

# SOLARWATT 60 style



## EASY-ON SYSTEM RESIDENTIAL



## EASY-ON SYSTEM COMMERCIAL

### LA GÉNÉRATION BI-VERRE INNOVANTE

- 3 Super poids-plume grâce à un verre de 2 mm d'épaisseur
- 3 Fiabilité supérieure des rendements
- 3 Résistance mécanique plus élevée
- 3 Protection à 100 % contre l'effet PID
- 3 Haute sécurité incendie
  
- 3 Garantie produit de 30 ans
- 3 Garantie de puissance linéaire de 30 ans

Conformément aux « Conditions de garantie particulières pour modules solaires SOLARWATT ».

### QUALITÉ SOLARWATT

- Pérennité
- Rendement
- Innovation
- Résistance
- Fiabilité
- Faible éblouissement

#### Résiste à :

- Ammoniac
- Brume saline
- Grêle

### SERVICE SOLARWATT

- 3 Protection totale SOLARWATT incluse (jusqu'à 1000 kWc)
- 3 Conseil compétent sur place
- 3 Reprise en toute simplicité

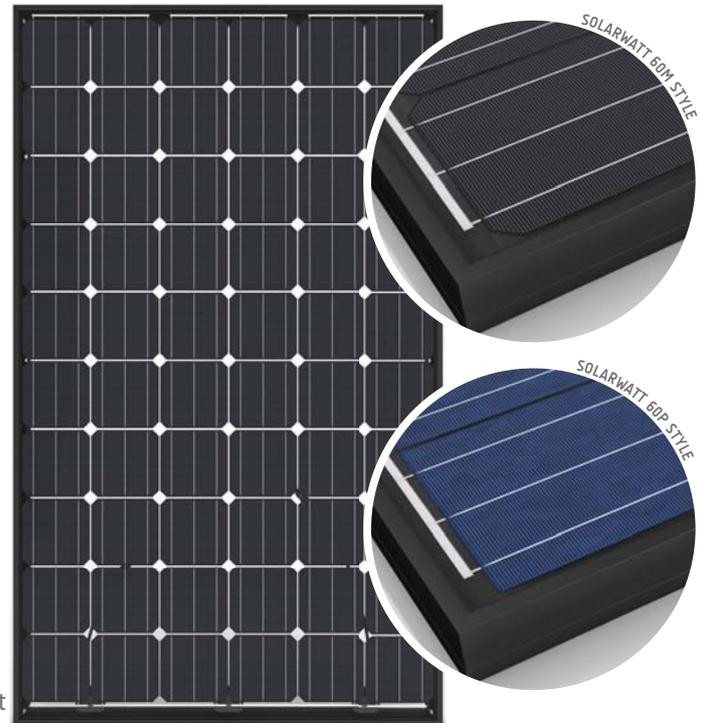
### SOLUTIONS SOLARWATT

#### RESIDENTIAL

EASY-IN SYSTEM    **EASY-ON SYSTEM**    VERANDA SYSTEM    CARPORT SYSTEM

#### COMMERCIAL

EASY-IN SYSTEM    **EASY-ON SYSTEM**    EASY-FLAT SYSTEM    FACADE SYSTEM



### OPTION SOLARWATT

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 3 SOLARWATT 60M style                | 3 SOLARWATT 60P style                |
| 3 Cellules solaires monocristallines | 3 Cellules solaires polycristallines |
| 3 245 Wc - 260 Wc*                   | 3 235 Wc - 250 Wc*                   |

\*100 % de tri positif



S.A.R.L. CAPENERGIE  
Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France  
Tél : 04 67 56 77 91 - Fax : 04 67 55 52 25  
E-Mail : info@capenergie.fr  
www.capenergie.fr

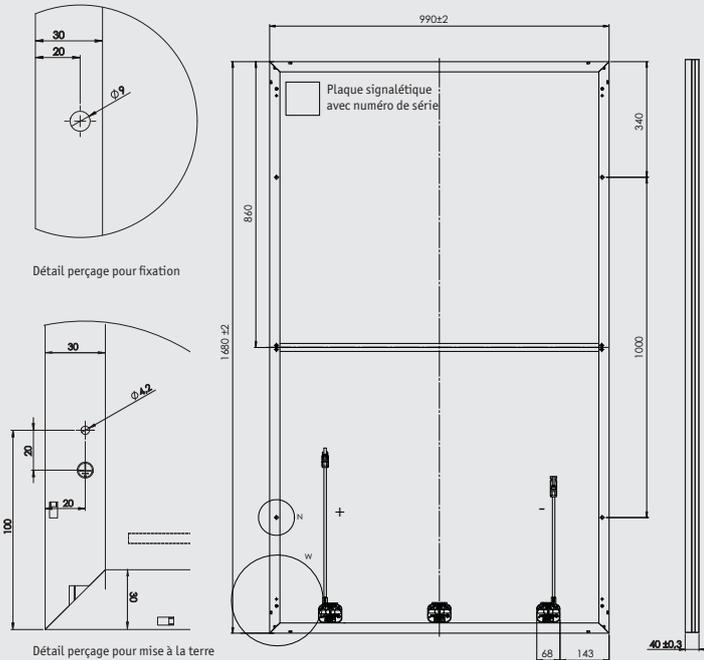
Certifié selon  
DIN EN ISO 9001 et 14001  
BS OHSAS 18001:2007



# SOLARWATT 60 style

## Caractéristiques techniques

### DIMENSIONS



<b>LxLxp</b>	1680 x 990 x 40 mm
<b>Technique de raccordement</b>	Câble 1 x 0,25 m, 1 x 0,45 m/4 mm <sup>2</sup> , connecteurs MC4
<b>Poids</b>	ca. 24 kg

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Technologie de module</b>	Laminé bi-verre, cadre en aluminium, noir anodisé
<b>Matériau de couverture</b>	Verre solaire haute transparence, 2 mm
<b>Encapsulage</b>	EVA-cellules solaires-EVA
<b>Matériau face arrière</b>	Verre solaire prismé, 2 mm
<b>Cellules solaires</b>	60 cellules solaires cristallines
<b>Dimensions des cellules</b>	156 x 156 mm
<b>Diodes by-pass</b>	3 pièces
<b>Classe d'application</b>	Classe d'application A (selon CEI 61730)
<b>Tension système max.</b>	1000 V
<b>Résistance mécanique</b>	Éprouvé à une charge d'aspiration allant jusqu'à 2400 Pa à une surcharge allant jusqu'à 6400 Pa Évalué dans les conditions d'essai de la norme CEI 61215, éd. 2 Éprouvé à une charge inclinée allant jusqu'à 8000 Pa Présentation d'installation : angle de 30 °, montage à l'horizontale avec des fixations dans le sens de la longueur du module
<b>Qualifications</b>	CEI 61215 éd.2 CEI 61730 (classe de protection II incl.)

### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

	SOLARWATT 60M style	SOLARWATT 60P style
<b>Températures de fonctionnement</b>	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
<b>Températures d'utilisation</b>	-40 ... +45 °C	-40 ... +45 °C
<b>Coefficient de température de P<sub>N</sub></b>	-0,42%/K	-0,40%/K
<b>Coefficient de température de U<sub>OC</sub></b>	-0,33%/K	-0,30%/K
<b>Coefficient de température de I<sub>SC</sub></b>	0,05%/K	0,06%/K
<b>NOCT</b>	45 °C	45 °C

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

STC: Standard Test Conditions, conditions de mesure : Intensité d'irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, répartition spectrale AM 1,5, température 25±2 °C, selon norme EN 60904-3

	SOLARWATT 60M style				SOLARWATT 60P style			
<b>Puissance nominale P<sub>N</sub></b>	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
<b>Tension nominale U<sub>mpp</sub></b>	30,4 V	30,9 V	31,3 V	31,8 V	29,9 V	30,1 V	30,3 V	30,5 V
<b>Intensité nominale I<sub>mpp</sub></b>	8,07 A	8,10 A	8,15 A	8,18 A	7,86 A	7,98 A	8,09 A	8,21 A
<b>Tension à vide U<sub>OC</sub></b>	37,7 V	38,0 V	38,2 V	38,4 V	37,1 V	37,4 V	37,7 V	37,9 V
<b>Courant de court circuit I<sub>SC</sub></b>	8,42 A	8,49 A	8,58 A	8,69 A	8,25 A	8,34 A	8,44 A	8,54 A

**IR\*** 20 A  
 Tolérances de mesure par rapport à P<sub>max</sub> ±5 % ;  
 \* Courant de retour admissible : l'exploitation des modules avec alimentation en courant étranger n'est admissible qu'avec l'utilisation d'un fusible de chaîne avec un courant de déclenchement admis < 20 A.

Réduction du rendement du module lors de la diminution de l'intensité d'irradiation de 1000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup> (à 25 °C) : 4<sup>±2</sup>% (relative)/-0,6<sup>+0,3</sup>% (absolue).

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT)

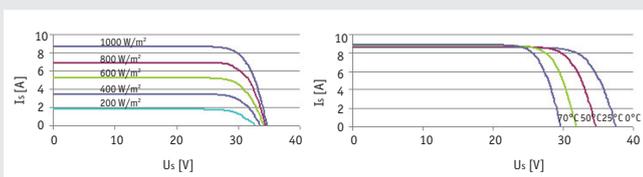
NOCT : Normal Operation Cell Temperature, conditions de mesure : Intensité d'irradiation 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, température 20 °C, vitesse du vent 1m/s, marche à vide électrique

	SOLARWATT 60M style				SOLARWATT 60P style			
<b>Puissance nominale P<sub>N</sub></b>	180 W	183 W	187 W	191 W	173 W	177 W	180 W	184 W
<b>Tension nominale U<sub>mpp</sub></b>	27,9 V	28,4 V	28,8 V	29,4 V	27,7 V	27,8 V	28,0 V	28,2 V
<b>Tension à vide U<sub>OC</sub></b>	35,3 V	35,5 V	35,7 V	35,9 V	34,8 V	35,1 V	35,4 V	35,6 V
<b>Courant de court circuit I<sub>SC</sub></b>	6,85 A	6,90 A	6,97 A	7,04 A	6,69 A	6,76 A	6,84 A	6,92 A

### CARACTÉRISTIQUES

courant-tension à différentes irradiances et températures

Classe de puissance 260 Wc SOLARWATT 60M style



Classe de puissance de 250 Wc SOLARWATT 60P style

