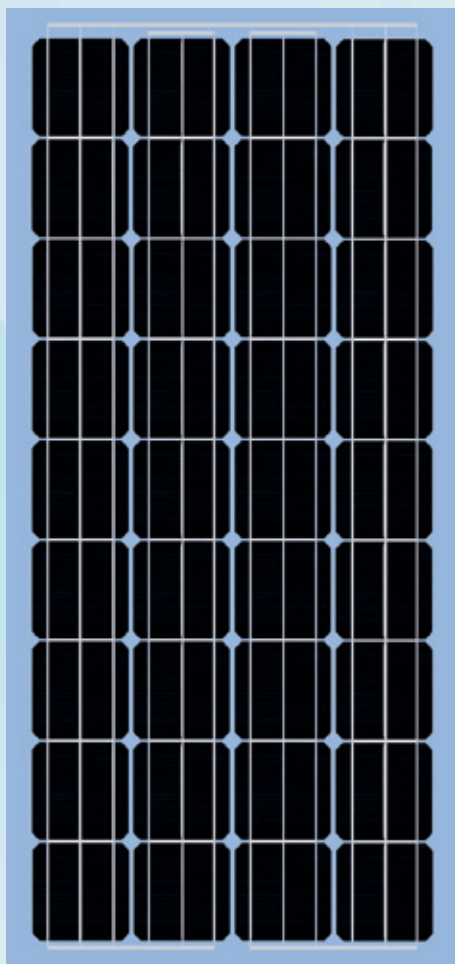


SOLARWATT M140-36 GEG LK

VERRE LAMINE

FRANÇAIS



Les modules SOLARWATT garantissent des rendements extrêmement élevés grâce à l'utilisation de matériaux parfaitement adaptés et appartenant aux classes de puissance les plus hautes. La longévité des modules est assurée par des matières brutes contrôlées, un traitement extrêmement soigné et des procédures de test strictes. Les modules SOLARWATT sont exclusivement fabriqués en Allemagne. Le module M140-36 GEG LK de SOLARWATT allie la fonction de production d'électricité avec (une forte exigence d'aspect) et a été spécialement développé et optimisé pour une utilisation universelle sur les bâtiments. Grâce à sa construction sans châssis et sa translucidité partielle, ce module est particulièrement adapté aux installations de protection contre le soleil, aux façades-rideaux et aux auvents.

- » Cellules solaires monocristallines avec un rendement pouvant atteindre jusqu'à 17%
- » 19% transparence
- » Connecteurs protégés contre les contacts et inversions de polarité
- » Classe de puissance élevée (-1 Wp à +4 Wp)
- » Tension max. du système: 1000 V
- » Cellules et matériaux utilisés homologués conformément aux routines de contrôle
- » Contrôle de qualité pendant l'ensemble des étapes de fabrication
- » Production d'énergie garantie pendant 25 ans selon les Conditions de garantie



SOCIÉTÉ CERTIFIÉE:
DIN EN ISO 9001 und 14001

[NOMENCLATURE - DESIGNATION DES MODULES SOLARWATT

M

TYPES DE CELLULES

A=Silicium amorphe
M=Silicium monocristallin
P=Silicium polycristallin

140

VALEUR REFERENCE POUR LA PUISSANCE DES MODULES

La puissance nominale des conduites et les classes de puissance sont reprises dans la fiche

-

36

NOMBRE DE CELLULES

GEG

STRUCTURE DES FEUILLES

E=EVA
G=Verre
K=Plastique
T=Feuille multicouche de Tedlar

L

CHÂSSIS

A=Aluminium
E=Acier inoxydable
L=Stratifié
(sans châssis)

K

RACCORD

B=Bande
D=Prise
K=Câble

SOLARWATT M140-36 GEG LK

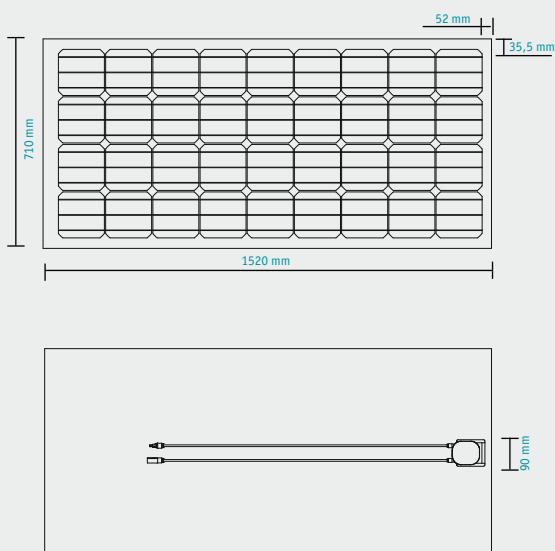
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VENDEUR AGRÉÉ SOLARWATT:



Sous réserve de modification.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie du Module	Verre-film laminé
Materiau face avant	Verre solaire trempé haute transparence, 4 mm
Encapsulage	film EVA-cellules solaire-film EVA
Materiau face arrière	Floatglas (trempé), 4 mm
Cellules solaire	36 cellules solaire monocristallines
Dimensions cellules	156 x 156 mm
Câbles et connecteurs	Connecteurs avec câble Tyco 2 x 1,00 m/4 mm ²
Diodes Bypass	2 Stück
Serie d' application	Class A (Norme IEC 61730)
Dimensions (lxlx)	1520 ^{±2} x 710 ^{±2} x 10 ^{±1} mm
Poids	25 kg
Tension maximale	1000V
Indice de protection IP	IP 65
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 (en préparation), 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

Référence	SOLARWATT M140-36 GEG LK		
Puissance nom. P_{max}	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*	17 A	17 A	17 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 < 2 x ISC @ NOCT.

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)

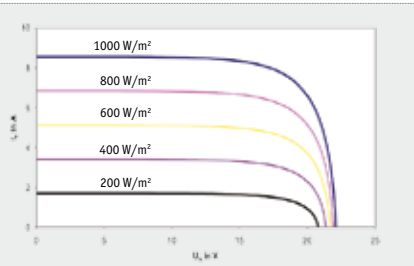
NOCT : Normal Operation Cell Temperature, conditions de mesure : Intensité d'irradiation 800 W/m², AM 1,5, température 20 °C, vitesse du vent 1m/s, marche à vide électrique

Référence	SOLARWATT M140-36 GEG LK		
Puissance nom. P_{max}	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

COURBES CARACT.

Courbes caract. courant/tension pour différents rayonnements

Classe de puissance 140 Wp



PROPRIÉTÉS 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