

+Ultra *nouvelle gamme*

➔ Module photovoltaïque
A-230P / A-235P / A-240P



+UltraTolérance positive
Positive 0 / +5 Wp

+UltraQualité
Anti Hot-Spot

+UltraGarantie
10 ans de garantie sur le produit

+UltraFiabilité
Sur le marché depuis 1979

+UltraRésistance
Verre trempé de 4 mm

+UltraTES
Vérification électrique cellule par cellule



Systeme unique
sur le marché,
breveté par
Atersa.

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

	A-230P	A-235P	A-240P
Puissance Nominale (0/+5 W)	230 W	235 W	240 W
Rendement du module	14,12%	14,43%	14,74%
Courant au Point de Puissance Maximale (Imp)	7,99 A	8,10 A	8,21 A
Tension au Point de Puissance Maximale (Vmp)	28,87 V	29,04 V	29,21 V
Courant en Court-circuit (Isc)	8,55 A	8,64 A	8,73 A
Tension de Circuit Ouvert (Voc)	36,72 V	36,94 V	37,16 V

Paramètres thermiques

Coefficient de Température d'Isc (α)	0,04% /°C
Coefficient de Température de Voc (β)	-0,32% /°C
Coefficient de Température de P (γ)	-0,43% /°C

Caractéristiques physiques

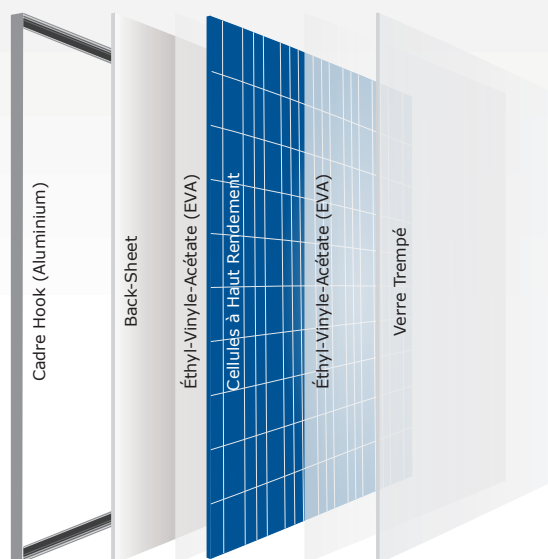
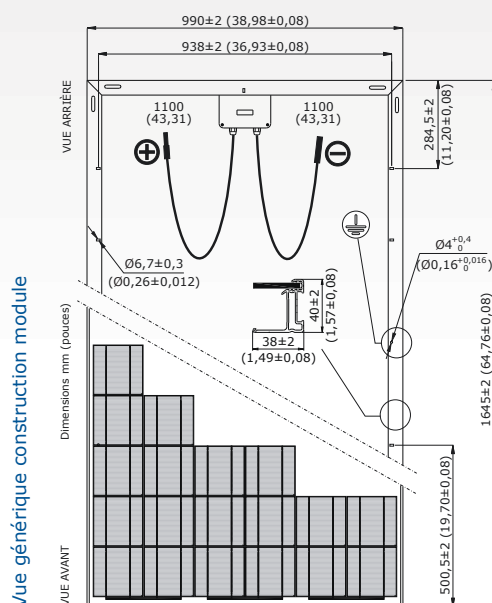
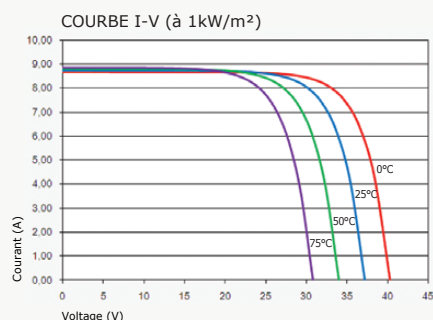
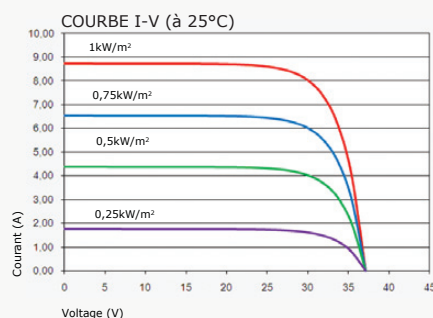
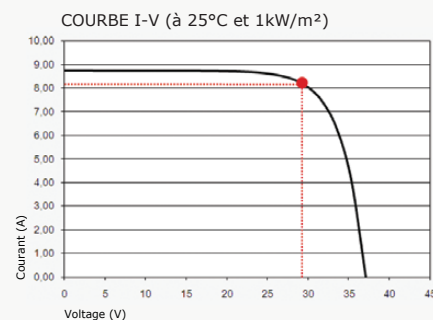
Dimensions (mm ± 2 mm)	1645x990x40
Poids (kg)	21,5
Surface (m ²)	1,63
Type de cellule	Polycristalline 156x156 mm (6 pouces)
Cellules en série	60 (6x10)
Verre	Verre trempé ultra-clair de 4 mm
Cadre	Alliage en aluminium peint au polyester
Boîte de connexion / Optionnelle	QUAD IP54 / QUAD IP65
Câbles	Câble Solaire 4 mm ² 1100 mm
Connecteurs	MC4 ou combinés MC4

Conditions de fonctionnement

Température	-40°C à +85°C
Tension Maximale du Système / Protection	1000 V / CLASS II
Charge Maximale du Vent / Neige	2400 Pa (130 km/h) / 5400 Pa (551 kg/m ²)
Max. Courant Inverse (IR)	15,1 A

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

Courbes modèle A-240P



- Modules par caisse: **25 unités**
- Poids par palette: **560 kg**
- Un conteneur de 40 pieds peut contenir 26 caisses: **650 panneaux**
- Un conteneur de 20 pieds peut contenir 12 caisses: **300 panneaux**
- Un camion TAUTLINER peut contenir 30 caisses: **750 panneaux**

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

Dernière révision: **02/01/12**
Réf.: **F-MU-6P (2) 6x10-P**

➔ www.atersa.com • atersa@elecnor.com

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

