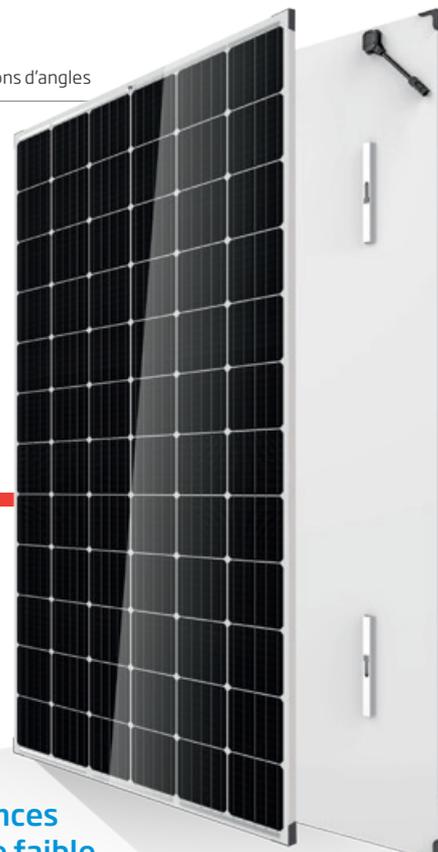


DUOMAX^M PLUS⁺

TSM-DEG14.40 (II)

MODULE



72 CELLULES
MODULE MONOCRISTALLIN

340-375W
PUISSANCE

19,1%
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 partout 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
- Texturisation avancée de la surface
- Emetteur sélectif



Maximiser l'espace avec un maximum de rendement

- Jusqu'à 191 W/m² de densité de puissance
- Faible coefficient de température pour une production d'énergie plus élevée à haute température



Un design sans cadre plus fiable

- Résistant aux effets PID
- Moins de saleté grâce à un nettoyage naturel



Plus de sécurité

- Module certifié résistant au feu classe A par TÜV Rheinland selon le test de feu IEC 61730-2 / MST 23
- Certifié résistant au feu type 13 (UL 1703)



Valeur additionnelle

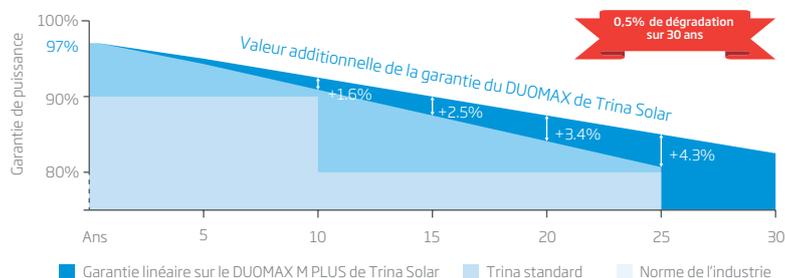
- Un tension système à 1500 V réduit le coût du BOS en augmentant la longueur des chaînes
- 30 ans de garantie linéaire
- 0,5 % de dégradation annuelle



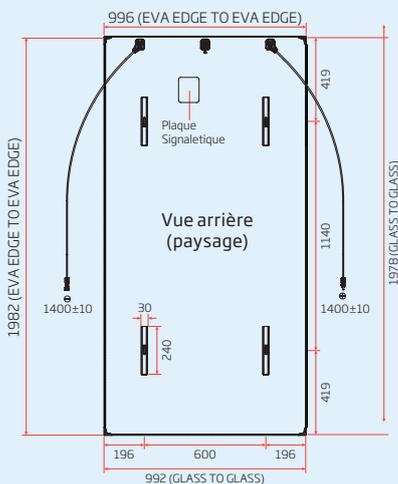
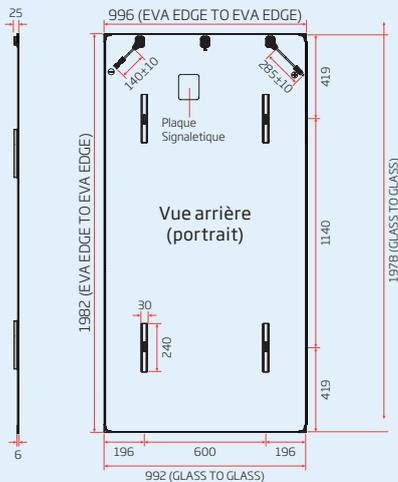
Certifié pour résister aux environnements les plus difficiles

- Le traitement de surface du module est résistant au sable, à l'acide, et aux environnements alcalins
- Résistant à des charges de vent de 2400 Pa
- Résistant à des charges de neige de 5400 Pa
- Résistant aux grêlons de 35mm à 97 km/h

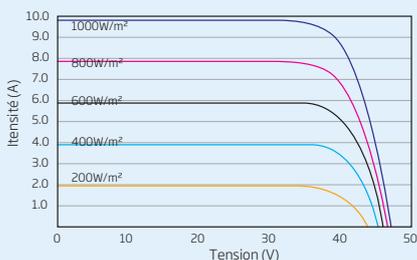
Garantie linéaire sur le DUOMAX M PLUS de Trina Solar



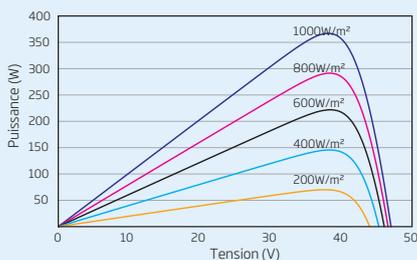
**DIMENSIONS DU MODULE PV
TSM-DEG14.40
(unité : mm)**



COURBES I-V DU MODULE PV (365W)



COURBES P-V DU MODULE PV (365W)



| DONNEES ELECTRIQUES @ STC | TSM-340 | TSM-345 | TSM-350 | TSM-355 | TSM-360 | TSM-365 | TSM-370 | TSM-375 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance crête- P_{MAX} (Wc)* | 340 | 345 | 350 | 355 | 360 | 365 | 370 | 375 |
| 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) | 38,1 | 38,4 | 38,8 | 39,1 | 39,2 | 39,5 | 39,7 | 40,0 |
| Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A) | 8,93 | 8,99 | 9,03 | 9,08 | 9,18 | 9,25 | 9,32 | 9,39 |
| Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V) | 46,3 | 46,4 | 46,6 | 46,7 | 46,9 | 47,1 | 47,3 | 47,5 |
| Intensité de court-circuit- I_{SC} (A) | 9,41 | 9,44 | 9,48 | 9,52 | 9,57 | 9,61 | 9,66 | 9,71 |
| Rendement du module η_m (%) | 17,3 | 17,6 | 17,8 | 18,1 | 18,3 | 18,6 | 18,9 | 19,1 |

STC: 1000W d'irradiation / m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3.

* Tolérance de mesure: ±3%

| ELECTRICAL DATA @ NOCT | TSM-340 | TSM-345 | TSM-350 | TSM-355 | TSM-360 | TSM-365 | TSM-370 | TSM-375 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance maximale- P_{MAX} (Wc) | 253 | 257 | 261 | 264 | 268 | 272 | 276 | 279 |
| Tension à puissance maximale- U_{MPP} (V) | 35,3 | 35,6 | 36,0 | 36,3 | 36,4 | 36,6 | 36,8 | 37,1 |
| Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A) | 7,18 | 7,22 | 7,26 | 7,30 | 7,38 | 7,43 | 7,49 | 7,54 |
| Tension de circuit ouvert- U_{OC} (V) | 43,0 | 43,1 | 43,3 | 43,4 | 43,6 | 43,8 | 44,0 | 44,1 |
| Intensité de court-circuit- I_{SC} (A) | 7,60 | 7,62 | 7,65 | 7,69 | 7,73 | 7,76 | 7,80 | 7,84 |

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

DONNEES MECANIQUES

| | |
|--------------------------|--|
| Cellules solaires | Monocristallines 156,75 × 156,75 mm |
| Orientation des cellules | 72 cellules (6 × 12) |
| Dimension du module | 1978 × 992 × 6 mm 1982 × 996 × 6 mm avec bordures 1984 × 998 × 7,6 mm avec protections d'angles (Std)* |
| Poids | 28,0 kg |
| Verre frontal | 2,5 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé |
| EVA | Blanc |
| Verre face arrière | 2,5 mm, verre renforcé à la chaleur |
| Cadre | Sans cadre |
| Boîte de jonction | Classé IP67 ou IP68 |
| Câbles | Câbles photovoltaïques 4,0 mm ² , portrait 140/285 mm, paysage 1400/1400 |
| Connecteur | MC4 EVO2/UTX/TS4 |

* Ne pas combiner avec une solution deux couches.

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 | 1500V DC (IEC) 1000V DC (UL) |
| Fusibles en série max** | 15 A (Leistung ≤ 365 W) 20 A (Leistung ≥ 370 W) |
| Charge de neige* | 5400 Pa |
| Charge de vent* | 2400 Pa |

* La charge mécanique dépend du système de montage utilisé, et uniquement des pinces approuvées devraient être utilisées. Pour plus de meilleurs résultats, utilisez des pinces Trina Solar sur les modules DUOMAX

** 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 30 ans |
| (Se référer à la garantie produit pour les détails) |

CONFIGURATION DE CONDITIONNEMENT

| | |
|-----------------------------|---------|
| Modules par boîte : | 33 pcs |
| Modules par conteneur 40' : | 726 pcs |

PLUS D'OPTIONS

| |
|-----------------------------------|
| Revêtement compact anti-réflexion |
| Adhésif POE (Polyolen Elastomère) |

TSM_FR_2017_B