

VERRE BIFACE DOUBLE

DUOMAX twin

TSM-DEG5C.07 (II)

60 CELLULES
MODULE MONOCRISTALLIN

290-310W
PUISSANCE

18,6%
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

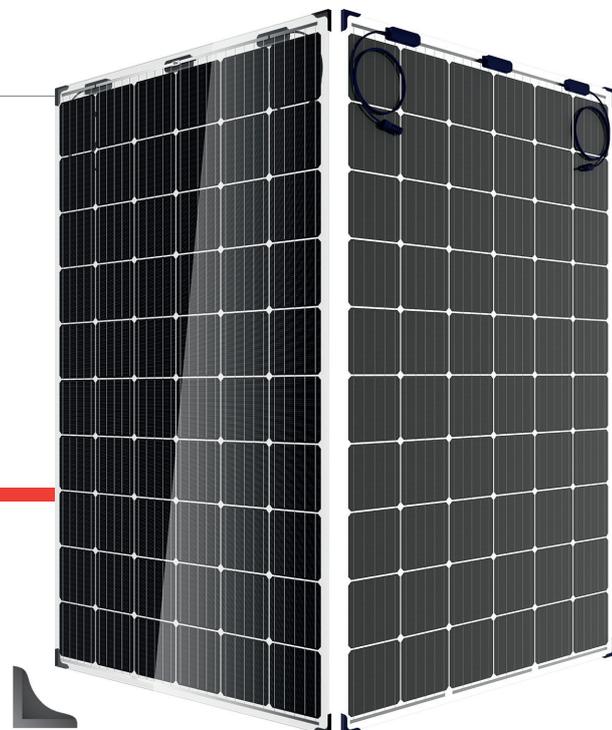
ISO 14001: Norme environnementale

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

OHSAS 18001: Norme Santé et Sécurité du système



Trina solar



protections d'angles



Valeur ajoutée/faibles coûts énergétiques

- Maximisation de la taille limite, avec les économies en coûts annexes et en main-d'œuvre qui en découlent
- Garantie linéaire de 30 ans, dégradation annuelle de 0,5 %
- Tension du système de 1 500 V qui diminue les coûts annexes grâce à l'augmentation de la longueur de chaîne



Puissance élevée

- Augmentation de la puissance totale grâce à la génération depuis les faces avant et arrière
- Augmentation du gain d'énergie pouvant atteindre les 25 % en fonction de l'albédo
- Méthode de conception et d'installation en J-box unique qui permet de prévenir l'ombre à l'arrière



Vaste gamme d'applications

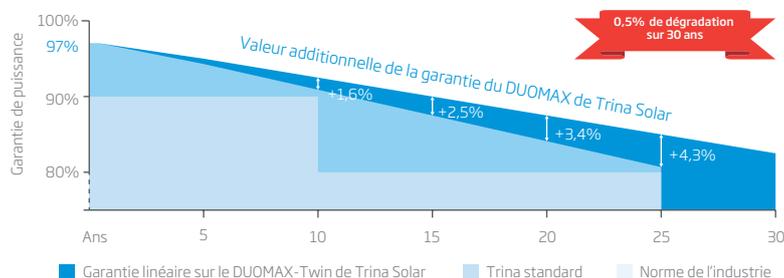
- Déploiement possible pour les installations montées au sol, les serres et les projets agricoles
- Application spéciale, par exemple, écrans antibruit sur les autoroutes
- Compatible avec les principaux systèmes de suivi



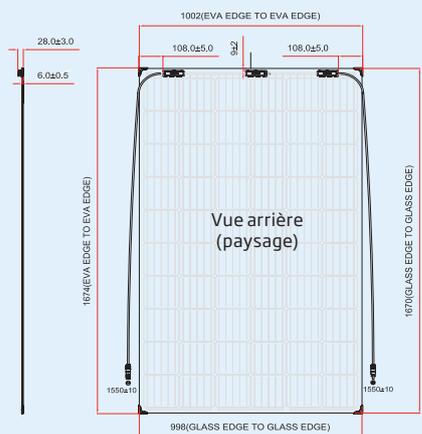
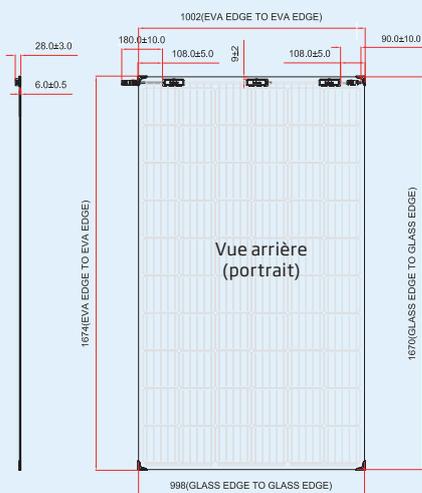
Certifié pour résister aux environnements les plus difficiles

- 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

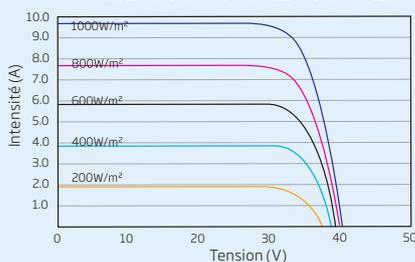
Garantie linéaire sur le DUOMAX-Twin de Trina Solar



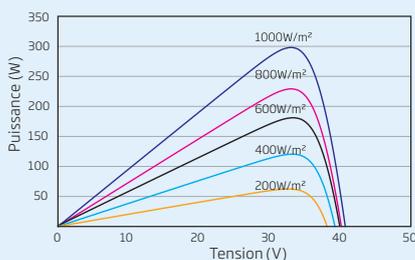
**DIMENSIONS DU MODULE PV
TSM-DEG5C.07(II)
(unité : mm)**



COURBES I-V DU MODULE PV (300W)



COURBES P-V DU MODULE PV (300W)



DONNEES ELECTRIQUES @ STC	TSM-290 DEG5C.07(II)	TSM-295 DEG5C.07(II)	TSM-300 DEG5C.07(II)	TSM-305 DEG5C.07(II)	TSM-310 DEG5C.07(II)
Puissance crête- P_{MAX} (Wc)*	290	295	300	305	310
Tolérance de puissance de sortie- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance maximale- V_{MPP} (V)	32,7	32,9	33,1	33,3	33,5
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	8,87	8,97	9,07	9,16	9,26
Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V)	39,7	39,9	40,1	40,3	40,5
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	9,48	9,58	9,68	9,78	9,88
Rendement du module η_m (%)	17,4	17,7	18,0	18,3	18,6

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%

SORTIE BIFACE – GAIN DE PUISSANCE À L'ARRIÈRE

10%	Puissance de sortie (W)	319	325	330	336	341
	Efficacité du module (%)	19,1	19,5	19,8	20,1	20,5
15%	Puissance de sortie (W)	334	339	345	351	357
	Efficacité du module (%)	20,0	20,4	20,7	21,0	21,4
25%	Puissance de sortie (W)	363	369	375	381	387
	Efficacité du module (%)	21,8	22,1	22,5	22,9	23,3

ELECTRICAL DATA @ NOCT

	TSM-290 DEG5C.07(II)	TSM-295 DEG5C.07(II)	TSM-300 DEG5C.07(II)	TSM-305 DEG5C.07(II)	TSM-310 DEG5C.07(II)
Puissance maximale- P_{MAX} (Wc)	215	219	222	226	230
Tension à puissance maximale- U_{MPP} (V)	30,3	30,5	30,6	30,8	31,0
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	7,09	7,17	7,25	7,32	7,40
Tension de circuit ouvert- U_{OC} (V)	37,5	37,7	37,9	38,1	38,3
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	7,66	7,74	7,82	7,90	7,98

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	60 cellules (6 × 10)
Dimension du module	1670 × 998 × 6 mm , 1674 × 1002 × 6 mm avec bordures 1676 × 1004 × 7,6 mm avec protections d'angles (Std)*
Poids	23,5 kg
Verre frontal	2,5 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
EVA	Transparent
Verre face arrière	Verre renforcé à la chaleur, de 2,5 mm, à transmission élevée et à basse teneur en fer
Cadre	Sans cadre
Boîte de jonction	Classé IP67 ou IP68
Câbles	Câbles photovoltaïques 4,0 mm ² , portrait 90/180 mm, paysage 1550/1550 mm
Connecteur	MC4 EVO2/UTX

*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**	20 A

** 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 :	30 pcs
Modules par conteneur 40' :	780 pcs

TSM_FR_2017_B