

SOLARWATT ORANGE 36M glass

Cellules solaires monocristallin, 145 Wp - 155 Wp



FRANÇAIS

LA PROMESSE SOLARWATT

Qualité

Des matériaux certifiés et une fabrication soignée garantissent des rendements élevés et une grande longévité.

Made in Germany

Les modules solaires SOLARWATT sont produits exclusivement en Allemagne.

Tri positif exclusif (+0 Wc à +5 Wc)

La performance réelle du module est garantie jusqu'à 5 Wc au-dessus de la valeur nominale.

Système de connexion décentralisé

Câbles plus courts et pose facile grâce au système de connexion décentralisé.

GARANTIE SOLARWATT

Garantie standard

Garantie produit de 10 ans

garantie de puissance par paliers sur 25 ans

Extension de garantie en cas d'achat de l'assurance

SOLARWATT Protection Totale

Garantie produit de 12 ans

garantie de puissance linéaire sur 25 ans

Selon «Les conditions de garantie pour les modules solaires SOLARWATT»



LES AVANTAGES SOLARWATT

- ▶ Utilisation flexible grâce à l'adaptabilité sur tous les systèmes de fixation pour laminés courants
- ▶ Liberté d'agencement en matière d'intégration dans le bâti
- ▶ Des tests indépendants confirment la résistance à la grêle, à l'ammoniac et au feu*, pas d'effet PID
- ▶ Reprise et recyclage des modules



* Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.solarwatt.de.



SOLARWATT AG

CAPENERGIE 

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

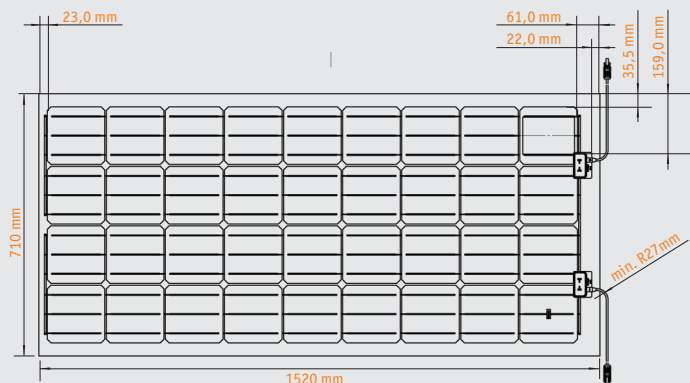
BS OHSAS 18001:2007

 **SOLARWATT®**

SOLARWATT ORANGE 36M glass

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie du module	Verre-laminé
Matériau face avant	Verre solaire hautement transparent (trempé), 4 mm
Encapsulage	EVA-cellules solaires-EVA
Matériau face arrière	Floatglas (trempé), 4 mm
Cellules solaires	36 cellules solaire monocristallines
Dimensions cellules	156 x 156 mm
Câbles et connecteurs	Câbles 2 x 0,4 m/4 mm ² Connecteurs MultiContact MC4
Diodes Bypass	2
Serie d' application	Application class A (IEC 61730)
Dimensions (LxLxE)	1520 x 710 x 10 mm
Poids	25 kg
Tension maximale	1000V (US 600 VDC)
Transparence	19%
Résistance mécanique	Succion testée jusqu'à 2400 Pa (vitesse du vent 130 km/h avec facteur de sécurité 3) Éprouvé à une charge allant jusqu'à 6000 Pa Évalué dans les conditions d'essai de la norme CEI 61215, éd. 2.
Certification	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (incl. classe de protection II)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

STC: Standard Test Conditions, conditions de mesure : Intensité d'irradiation 1000 W/m², répartition spectrale AM 1,5, température 25±2 °C, selon norme EN 60904-3

Puissance nom. P_N	145 Wp	150 Wp	155 Wp
Tension nominale U_{mpp}	18,7 V	19,0 V	19,2 V
Intensité nominale I_{mpp}	7,76 A	7,90 A	8,08 A
Tension à vide U_{oc}	22,6 V	22,9 V	23,1 V
Crt. court circuit I_{sc}	8,15 A	8,31 A	8,50 A
I_R*		20 A	

Tolérances de mesure P_{max}±5%;

* Courant de retour admissible: L'utilisation d'une alimentation externe n'est autorisée sur les modules qu'à condition d'utiliser un fusible calibré à < 20 A.

Baisse du rendement des modules avec la diminution de l'intensité d'irradiation de 1000 W/m² à 200 W/m² (25°C): 4±2% (relative) / -0,6±0,3% (absolu).

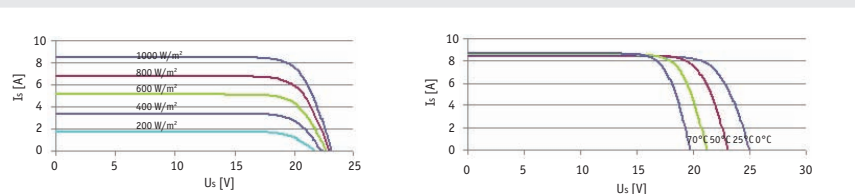
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT)

NOCT : Normal Operation Cell Temperature, conditions de mesure : Intensité d'irradiation 800 W/m², AM 1,5, température 20 °C, vitesse du vent 1m/s, marche à vide électrique

Puissance nom. P_N	106 W	110 W	113 W
Tension nominale U_{mpp}	17,2 V	17,4 V	17,6 V
Tension à vide U_{oc}	21,1 V	21,3 V	21,5 V
Crt. de court circuit I_{sc}	6,59 A	6,72 A	6,87 A

COURBES CARACTÉRISTIQUE

tension/intensité à différentes irradiances et températures



Classe de puissance 155 Wp

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Température de fonctionnement	-40 ... +80 °C
Température d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P_N	-0,41%/K
Coefficient de température U_{oc}	-0,33%/K
Coefficient de température I_{sc}	0,05%/K
NOCT	45°C