

SOLARWATT M140-36 GEG LK XL

Cellules solaires monocristallin, 130 Wp - 140 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.

GARANTIE SOLARWATT

Garantie standard

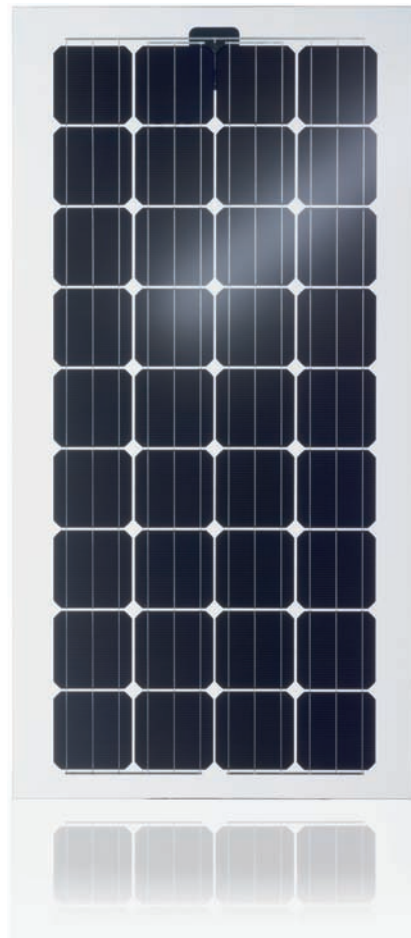
Garantie produit de 10 ans
garantie de puissance par paliers sur 25 ans

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 entre autres la résistance à la grêle, à l'ammoniac, au brouillard salin et au feu*
- ▶ Reprise et recyclage des modules



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



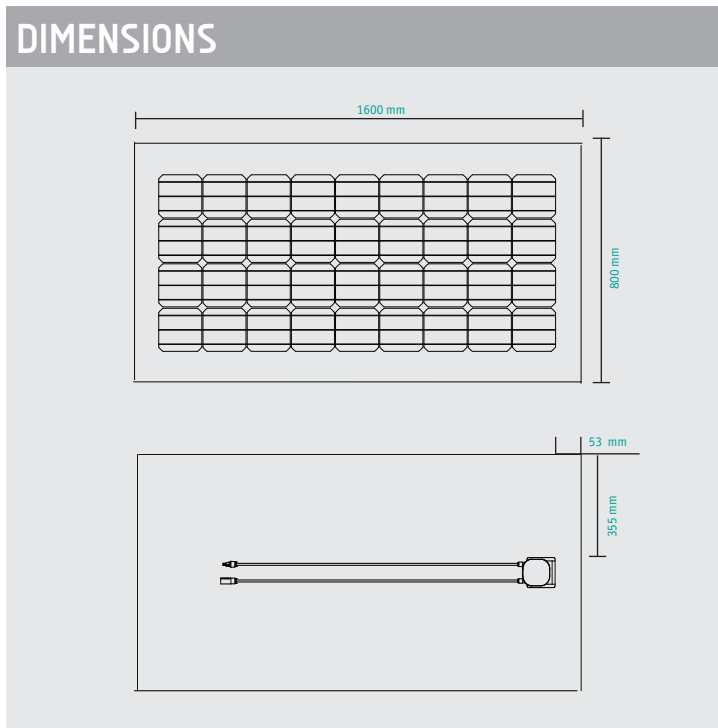
SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresde, Allemagne
Tél.+49 351 8895-0
Fax+49 351 8895 -111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.fr

CERTIFIÉ SELON :
DIN EN ISO 9001 et 14001



SOLARWATT M140-36 GEG LK XL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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), 4mm
Cellules solaires	36 cellules solaire monocristallines
Dimensions cellules	156 x 156 mm
Câbles et connecteurs	Connecteurs avec câble Tyco 2 x 0,70 m/4 mm ²
Diodes Bypass	2
Serie d'application	Application class A (IEC 61730)
Dimensions (LxLxE)	1600 ^{±2} x 800 ^{±2} x 10 ^{±1} mm
Poids	29 kg
Tension maximale	1000 V (US 600 VDC)
Résistance mécanique	Succion testée jusqu'à 2400 Pa (vitesse du vent 130 km/h avec facteur de sécurité 3) Surcharge testée jusqu'à 5400 Pa
Certification	IEC 61215 Ed.2; IEC 61730 en préparation

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	130 Wp	135 Wp	140 Wp
Tension nominale U_{mpp}	18,2 V	18,3 V	18,4 V
Intensité nominale I_{mpp}	7,17 A	7,40 A	7,63 A
Tension à vide U_{OC}	22,0 V	22,0 V	22,1 V
Crt. court circuit I_{SC}	8,48 A	8,56 A	8,59 A
I_R*		20 A	

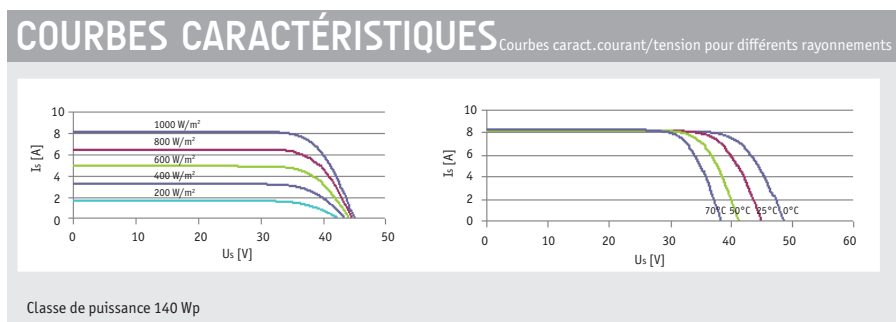
Tolérances de mesure P_{max} ±5% ;
* Courant de retour admissible: L'utilisation d'une alimentation externe n'est autorisée sur les modules qu'à condition d'utiliser un fusible calibré à < 20 A.

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	94 W	98 W	101 W
Tension nominale U_{mpp}	16,6 V	16,7 V	16,8 V
Tension à vide U_{OC}	20,4 V	20,4 V	20,5 V
Crt. de court circuit I_{SC}	6,82 A	6,89 A	6,91 A



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Température de fonctionnement	-40 ... +80 °C
Température d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P_N	-0,50%/K
Coefficient de température U_{OC}	-0,37%/K
Coefficient de température I_{SC}	0,03%/K
NOCT	45°C