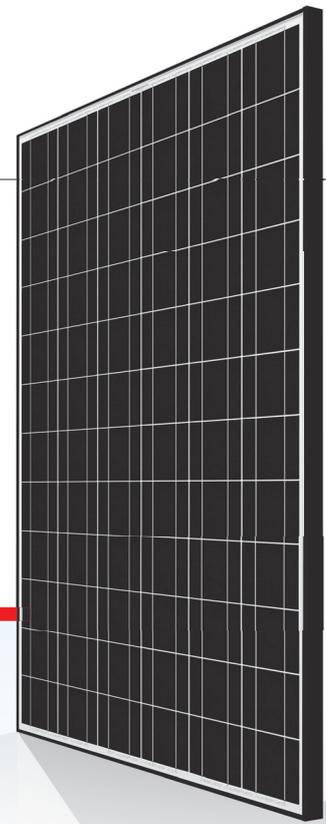


LE MODULE **Quadmax**

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

Trinasolar
Smart Energy Together

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

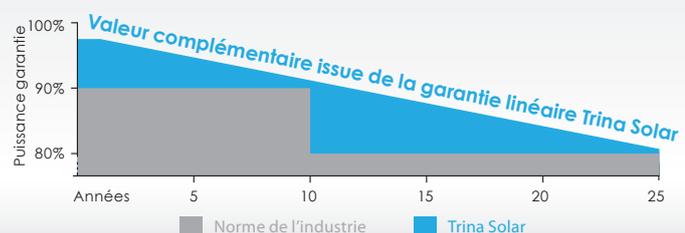


Très fiable grâce à un contrôle de qualité rigoureux

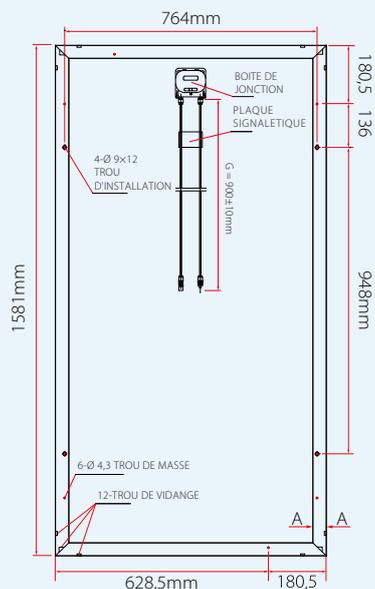
- Résistant aux effets PID

GARANTIE DE PERFORMANCE LINEAIRE

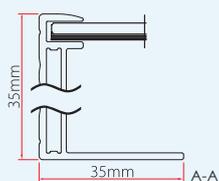
10 ans de garantie produit • 25 ans de garantie de puissance linéaire



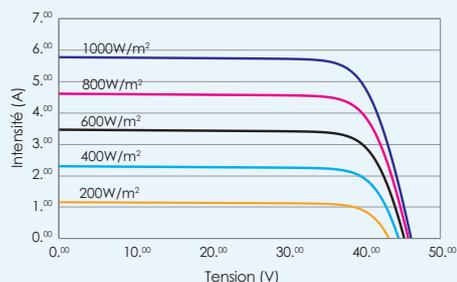
DIMENSIONS DU MODULE PV TSM-DC80.08



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

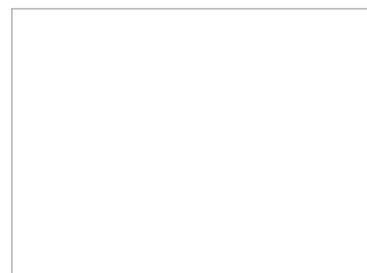
| | |
|-------------------------|----------------|
| Temp. de fonctionnement | -40~+85°C |
| Tension max. du système | 1000V DC (IEC) |
| Fusibles en série max | 12A |
| Charge de neige | 5400pa |
| Charge de vent | 2400pa |

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