



Fabricant Français de Modules Photovoltaïques

## Série 60P : 265 à 285 Wc "Plus"

Série 60P : 250 à 270 Wc

Série 60M : 260 à 285 Wc

Série 72P : 315 à 335 Wc "Plus"

Série 72P : 300 à 325 Wc

Série 72M : 310 à 335 Wc

# Laissons le soleil travailler pour nous!



### Qualité

Certification ISO 9001  
Titulaire de la marque "CSA"  
Titulaire de la marque "Certisolis"  
Qualification 3E



### Composants

Fournisseurs certifiés  
Choix cellules exigeants (Europe et Asie)  
Verre antireflet, connecteurs MC4  
Modules blanc/aluminium, noir/noir



### Produit

IEC 61215 et 61730 parties I et II  
MCS (-010, -011, -005)  
Résistance charge - 5400 pa  
Résistance grêle classe 4



### Garantie

Produit: 10 ans  
Puissance, affiliée à Munich-Ré:  
Poly: 98,5%, Poly-PLUS, Mono: 97,5% 1 an  
90% à 10ans; 80% à 25ans (linéaire)



### Environnement

Bilan carbone maîtrisé  
Membre du PV-Cycle  
OHSAS 18001 et ISO 14001



### Efficience

Classes 250-340 Wc, -0 / +4,99 Wc  
Cellules Poly- ou Monocristallines  
60 ou 72 cellules par module

Cette documentation a été rédigé selon la norme EN 50380-2003

Version du 21/09/16

Website



Film production



## Série 60P: modules silicium polycristallin 60 cellules "Plus"

| Performance électrique STC <sup>(1)</sup> |            | 60P265 | 60P270 | 60P275 | 60P280 | 60P285 |
|---|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>P<sub>MPP</sub></b>                    | <b>[W]</b> | 265    | 270    | 275    | 280    | 285    |
| <b>Rendement</b>                          | <b>[%]</b> | 16,13  | 16,43  | 16,73  | 17,04  | 17,34  |
| <b>V<sub>MPP</sub></b>                    | <b>[V]</b> | 30,52  | 30,87  | 31,22  | 31,57  | 31,92  |
| <b>I<sub>MPP</sub></b>                    | <b>[A]</b> | 8,69   | 8,75   | 8,81   | 8,87   | 8,93   |
| <b>V<sub>OC</sub></b>                     | <b>[V]</b> | 38,10  | 38,46  | 38,81  | 39,17  | 39,52  |
| <b>I<sub>CC</sub></b>                     | <b>[A]</b> | 9,24   | 9,29   | 9,35   | 9,40   | 9,46   |

| Performance électrique NMOT <sup>(2)</sup> |            | 60P265 | 60P270 | 60P275 | 60P280 | 60P285 |
|--|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>P<sub>MPP</sub></b>                     | <b>[W]</b> | 194,3  | 198,0  | 201,6  | 205,3  | 208,9  |
| <b>V<sub>MPP</sub></b>                     | <b>[V]</b> | 27,84  | 28,16  | 28,48  | 28,80  | 29,12  |
| <b>I<sub>MPP</sub></b>                     | <b>[A]</b> | 6,98   | 7,03   | 7,08   | 7,13   | 7,18   |
| <b>V<sub>OC</sub></b>                      | <b>[V]</b> | 35,14  | 35,47  | 35,80  | 36,13  | 36,45  |
| <b>I<sub>CC</sub></b>                      | <b>[A]</b> | 7,51   | 7,55   | 7,60   | 7,64   | 7,69   |

| Performance électrique LIC <sup>(3)</sup> |            | 60P265 | 60P270 | 60P275 | 60P280 | 60P285 |
|---|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>P<sub>MPP</sub></b>                    | <b>[W]</b> | 50,8   | 51,7   | 52,7   | 53,6   | 54,6   |

Tolérance de production sur la puissance: ± 3%

Classification de type : 0/+5Wc ou personnalisée

<sup>(1)</sup> Valeurs corrigées suivant conditions de test standardisé STC : ensoleillement de 1000 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; température des cellules 25°C).

<sup>(2)</sup> Valeurs corrigées suivant conditions de test NMOT : ensoleillement de 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5, température des cellules NOCT.

<sup>(3)</sup> Valeurs corrigées suivant conditions de test LIC : ensoleillement de 200 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; température des cellules 25°C.

Compte tenu de l'évolution permanente de nos produits, ces valeurs sont indicatives et sujettes à modifications sans information préalable.

| Coefficients thermiques         |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>Coeff. / I<sub>CC</sub></b>  | + 0,041 %/K |
| <b>Coeff. / V<sub>OC</sub></b>  | - 0,299 %/K |
| <b>Coeff. / P<sub>MPP</sub></b> | - 0,404 %/K |
| <b>NMOT : 47°C</b>              |             |

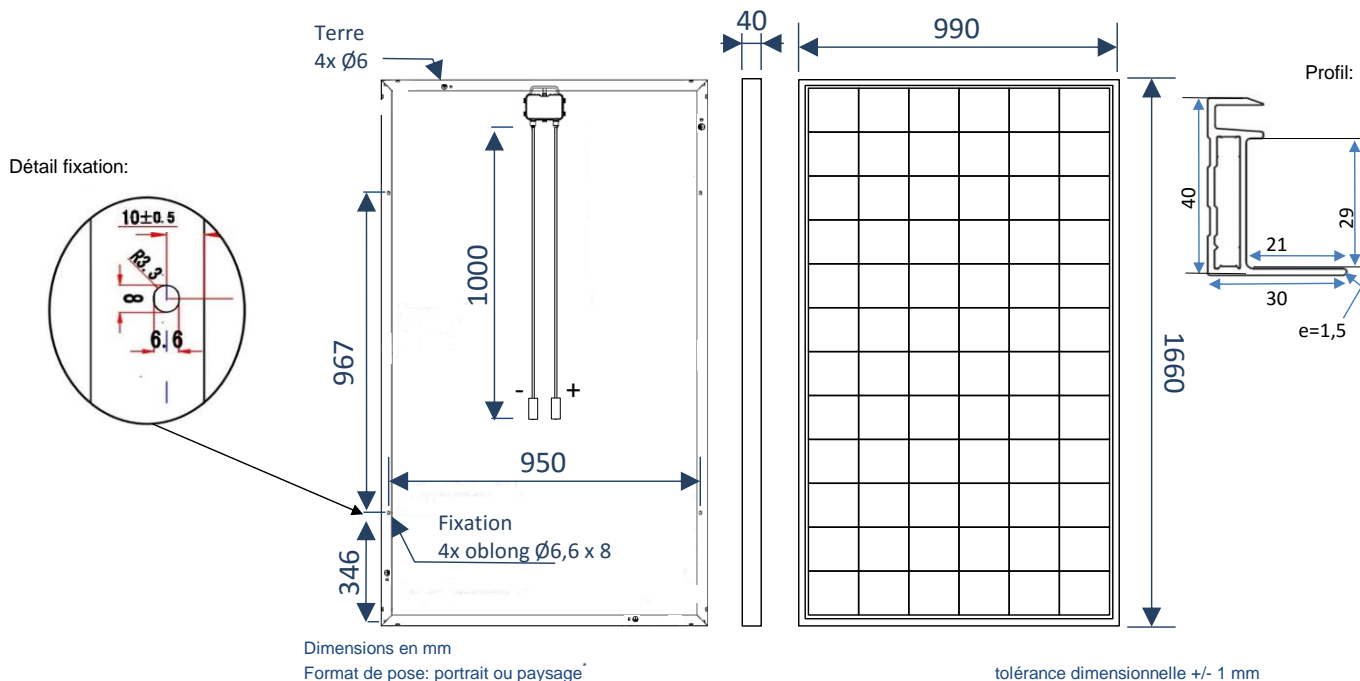
| Conditions de raccordement                       |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Protection classe II, IP 65</b>               | <b>Tension maximale 1000 V</b> |
| <b>Température d'utilisation: -40°C / +85 °C</b> |                                |
| <b>Courant inverse max: 15 A</b>                 |                                |
| <b>Fusible série: 15 A</b>                       |                                |



\*se reporter également à la notice d'installation

### Descriptif technique et dimensionnel

**Cadre:** Aluminium anodisé      **Boîtier de jonction:** IP65, 3 diodes bypass  
**Face avant:** Verre trempé (EN12150)      **Cellules:** Silicium polycristallin 156mm x 156 mm  
**Backsheet:** Film synthétique PPE      **Connecteurs:** Multibrins cuivre 4mm<sup>2</sup>  
**Poids du module:** 18 kg



### Choix d'options à préciser à la commande

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>Couleur Backsheet / Cadre:</b> | <input type="checkbox"/> Blanc / Aluminium         | <input type="checkbox"/> Noir / Noir                                   |
| <b>Connecteurs:</b>               | <input type="checkbox"/> Compatible MC4 (standard) | <input type="checkbox"/> Multicontact MC4                              |
| <b>Type de verre:</b>             | <input type="checkbox"/> Antireflet, ép. 3,2mm     | <input type="checkbox"/> Spécial zone aéroport, ép. 4mm <sup>(1)</sup> |

(1) Poids du module = 20kg