	290
Tolérance de puissance de sortie-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance maximale-V _{MP} (V)	31,4	31,7	31,8	32,2
Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A)	8,76	8,84	8,97	9,01
Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V)	38,7	39,0	39,3	39,5
Intensité de court-circuit-I _{SC} (A)	9,26	9,35	9,45	9,50
Rendement du module η _m (%)	16,8	17,1	17,4	17,7

STC: 1000 W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5

DONNEES ELECTRIQUES @ NOCT	TSM-275 DD05A.08 (II)	TSM-280 DD05A.08 (II)	TSM-285 DD05A.08 (II)	TSM-290 DD05A.08 (II)
Puissance maximale-P _{MAX} (Wc)	205	209	212	215,8
Tension à puissance maximale-U _{MPP} (V)	29,2	29,4	29,6	29,9
Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A)	7,02	7,10	7,17	7,23
Tension de circuit ouvert-U _{OC} (V)	36,0	36,3	36,6	36,7
Intensité de court-circuit-I _{SC} (A)	7,48	7,55	7,63	7,67

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

DONNEES MECANIQUES

Cellules solaires	Monocristallines 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 noir
Boîte de jonction	IP 67
Câbles	Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1000 mm
Connecteur	Compatible MC4

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

Température 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

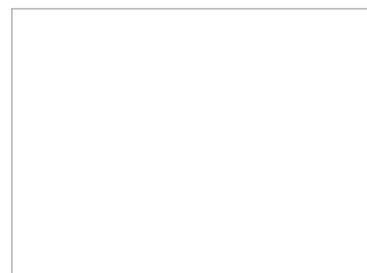
Temp. de fonctionnement	-40~+85°C
Tension max. du système	1000 V DC (IEC) 1000 V DC (UL)
Fusibles en série max	15 A
Charge de neige	5400 Pa
Charge de vent	2400 Pa

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



TSM_FR_2016_B

*en cours