

A-214P, A-222P, A-230P

Module Photovoltaïque Professionnel

FONCTIONNALITÉ ÉCOLOGIQUE

ATERSA utilise des matériaux de dernière génération pour fabriquer ses modules photovoltaïques. Les modules de 60 cellules permettent la fabrication des modules de haut puissance, ce qui simplifie l'installation des systèmes de connexion au réseau et de pompage directe d'eau. Ces modules sont regroupés dans la gamme de haute puissance et conviennent parfaitement à toute application utilisant l'effet photoélectrique comme source d'énergie propre, leur pollution chimique étant minimale et leur pollution sonore nulle. De plus, grâce à leur design, ils peuvent être facilement intégrés dans pratiquement n'importe quelle installation.

MATÉRIAUX

La longue expérience d'ATERSA en fabrication de modules photovoltaïques place la société dans la meilleure des positions au moment de choisir les matériaux qui conviennent le mieux à leur production, ce qui est une garantie de la qualité de ses produits.

Chaque module est formé par un verre à haut niveau de transmissibilité. Il comporte l'un des meilleurs encapsulants utilisés dans la fabrication de modules, l'éthyle-vinyle-acétate modifié (EVA). La feuille arrière est composée de plusieurs couches ayant chacune une fonction spécifique, que ce soit d'adhésion, d'isolement électrique ou d'isolation contre les intempéries. En outre, le cadre est fabriqué en aluminium et revêtu d'une couche externe de peinture qui apporte au profilé une résistance bien supérieure à celle de l'anodisé courant.

Grâce au système utilisé par ATERSA pour ses cadres, il a été possible d'apporter de la rigidité mécanique au laminé en satisfaisant toutes les normes exigées tout en obtenant un système facile et rapide à monter qui réduit jusqu'à 3 fois le temps d'installation nécessaire. Le tout ajouté à l'utilisation de câbles à connecteurs rapides de dernière génération, pour faciliter la pose du module quelle que soit sa destination.

QUALITÉ

Tous les produits ATERSA sont fabriqués conformément aux rigoureuses normes de qualité que stipule l'ISO 9001, certificat qui a été décerné à la société en 1997. Cette série de modules satisfait aux directives européennes 2006/95/EC, avec l'IEC 61215 et IEC 61730 (*) à 1000V. Entre autres tests, les modules ont été soumis à 200 cycles froid-chaud de -40°C à +85°C, des essais de charge mécanique, aussi bien que des tests de résistance à la grêle consistant à imposer l'impact d'une boule de 25,4mm de diamètre à une vitesse de 82 Km/h, onze fois sur le module.

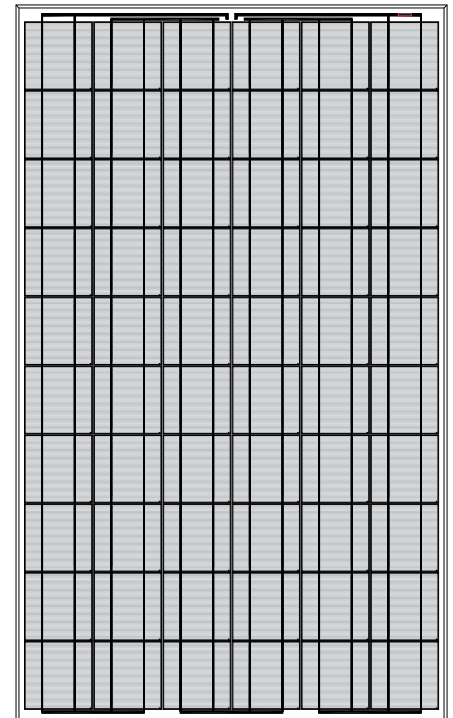
(*) en cours

Le boîtier de connexions QUAD2 dispose un indice d'étanchéité IP 54, qui fournit au système une bonne isolation contre l'humidité et les intempéries. Il est également capable de loger des câbles de connexion d'un diamètre extérieur de 4,5 à 10 mm.

Ces modules sont livrés avec des câbles, d'une section de cuivre d'un diamètre de 4mm et d'une résistance de contact extrêmement faible, caractéristiques qui sont destinées à obtenir des pertes minimales pour chutes de tension. Ces câbles sont conformes à toutes les exigences de la Classe II TÜV, que ce soit de flexibilité, de double isolation ou de haute résistance aux rayons UV. Grâce à toutes ces propriétés, ils peuvent être utilisés en applications à l'air libre.

GARANTIE

La GARANTIE peut avoir une durée allant jusqu'à 25 ans sur la puissance de sortie et jusqu'à 3 ans contre les vices de fabrication. (Pour une information plus exhaustive sur les conditions de garantie, visitez notre site Web: www.atersa.com)



CARACTÉRISTIQUES

Les données électriques reflètent les valeurs habituelles des modules et des laminés A-214P, A-222P, A-230P mesurées à la sortie des connecteurs à la fin du processus de fabrication.

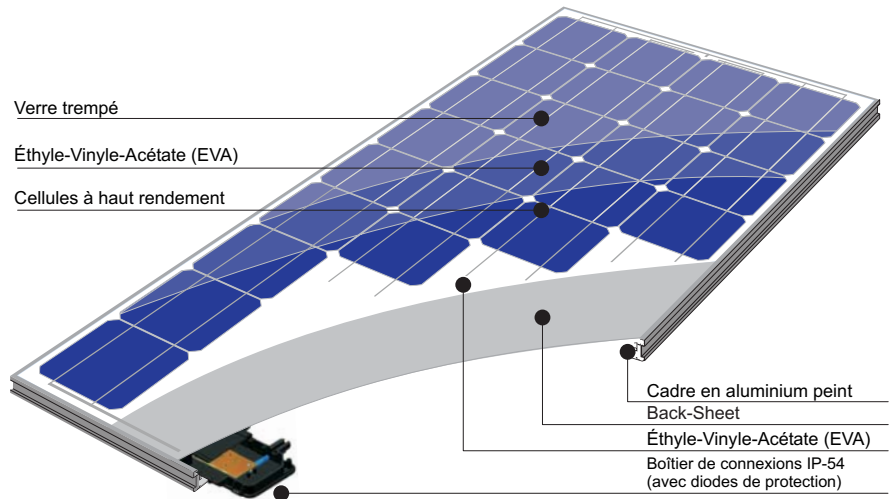
Ces mesures sont effectuées conformément aux règles E1036 de l'ASTM et corrigées dans des conditions d'essai standard (STC): rayonnement 1KW/m², répartition spectrale AM (masse d'air) 1,5 ASTM E892 et température de cellule 25 °C.

La puissance des cellules solaires est variable à la sortie du processus de production. Les différentes spécifications de puissance de ces modules reflètent cette dispersion.

Les cellules cristallines, au cours des premiers mois d'exposition à la lumière, peuvent expérimenter une dégradation photonique, qui peut faire décroître de 3% la valeur de la puissance maximale du module.

Dans des conditions normales de fonctionnement, les cellules atteignent une température supérieure aux conditions standard de mesure en laboratoire. Le TONC est une mesure quantitative de cet incrément. La mesure du TONC est effectuée dans des suivantes conditions: rayonnement 0,8KW/m², température ambiante de 20°C et vitesse du vent de 1 m/s.

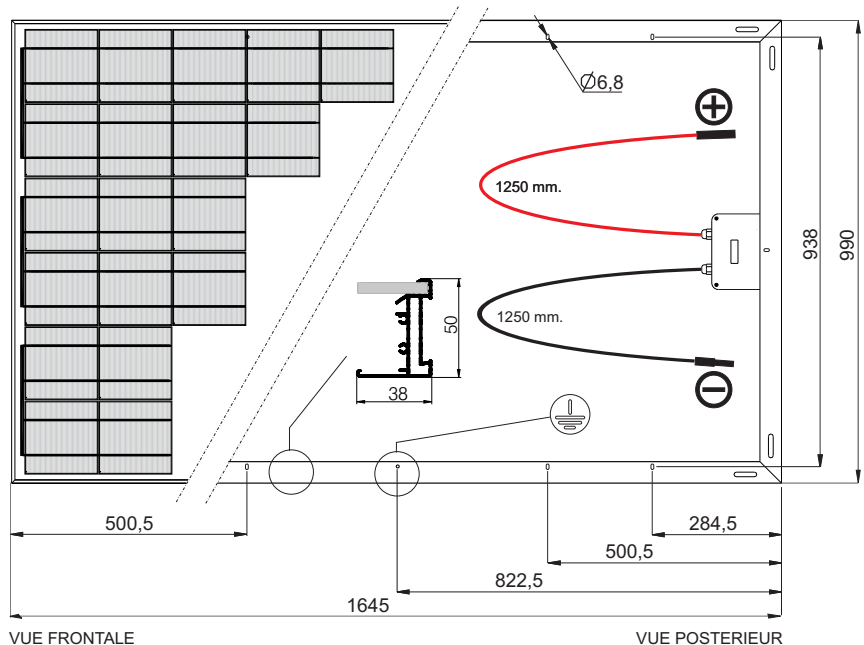
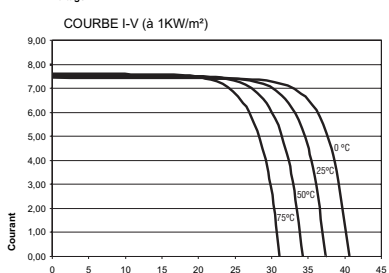
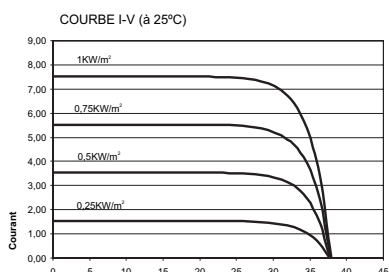
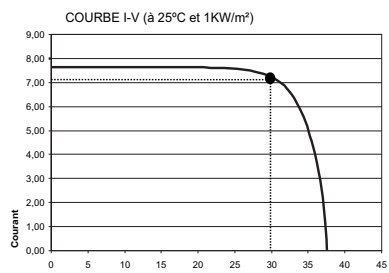
Etant la peinture du cadre un isolant électrique, il faudra éroder le point de contact avec le câble de terre pour assurer la continuité à la terre.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	A-214P	A-222P	A-230P
Puissance (W test ± 2 %)	214W	222W	230W
Nombre de cellules en serie	60		
Rendement du module	12,64%	13,63%	14,10%
Courant à puissance estimé (Imp)	7,26A	7,44A	7,62A
Courant à puissance estimé (Vmp)	29,42 V	29,84 V	30,20 V
Courant du Court-Circuit (Isc)	7,80 A	7,96 A	8,12 A
Voltage du Circuit Ouvert (Voc)	37,00 V	37,20 V	37,40 V
Coéfficient de température du Isc (α)	0,05%/°C		
Coéfficient de température du Voc (β)	-0,35%/°C		
Coéfficient de température du Pmax (γ)	-0,46%/°C		
Max. Tension du système	1000 V		
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES			
Dimensions (mm.)	1645X990X50		
Poids (aprox.)	23 Kg		

Spécifications électriques mesurées à STC. TONC:47±2°C
REMARQUE: Les données contenu dans cette documentation son sujets à modifications sans préavis.

COURBES MODEL A-230P



MADRID 28045
C/ Embajadores, 187-3º
tel. +34 915 178 580
tel. +34 915 178 452
fax. +34 914 747 467

ALMUSSAFES (VALENCIA)
46440 P.I. Juan carlos I
Avda. de la Foia, 14
tel. +34 961 034 430
fax. +34 961 034 431
e-mail: atersa@atersa.com

CÓRDOBA 14007
C/ Escritor Rafael Pavón, 3
tel. +34 957 263 585
fax. +34 957 263 308

20041 AGRATE BRIANZA
(MILAN) - ITALIA
Centro Direzionale Colleoni
Palazzo Liocorno - ingresso 1
Via Paracelso n. 2
tel. +39 039 2262482