

Les modules photovoltaïques de demain

Module photovoltaïque A-50M



10
ans de
garantie

+30
ans dans
le secteur

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 aisément.
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.

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.

Caractéristiques électriques (STC: 1kW/m², 25°C±2°C et AM 1,5)***A-50M**

Puissance Nominale ($\pm 8\%$)	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

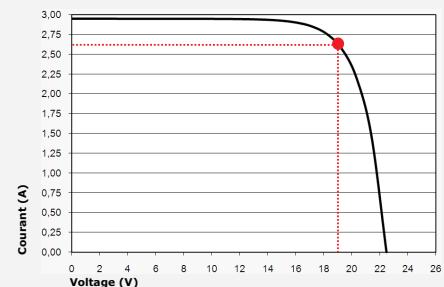
Dimensions (mm \pm 2mm)	662x542x35
Poids (kg)	4,1
Surface (m ²)	0,36
Type de cellule	Demi-cellule monocristalline 125x125mm (5 pouces)
Cellules en série	36 (4x9)
Verre	Verre trempé ultra-clair de 3,2mm
Cadre	Alliage en aluminium peint au polyester
Boîte de connexion / Optionnelle	QUAD IP54 / QUAD IP65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

Conditions de fonctionnement

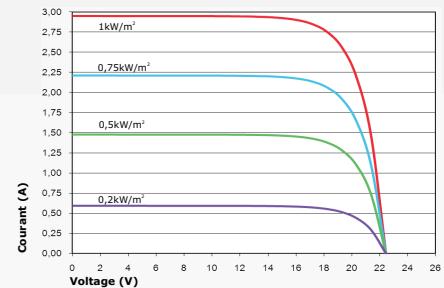
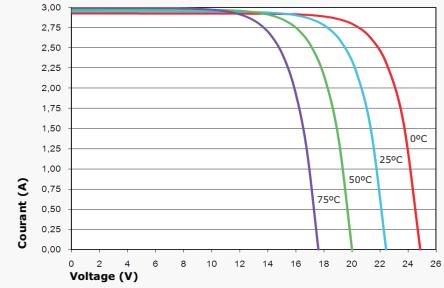
Température	-40 °C à +85 °C
Tension Maximale du Système / Protection	1000 V / CLASS II
Charge Maximale du Vent	2400 Pa (130 km/h)
Charge Maximale de la Neige	5400 Pa (551 kg/m ²)

* Spécifications électriques mesurées en STC. NOCT: 47±2°C.
Tolérances mesures STC: ±3% (Pmp); ±10% (Isc, Voc, Imp, Vmp).

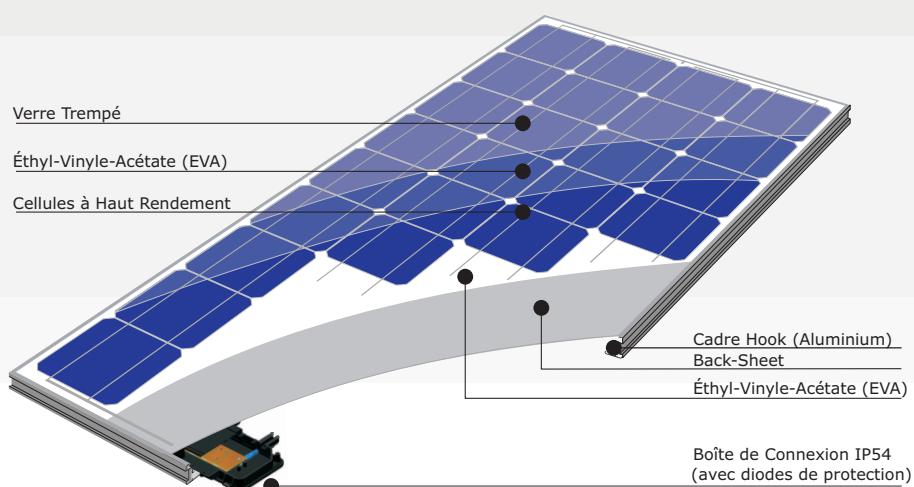
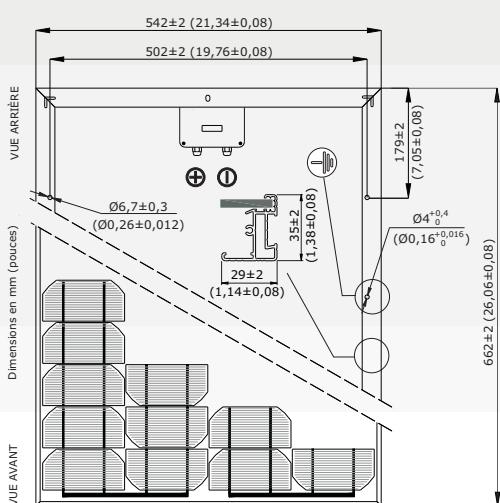
Courbes modèle A-50M

COURBE I-V (à 25°C et 1kW/m²)

COURBE I-V (à 25°C)

COURBE I-V (à 1kW/m²)

* 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 • 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

