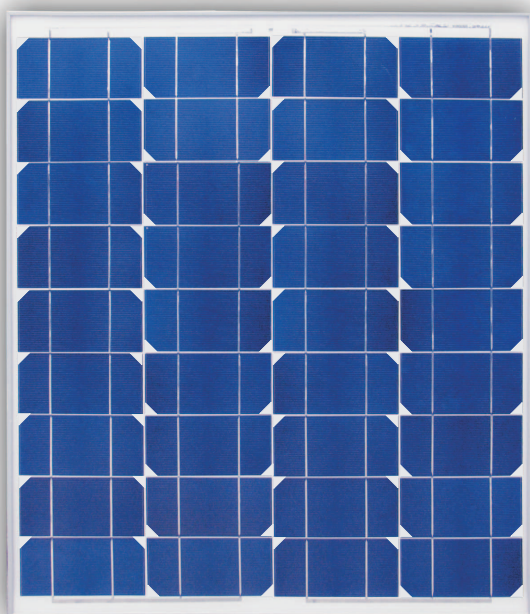


# Les modules photovoltaïques de demain

## → Module photovoltaïque A-50M



**10**  
ans de  
garantie

**+30**  
ans dans  
le secteur

Les modules d'ATERSA sont conçus et fabriqués de façon à garantir une durée de vie maximale.

C'est la raison pour laquelle ATERSA porte une attention particulière aux choix de tous les composants qui sont soumis, avant et pendant la fabrication, à de nombreux et rigoureux contrôles de qualité garantissant efficacité et durabilité optimales.

La qualité des produits que nous fabriquons est le reflet de notre expérience et de notre présence dans le secteur depuis plus de 30 ans.

La facilité d'installation de nos modules, grâce aux différents systèmes développés par ATERSA, nous différencie des produits et systèmes standard que l'on trouve sur le marché.

### CERTIFICATIONS



**ISO 9001, 14001**  
IEC 61215 (Ed.2)  
IEC 61730 (Ed.1)  
UL, MCS, ICIM ☐ ☐

### RECYCLABLE



**Préservation de l'environnement.**  
Modules recyclables.  
Membre de PV Cycle.

### LONGUE DURÉE



**Puissance de sortie garantie: 25 ans.**  
\*10 ans, exempt de défauts de fabrication.

### SERVICE



**Service intégral.**  
Expertise technique,  
service après-vente,  
entretien,  
réparations.

### SYSTÈME HOOK™



**Montage rapide et aisé.**  
Système de Fixation Hook™.  
Entretien minimum.

### ROBUSTESSE



**Verre trempé** de 3,2mm d'épaisseur doté d'un niveau élevé de transmissivité. Cadre robuste. Boîte de connexion QUAD IP54.

### FIABILITÉ



**Rendement excellent** en conditions de faible luminosité.  
Garantie grâce à la technologie cristalline.

### RÉSISTANCE



**Résistance à des charges au vent** de 2400 Pa et de neige jusqu'à 5400 Pa.

Caractéristiques électriques (STC: 1kW/m<sup>2</sup>, 25°C±2°C et AM 1,5)\*

## A-50M

|  |         |
|--|---------|
| Puissance Nominale (±8%)                     | 50 W    |
| Rendement du module                          | 13,94%  |
| Courant au Point de Puissance Maximale (Imp) | 2,64 A  |
| Tension au Point de Puissance Maximale (Vmp) | 18,95 V |
| Courant en Court-circuit (Isc)               | 2,95 A  |
| Tension de Circuit Ouvert (Voc)              | 22,46 V |

## Paramètres thermiques

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Coefficient de Température d'Isc (α)  | 0,09% /°C  |
| Coefficient de Température de Voc (β) | -0,34% /°C |
| Coefficient de Température de P (γ)   | -0,37% /°C |

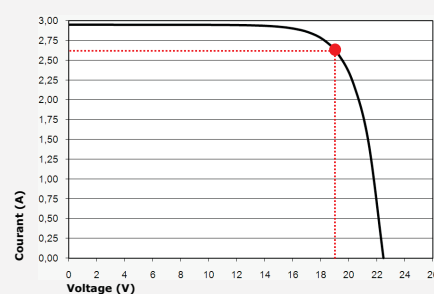
## Caractéristiques physiques

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dimensions (mm ± 2mm)            | 662x542x35  |
| Poids (kg)                       | 4,1   |
| Surface (m <sup>2</sup> )        | 0,36  |
| Type de cellule                  | Demi-cellule monocristalline 125x125mm (5 pouces) |
| Cellules en série                | 36 (4x9)  |
| Verre                            | Verre trempé ultra-clair de 3,2mm                 |
| Cadre                            | Alliage en aluminium peint au polyester           |
| Boîte de connexion / Optionnelle | QUAD IP54 / QUAD IP65                             |
| Câbles                           | -   |
| Connecteurs                      | -   |

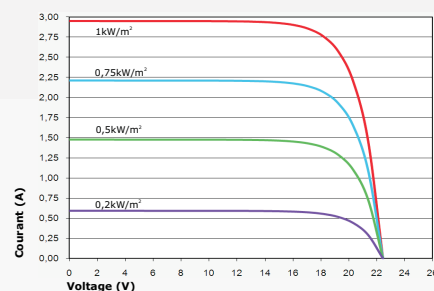
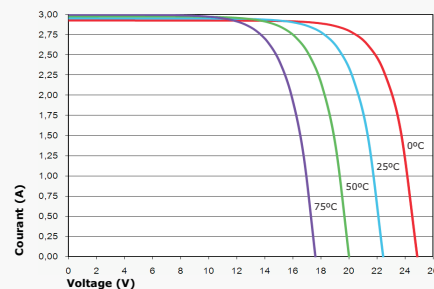
## Conditions de fonctionnement

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Température                              | -40 °C à +85 °C                  |
| Tension Maximale du Système / Protection | 1000 V / CLASS II                |
| Charge Maximale du Vent                  | 2400 Pa (130 km/h)               |
| Charge Maximale de la Neige              | 5400 Pa (551 kg/m <sup>2</sup> ) |

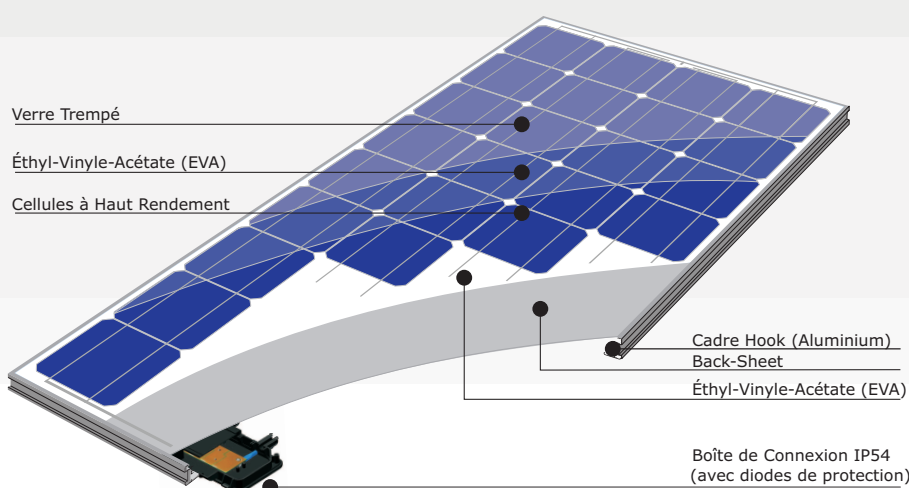
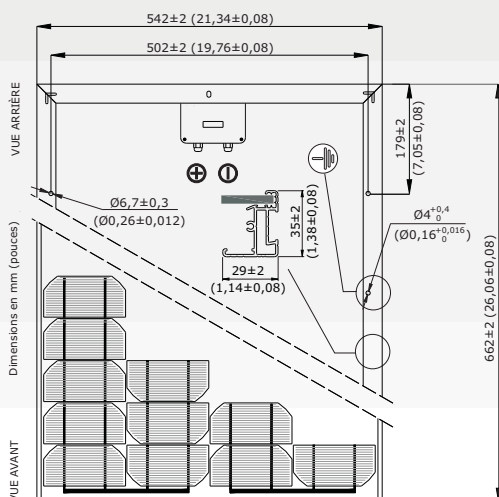
## Courbes modèle A-50M

COURBE I-V (à 25°C et 1kW/m<sup>2</sup>)

COURBE I-V (à 25°C)

COURBE I-V (à 1kW/m<sup>2</sup>)

\* Max. Courant Inverse (IR): 10,1A.



VUE GÉNÉRIQUE CONSTRUCTION PANNEAU

\* REMARQUE: Les données figurant dans le présent document sont susceptibles de modifications sans préavis.

➔ [www.atersa.com](http://www.atersa.com) • [atersa@elecnor.com](mailto:atersa@elecnor.com)

Madrid +34 915 178 452 • Valencia +34 961 038 430 • Italie +39 039 226 24 82 • Allemagne +49 151 153 988 44

Dernière révision: 31/01/13  
Réf.: F-MU-MSM (1) 4x9-O  
© Atersa SL, 2012

CLASS II

