

# LE MODULE



**60 CELLULES**  
MODULE POLYCRISTALLIN

**250–260W**  
PUISSANCE

**15,9%**  
RENDEMENT MAXIMUM

**0 À +3% :**  
PUISSANCE DE SORTIE  
GARANTIE

Etant l'un des principaux fabricants mondiaux de produits photovoltaïques de la nouvelle génération, Trina Solar est déterminé à fonder des partenariats conjointement 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.



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

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



**Maximiser une surface limitée**

- Module de 60 cellules avec une puissance allant jusqu'à 260W
- Jusqu'à 159W/m<sup>2</sup> de densité de puissance



**Très fiable grâce à un contrôle de qualité rigoureux**

- Tous les modules doivent passer une inspection à l'électroluminescence (EL)
- 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

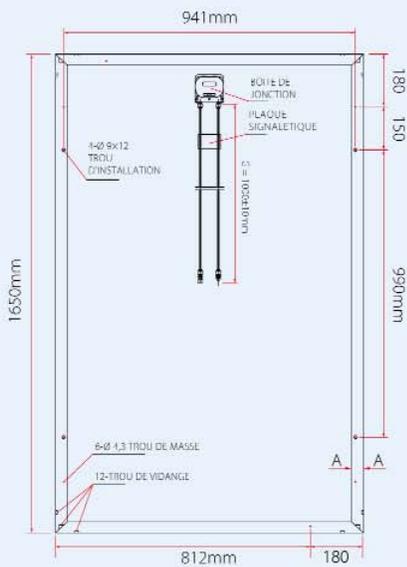
**GARANTIE DE PERFORMANCE LINEAIRE**

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

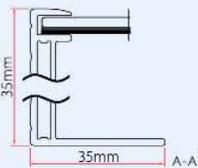


# LE MODULE

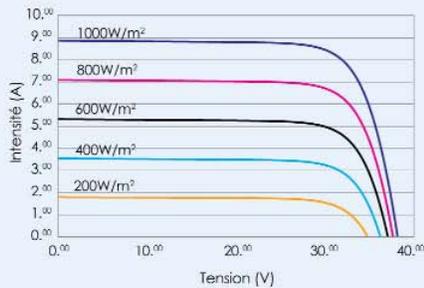
## DIMENSIONS DU MODULE



Vue arrière



## COURBES I-V DU MODULE



## CERTIFICATION

IEC 61215/EN 61215  
IEC 61730/EN 61730  
IEC 61701  
DIN EN 60068-2-68 LC2  
MCS BBA 0016



DONNEES ELECTRIQUES @ STC	250	255	260
Puissance crête-P <sub>MAX</sub> (Wc)	250	255	260
Tolérance de puissance de sortie-P <sub>MAX</sub> (%)	0/+3	0/+3	+/-3
Tension à puissance maximale-V <sub>MPP</sub> (V)	30,3	30,5	30,6
Intensité à puissance maximale-I <sub>MPP</sub> (A)	8,27	8,37	8,50
Tension de circuit ouvert-V <sub>OC</sub> (V)	38,0	38,1	38,2
Intensité de court-circuit-I <sub>SC</sub> (A)	8,79	8,88	9,00
Rendement du module η <sub>m</sub> (%)	15,3	15,6	15,9

STC: 1000W d'irradiation / m<sup>2</sup>, 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 / m<sup>2</sup> selon la norme EN 60904-1.

DONNEES ELECTRIQUES @ NOCT	250	255	260
Puissance maximale-P <sub>MAX</sub> (Wc)	183	186	190
Tension à puissance maximale-U <sub>MPP</sub> (V)	27,3	27,4	27,5
Intensité à puissance maximale-I <sub>MPP</sub> (A)	6,70	6,79	6,91
Tension de circuit ouvert-U <sub>OC</sub> (V)	34,8	34,9	35,0
Intensité de court-circuit-I <sub>SC</sub> (A)	6,99	7,11	7,20

NOCT: irradiation à 800W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1M/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 haute transparence 3,2 mm
Backsheet	Blanc
Cadre	Alliage aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classé IP 65 ou IP 67
Câbles	Résistant UV, câble 4,0 mm <sup>2</sup> (AWG 11), 1000 mm
Connecteur	Connecteurs MC4

## VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

Température nominale cellule (NOCT)	44°C (±2K)
Coefficient de temp. de P <sub>MAX</sub>	-0,41%/K
Coefficient de temp. de V <sub>OC</sub>	-0,32%/K
Coefficient de temp. de I <sub>SC</sub>	0,053%/K

## VALEURS NOMINALES MAXIMALES

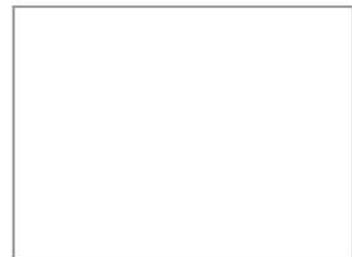
Temp. de fonctionnement	-40~+85°C
Tension max. du système	1000V DC (IEC)
Fusibles en série max	15A
Charge de neige	5400pa
Charge de vent	2400pa

## GARANTIE

Garantie fabrication de 10 ans  
Garantie de puissance linéaire sur 25 ans  
(Se référer à la garantie produit pour les détails)

## CONFIGURATION DE CONDITIONNEMENT

Modules par boîte: 29 pcs  
Modules par conteneur 40': 812 pcs



TSM\_FR\_FEB\_2014

