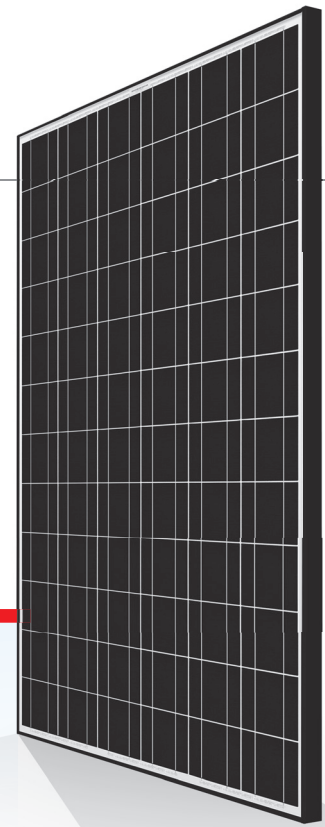


LE MODULE **Quadmax**

TSM-DC80.08



72 CELLULES
MODULE MONOCRISTALLIN

210–215W
PUISSANCE

16,8%
RENDEMENT MAXIMUM

0 À +3% :
PUISSANCE DE SORTIE
GARANTIE

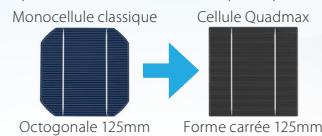
TRINA SOLAR: UN PARTENAIRE SOLIDE ET FIABLE

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

Cellule de technologie **Quadmax**

Un nouveau procédé de fabrication a été élaboré pour produire des monocellules carrées. Une structure de cellule perfectionnée avec métallisation et passivation exclusives de conception spéciale.



Excellente puissance et le plus haut rendement

- Jusqu'à 168W/m² de densité de puissance
- Verre solaire de haute qualité avec revêtement anti-réfléchissant



Bonne esthétique pour les applications résidentielles

- Cellules noires complètement carrés
- Cadre noir



Facile à manipuler et assure une utilisation optimale de l'espace sur le toit

- Taille de module plus petit
- Poids léger – seulement 12 kg/m²



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

- Cellules monocristallines de haute qualité

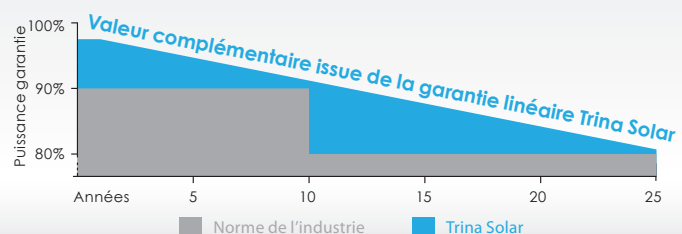


Très fiable grâce à un contrôle de qualité rigoureux

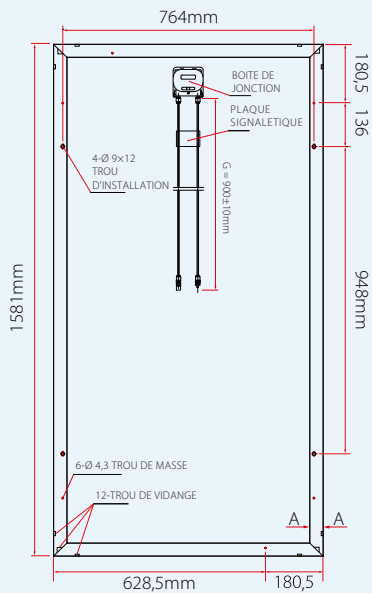
- Résistant aux effets PID

GARANTIE DE PERFORMANCE LINEAIRE

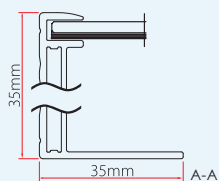
10 ans de garantie produit • 25 ans de garantie de puissance linéaire



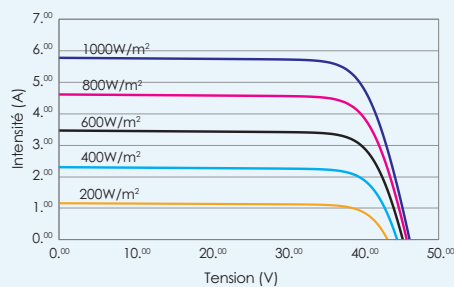
DIMENSIONS DU MODULE PV TSM-DC80.08



Vue arrière



COURBES I-V DU MODULE PV TSM-210 DC80.08



CERTIFICATION

IEC61215 /EN61215
IEC61730/EN 61730
IEC 627162 PtG 1917/05.11
IEC 61701
DIN EN 60068-2-68 IC2
MCS BRE PV0183



DONNEES ELECTRIQUES @ STC	TSM-210 DC80.08	TSM-215 DC80.08
Puissance crête- P_{MAX} (Wc)	210	215
Tolérance de puissance de sortie- P_{MAX} (%)	0/+3	0/+3
Tension à puissance maximale- V_{MP} (V)	37,6	38,4
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	5,59	5,60
Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V)	46,7	46,7
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	5,90	5,96
Rendement du module η_m (%)	16,4	16,8

STC: 1000W d'irradiation / m², 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 / m² selon la norme EN 60904-1.

DONNEES ELECTRIQUES @ NOCT	TSM-210 DC80.08	TSM-215 DC80.08
Puissance maximale- P_{MAX} (Wc)	156	160
Tension à puissance maximale- U_{MPP} (V)	34,8	35,2
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	4,42	4,55
Tension de circuit ouvert- U_{OC} (V)	43,3	43,3
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	4,77	4,81

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

DONNEES MECANIQUES

Cellules solaires	Monocristallines 125 x 125 mm
Orientation des cellules	72 cellules (6 x 12)
Dimension du module	1581 x 809 x 35 mm
Poids	14,9 kg
Verre	Verre solaire trempée haute transparence 3.2mm, traitement anti réflexion
Backsheet	Blanc
Cadre	Alliage aluminium anodisé noir
Boîte de jonction	Classé IP 67
Câbles	Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 900 mm
Connecteur	Connecteurs MC4

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

Temperature nominale cellule (NOCT)	44°C (±2K)
Coefficient de temp. de P_{MAX}	- 0,40%/K
Coefficient de temp. de V_{OC}	- 0,31%/K
Coefficient de temp. de I_{SC}	0,05%/K

VALEURS NOMINALES MAXIMALES

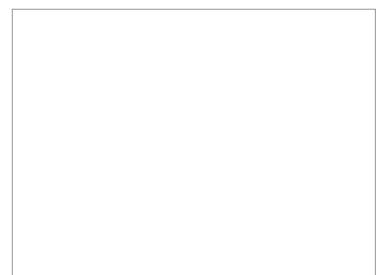
Temp. de fonctionnement	-40~+85°C
Tension max. du système	1000V DC (IEC)
Fusibles en série max	12A
Charge de neige	5400pa
Charge de vent	2400pa

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 (Emballage standard) 38 pcs (Emballage de deux modules)
Modules par conteneur 40':	840pcs (Emballage standard) 532 pcs (Emballage de deux modules)



TSM_FR_SEP_2014