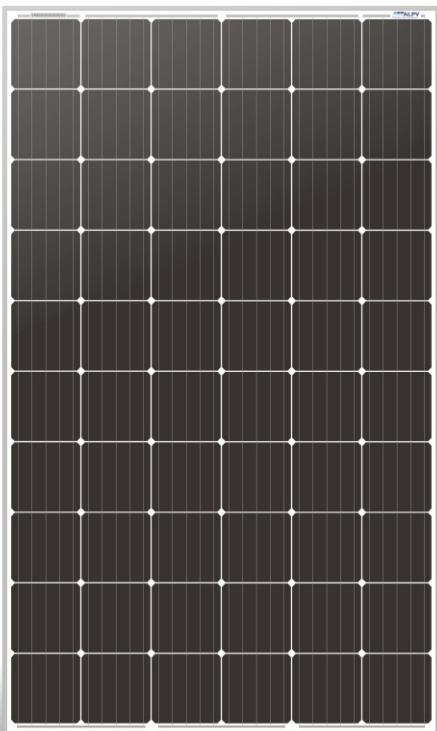


# MODULE PHOTOVOLTAÏQUE MONOCRISTALLIN 60 CELLULES

## Série: ALPV156M60

ALPV156M60-275  
ALPV156M60-280  
ALPV156M60-285  
ALPV156M60-290  
ALPV156M60-295  
ALPV156M60-300



La série ALPV156M60 représente une famille de modules de haute performance, disposent d'une nouvelle structure de cellule mono-cristalline innovante à 5 barres omnibus, offrant un rendement de conversion pouvant atteindre 18,4 % au niveau du module. Un processus d'encapsulation bien avancé et des matériaux de première qualité sont utilisés pour leur fabrication. Ces modules sont destinés pour les systèmes isolés et celles raccordés au réseau.

### AVANTAGES

#### /// Tolérance positive

La puissance réelle du module est toujours supérieure à celle indiquée sur l'étiquette d'identification (de 1Wc à 5 Wc en plus)

#### /// Protection contre l'effet PID

Résistant aux effets PID grâce à la sélection minutieuse et rigoureuse des matériaux et composants d'encapsulation.

#### /// Verre résistant à l'impact, doté de la technologie antireflet

Face avant en verre trempé, présentant une bonne résistance à l'impact, recouvert d'une couche antireflet améliorant l'absorption de lumière et réduisant la poussière en surface.

#### /// Charge surfacique élevée

Cadre de 40 mm d'épaisseur en alliage d'aluminium anodisé garantit une résistance à des charges de vent et de neige jusqu'à 5400Pa

#### /// Protection contre l'effet Hot-Spot

Boîte de jonction Ip68 incorpore 3 diodes Bypass dont le rôle d'éviter l'effet hot-spot.

#### /// Une Qualité assurée

Contrôle de qualité strict et rigoureux au cours de toutes les phases de production assuré par un personnel hautement qualifié.

#### /// Standard de fabrication

Les modules PV de la série ALPV156M60 sont étudiés et conçus pour répondre aux normes IEC61215 et IEC61730 .

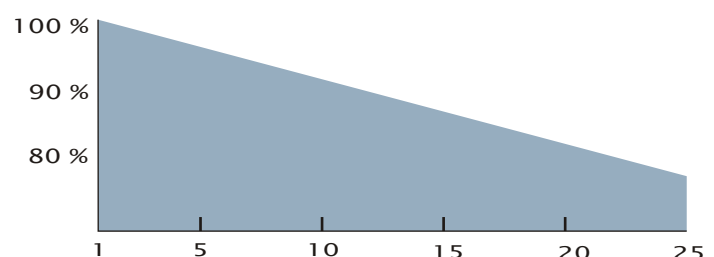
### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENTS

Tension maximale du système	1000 VDC
Températures de fonctionnement	-40°C/+85°C
Calibre unitaire des fusibles en série	15 A
Charge statique frontale (neige, vent)	5400 Pa
Charge statique arrière (vent)	2400 Pa
Classe d'application	Classe A
Classe de sécurité	II

### GARANTIE

10 ans de garantie produit

25 ans de garantie lineaire de puissance



Valeurs électriques sous conditions STC

Model	Pmpp [Wc]	Vmpp [V]	Ipp [A]	Voc [V]	Isc [A]	Rendement Module [%]
ALPV156M60-275	275,00	31,20	8,81	38,50	9,34	16,90
ALPV156M60-280	280,00	31,40	8,92	38,70	9,45	17,21
ALPV156M60-285	285,00	31,60	9,02	39,00	9,56	17,52
ALPV156M60-290	290,00	31,80	9,12	39,20	9,66	17,83
ALPV156M60-295	295,00	32,00	9,22	39,50	9,77	18,13
ALPV156M60-300	300,00	32,20	9,32	39,70	9,87	18,44

STC (Standard Test Condition – conditions de test standards) :  
Irradiance 1 000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25 °C, spectre AM 1.5.

Paramètres thermiques

Coefficient de Température	% / °C
(Isc)	+ 0,06
(Voc)	- 0,33
(Pmp)	- 0,45

Température nominale de fonctionnement du module (NMOT) : 45 °C (+/-2)

Propriétés techniques

Désignation	Caractéristique
Cellules	60 Cellules monocristallines / 5 busbars / 156 x 156 mm
Dimension Lg x Lr x H	1640 mm x 992 mm x 40 mm
Poids	18,6 Kg
Matériau face avant	Verre trempé 3,2 mm d'épaisseur avec traitement antireflet
Matériau face arrière	Polymère à haute résistance
Matériau d'encapsulation	Éthylène de vinyl acétate
Matériau d'armature	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de raccordement	Étanchéité IP68 avec 3 diode bypass
Câbles	Résistant aux UV - Longueur 900 mm - Section 4 mm <sup>2</sup>
Connecteurs	MC4 compatible

Emballage

Nombre de modules par palette	Nombre de modules par conteneur 40''
25 modules	700 modules

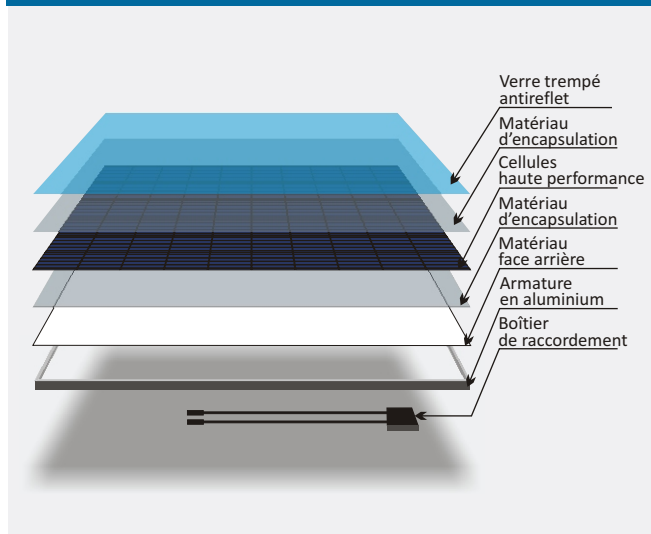
Dimension de la palette :  
1750 mm x 1150 mm x 1150 mm

Remarque :

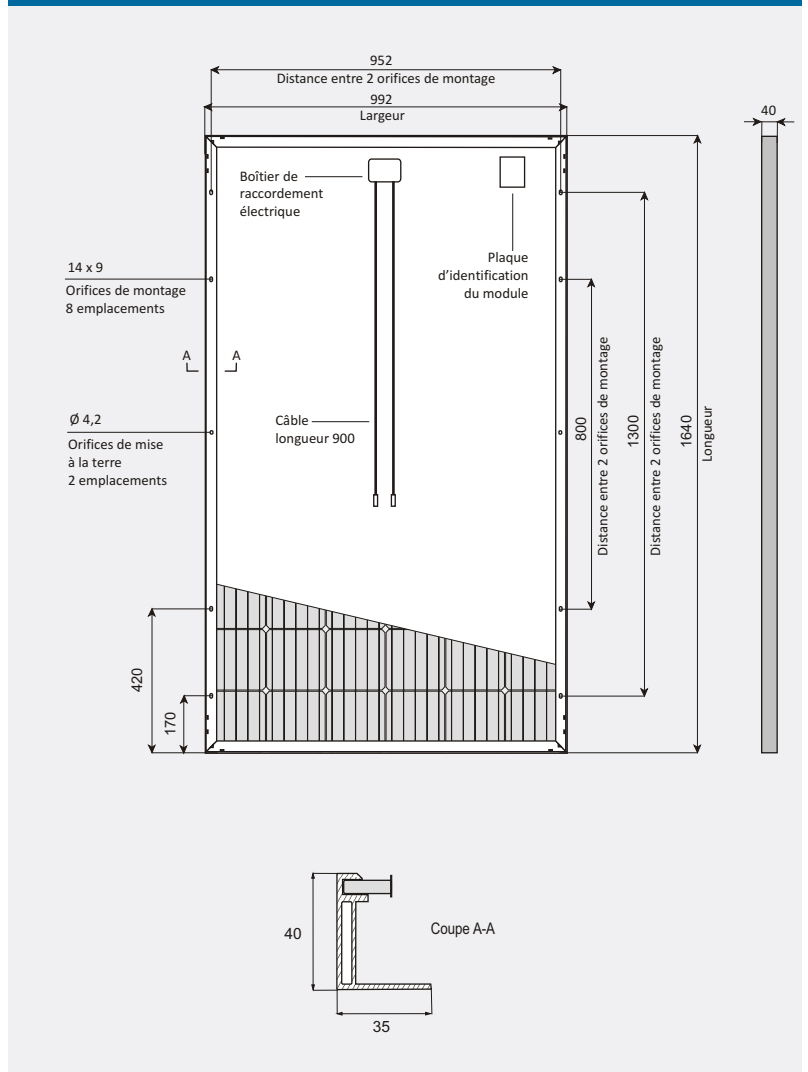
Seuls les installateurs ou électriciens qualifiés sont habilités à procéder aux opérations de montage, câblage et mise en service des modules photovoltaïques.

Le manuel de montage doit être impérativement consulté avant d'entamer les travaux d'installation.

VUE ÉCLATÉE



DESSIN TECHNIQUE - Unité de mesure : Millimètre (mm)



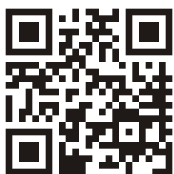
SARL. ALGERIAN PV COMPANY

Zone industrielle de Chetouane,  
Desserte N°8, Tlemcen,  
Algérie.

Tel: +213 43 27 80 72

FAX: +213 43 27 30 31

Email: contact@alpvcompany.com -



www.alpvcompany.com