

Panneau solaire à très haut rendement HP12-20

Rendement optimisé :

Le panneau HP-20 utilise des cellules solaires monocristallines à très haut rendement ; la technologie « back contact » permet d'obtenir un **rendement de conversion exceptionnel** et améliore les performances du panneau lorsque le spectre lumineux diminue ce qui optimise le rendement du panneau à l'année. Ces caractéristiques rendent le HP-20 idéal pour une utilisation en site isolé (marine, véhicule, habitation, pompage, radio-communication...).

Fabrication robuste et Installation facile :

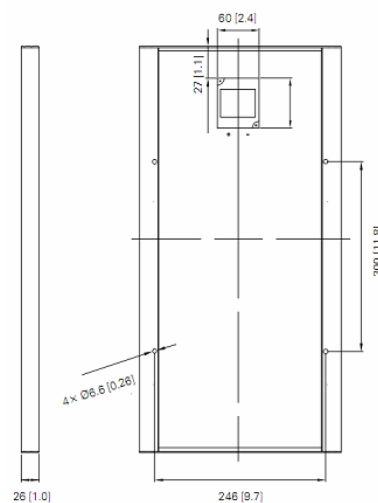
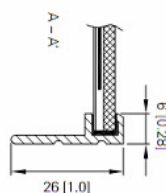
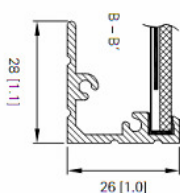
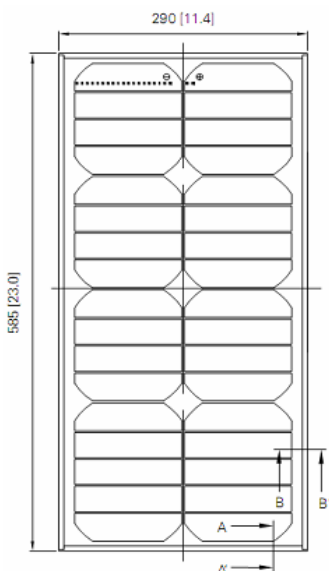
Les matériaux utilisés dans la fabrication de ces modules (verre trempé, cadre aluminium anodisé, boîte de jonction résistant aux intempéries..) garantissent une parfaite résistance aux intempéries.

Le cadre intègre des ancrages de fixation, la boîte est équipée de presse-étoupes et d'un bornier.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & PHYSIQUES

Puissance max.	Pmax	20 Wc
Tension nominale	Vmp	17,1 V
Courant max.	Imp	1,2 A
Tension à vide	Voc	22,3 V
Courant de court circuit	Isc	1,3 A
Tension max. système		70V
Dimensions	en mm	585 x 290 x 26
Poids	en kg	2,2



Garantie puissance 10 ans (90%)
Garantie puissance 20 ans (80%)

Panneau solaire à très haut rendement HP12-60

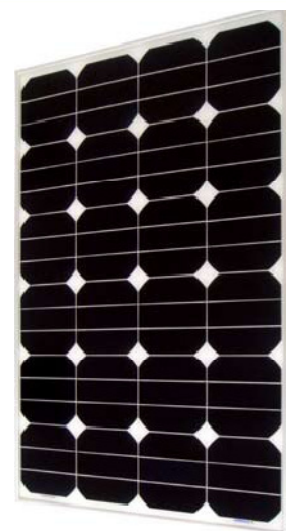
Rendement optimisé :

Le panneau HP-60 utilise des cellules solaires monocristallines à très haut rendement ; la technologie « back contact » permet d'obtenir un **rendement de conversion exceptionnel** et améliore les performances du panneau lorsque le spectre lumineux diminue ce qui optimise le rendement du panneau à l'année. Ces caractéristiques rendent le HP-60 idéal pour une utilisation en site isolé (marine, véhicule, habitation, pompage, radio-communication...).

Fabrication robuste et Installation facile :

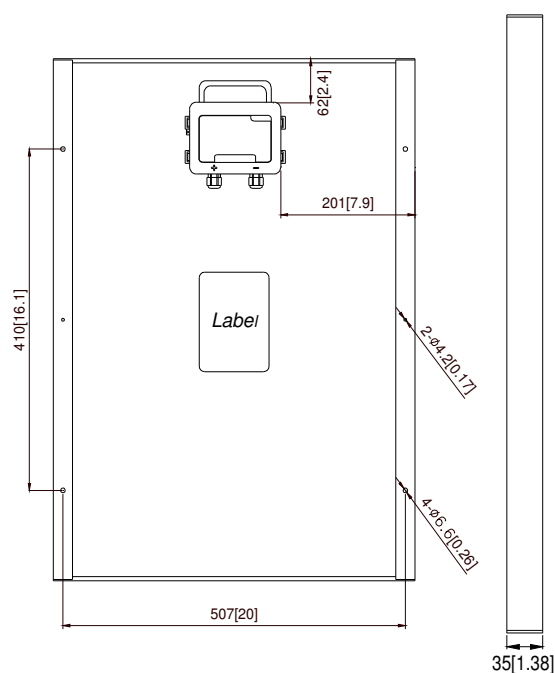
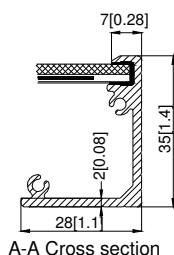
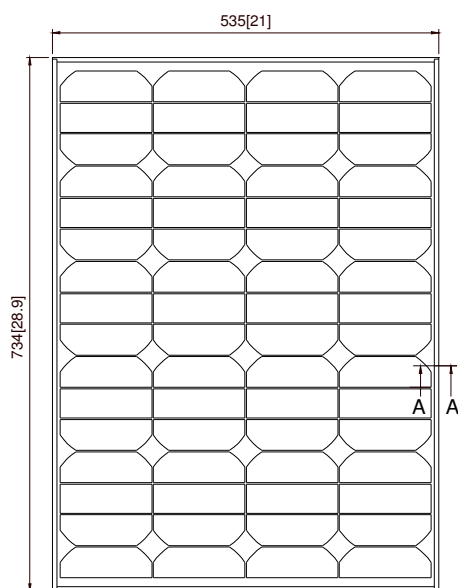
Les matériaux utilisés dans la fabrication de ces modules (verre trempé, cadre aluminium anodisé, boîte de jonction résistant aux intempéries..) garantissent une parfaite résistance aux intempéries.

Le cadre intègre des ancrages de fixation, la boîte est équipée de presse-étoupes et d'un bornier.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & PHYSIQUES

Puissance max.	Pmax	60 Wc
Tension nominale	Vmp	16,6 V
Courant max.	Imp	3,59 A
Tension à vide	Voc	20,1 V
Courant de court circuit	Isc	4,02 A
Tension max. système		70V
Dimensions	en mm	734 x 535 x 35
Poids	en kg	5,2



Garantie puissance 10 ans (90%)
Garantie puissance 20 ans (80%)



Panneau solaire à très haut rendement HP12-75

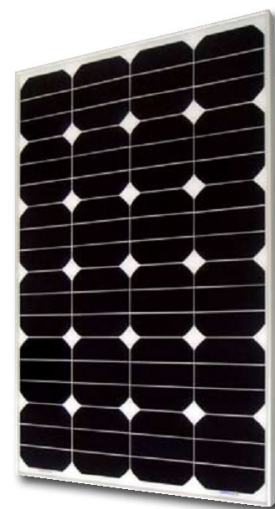
Rendement optimisé :

Le panneau HP-75 utilise des cellules solaires monocristallines à très haut rendement ; la technologie « back contact » permet d'obtenir un **rendement de conversion exceptionnel** et améliore les performances du panneau lorsque le spectre lumineux diminue ce qui optimise le rendement du panneau à l'année. Ces caractéristiques rendent le HP-75 idéal pour une utilisation en site isolé (marine, véhicule, habitation, pompage, radio-communication...).

Fabrication robuste et Installation facile :

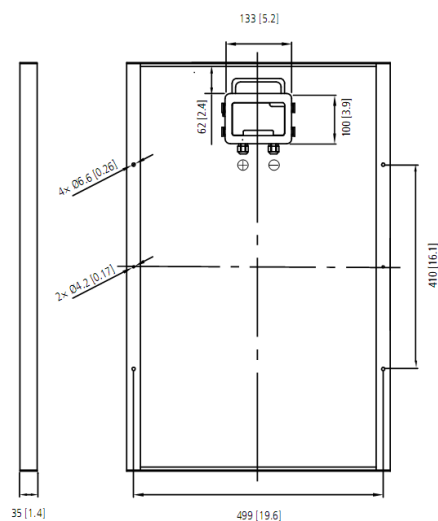
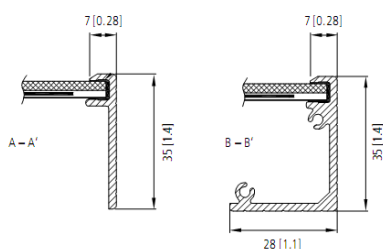
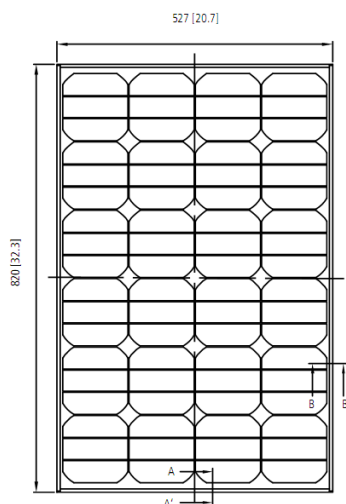
Les matériaux utilisés dans la fabrication de ces modules (verre trempé, cadre aluminium anodisé, boîte de jonction résistant aux intempéries..) garantissent une parfaite résistance aux intempéries.

Le cadre intègre des ancrages de fixation, la boîte est équipée de presse-étoupes et d'un bornier.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & PHYSIQUES

Puissance max.	Pmax	75 Wc
Tension nominale	Vmp	19,4 V
Courant max.	Imp	3,8 A
Tension à vide	Voc	24,2 V
Courant de court circuit	Isc	4,1 A
Tension max. système		70V
Dimensions	en mm	820 x 527 x 35
Poids	en kg	6.5



Garantie puissance 10 ans (90%)
Garantie puissance 20 ans (80%)



Panneau solaire à très haut rendement **HP12-90**

Rendement optimisé :

Le panneau HP-90 utilise des cellules solaires monocristallines à très haut rendement ; la technologie « back contact » permet d'obtenir un **rendement de conversion exceptionnel** et améliore les performances du panneau lorsque le spectre lumineux diminue ce qui optimise le rendement du panneau à l'année. Ces caractéristiques rendent le HP-90 idéal pour une utilisation en site isolé (marine, véhicule, habitation, pompage, radio-communication...).

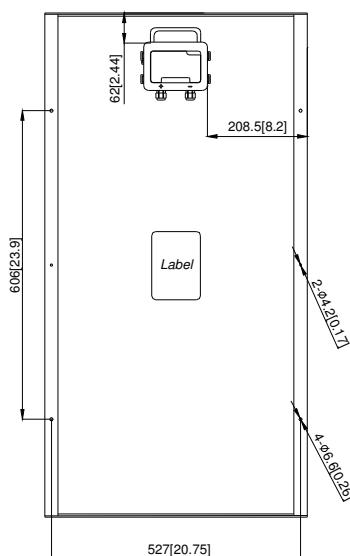
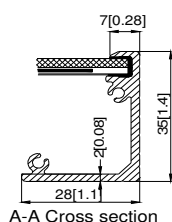
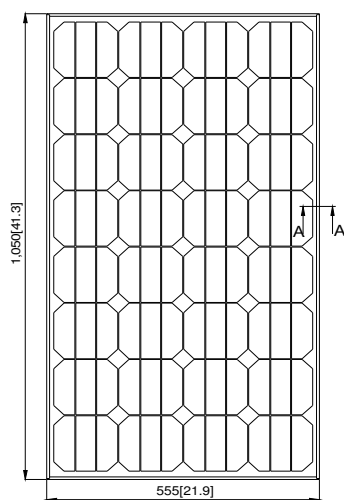
Fabrication robuste et Installation facile :

Les matériaux utilisés dans la fabrication de ces modules (verre trempé, cadre aluminium anodisé, boîte de jonction résistant aux intempéries..) garantissent une parfaite résistance aux intempéries.

Le cadre intègre des ancrages de fixation, la boîte est équipée de presse-étoupes et d'un bornier.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & PHYSIQUES

Puissance max.	Pmax	90 Wc
Tension nominale	Vmp	17 V
Courant max.	Imp	5,3 A
Tension à vide	Voc	22,4V
Courant de court circuit	Isc	5,92 A
Tension max. système		70V
Dimensions	en mm	1050 x 535 x 35
Poids	en kg	8



Garantie puissance 10 ans (90%)
Garantie puissance 20 ans (80%)



Panneau solaire à très haut rendement HP12-100

Rendement optimisé :

Le panneau HP-100 utilise des cellules solaires monocristallines à très haut rendement ; la technologie « back contact » permet d'obtenir un **rendement de conversion exceptionnel** et améliore les performances du panneau lorsque le spectre lumineux diminue ce qui optimise le rendement du panneau à l'année. Ces caractéristiques rendent le HP-100 idéal pour une utilisation en site isolé (marine, véhicule, habitation, pompage, radio-communication...).

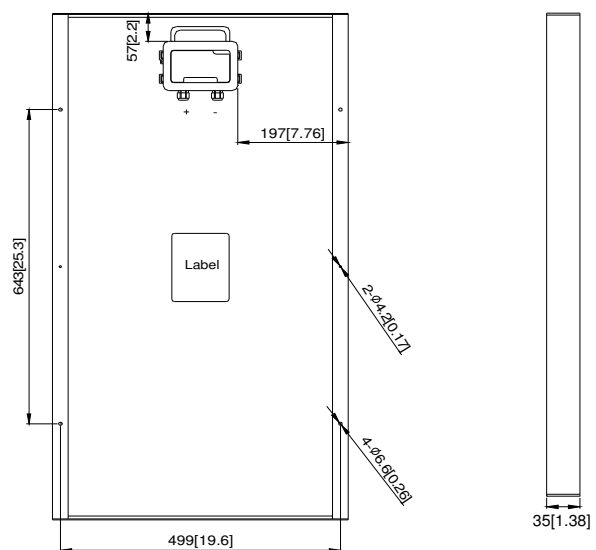
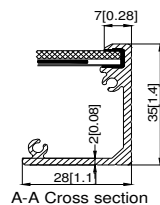
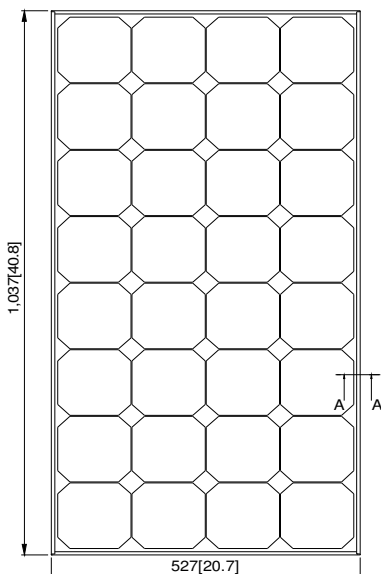
Fabrication robuste et Installation facile :

Les matériaux utilisés dans la fabrication de ces modules (verre trempé, cadre aluminium anodisé, boîte de jonction résistant aux intempéries..) garantissent une parfaite résistance aux intempéries.

Le cadre intègre des ancrages de fixation, la boîte est équipée de presse-étoupes et d'un bornier.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & PHYSIQUES

Puissance max.	Pmax	100 Wc
Tension nominale	Vmp	17,7 V
Courant max.	Imp	5,45 A
Tension à vide	Voc	21,2 V
Courant de court circuit	Isc	5,85 A
Tension max. système		70V
Dimensions	en mm	1038 x 527 x 35
Poids	en kg	7,4



Garantie puissance 10 ans (90%)
Garantie puissance 20 ans (80%)



Panneau solaire à très haut rendement HP12-130

Rendement optimisé :

Le panneau HP-130 utilise des cellules solaires monocristallines à très haut rendement ; la technologie « back contact » permet d'obtenir un **rendement de conversion exceptionnel** et améliore les performances du panneau lorsque le spectre lumineux diminue ce qui optimise le rendement du panneau à l'année. Ces caractéristiques rendent le HP-130 idéal pour une utilisation en site isolé (marine, véhicule, habitation, pompage, radio-communication...).

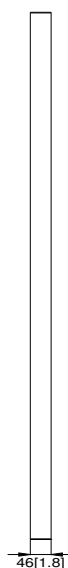
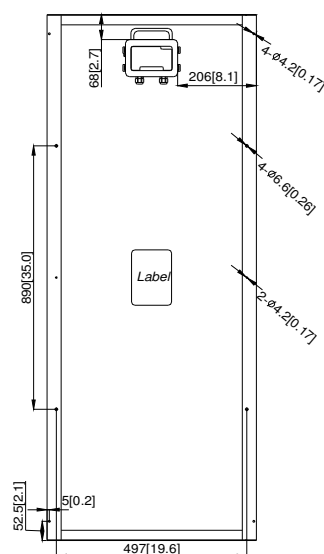
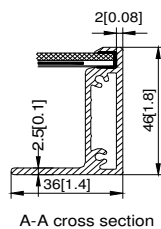
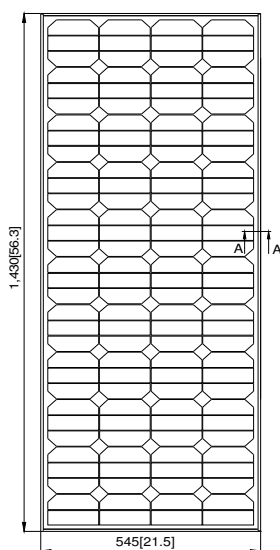
Fabrication robuste et Installation facile :

Les matériaux utilisés dans la fabrication de ces modules (verre trempé, cadre aluminium anodisé, boîte de jonction résistant aux intempéries..) garantissent une parfaite résistance aux intempéries.

Le cadre intègre des ancrages de fixation, la boîte est équipée de presse-étoupes et d'un bornier.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & PHYSIQUES

Puissance max.	Pmax	130 Wc
Tension nominale	Vmp	16,6 V
Tension à vide	Voc	19,9 V
Courant de court circuit	Isc	8,71 A
Courant max.	Imp	7,81 A
Tension max. système		70V
Dimensions	en mm	1430 x 545 x 35
Poids	en kg	10,8



Garantie puissance 10 ans (90%)
Garantie puissance 20 ans (80%)



Panneau solaire à très haut rendement HP12-140

Rendement optimisé :

Le panneau HP-140 utilise des cellules solaires monocristallines à très haut rendement ; la technologie « back contact » permet d'obtenir un **rendement de conversion exceptionnel** et améliore les performances du panneau lorsque le spectre lumineux diminue ce qui optimise le rendement du panneau à l'année. Ces caractéristiques rendent le HP-140 idéal pour une utilisation en site isolé (marine, véhicule, habitation, pompage, radio-communication...).

Fabrication robuste et Installation facile :

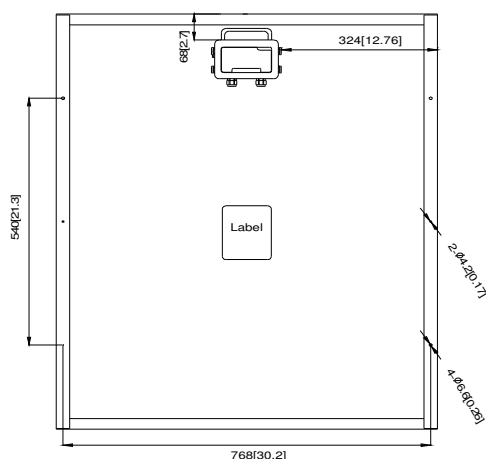
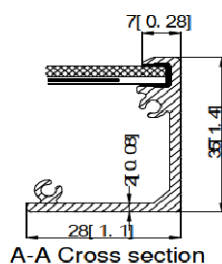
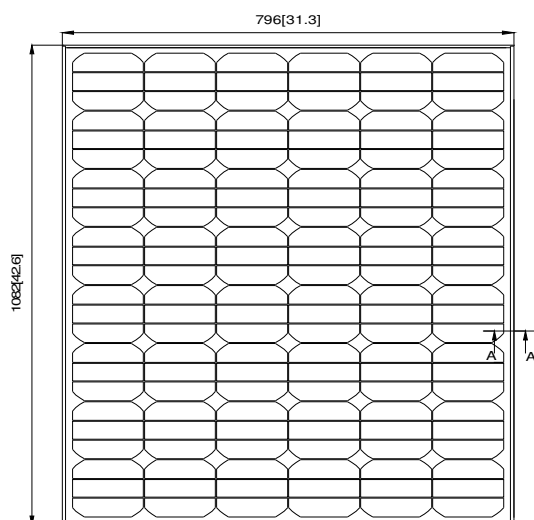
Les matériaux utilisés dans la fabrication de ces modules (verre trempé, cadre aluminium anodisé, boîte de jonction résistant aux intempéries..) garantissent une parfaite résistance aux intempéries.

Le cadre intègre des ancrages de fixation, la boîte est équipée de presse-étoupes et d'un bornier.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & PHYSIQUES

Puissance max.	Pmax	140 Wc
Tension nominale	Vmp	20,0 V
Courant max.	Imp	7,08 A
Tension à vide	Voc	24,1 V
Courant de court circuit	Isc	7,93 A
Tension max. système		70V
Dimensions	en mm	1082 x 796 x 35
Poids	en kg	12,25



Garantie puissance 10 ans (90%)
Garantie puissance 20 ans (80%)

