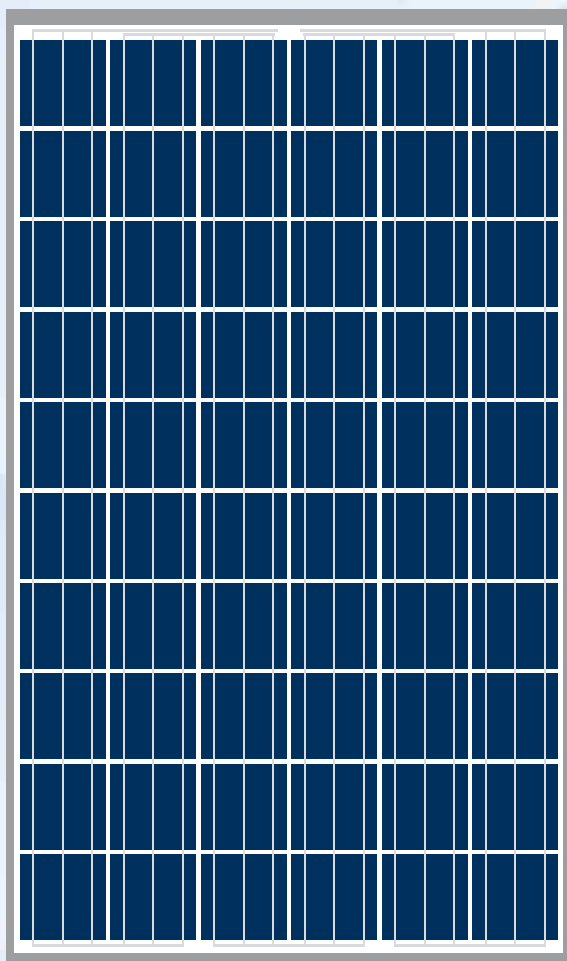


SOLARWATT P210-60 GET AK

VERRE LAMINE AVEC CADRE

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 SOLARWATT P210-60 GET AK pour installations raccordées au réseau associe la qualité élevée typique de SOLARWATT à un montage rationnel et un rapport qualité/prix exceptionnel.

- » Cellules solaires polycristallines avec un rendement pouvant atteindre jusqu'à 16%
- » Châssis avec profilé creux et ouverture d'évacuation d'eau
- » Stabilité mécanique et résistance aux déformations élevées
- » 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
- » Emballage QUICKSTAXX® breveté, respectueux des ressources



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

SOCIÉTÉ CERTIFIÉE:
DIN EN ISO 9001 und 14001

[NOMENCLATURE - DESIGNATION DES MODULES SOLARWATT]

P

TYPES DE CELLULES

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

210

VALEUR REFERENCE POUR LA PUISSANCE DES MODULES

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

60

NOMBRE DE CELLULES

GET

STRUCTURE DES FEUILLES

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

A

CHÂSSIS

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

K

RACCORD

B=Bande
D=Prise
K=Câble

SOLARWATT P210-60 GET AK

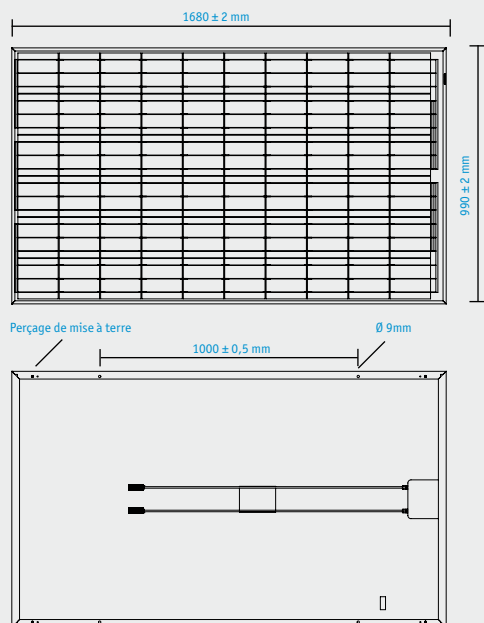
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VENDEUR AGRÉÉ SOLARWATT:



Sous réserve de modification.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie du Module	Verre-film laminé; Cadre aluminium
Matériau face avant	Verre solaire trempé haute transparence, 4 mm
Encapsulage	film EVA-cellules solaire-film EVA
Matériau face arrière	Tedlar-Polyester-Tedlar, blanc
Cellules solaire	60 cellules solaire polycristallines
Dimensions cellules	156 x 156 mm
Câbles et connecteurs	Connecteurs avec câble Tyco 2 x 1,20 m/4 mm ²
Diodes Bypass	3 Stück
Serie d'application	Class A (Norme IEC 61730)
Dimensions (Lxlxe)	1680 x 990 x 50 mm
Poids	24 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, 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

Référence	SOLARWATT P210-60 GET AK						
Puissance nom. P_{max}	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp
Tension nominale U_{mpp}	28,2 V	28,3 V	28,4 V	28,6 V	28,8 V	29,1 V	29,4 V
Intensité nominale I_{mpp}	7,45 A	7,61 A	7,76 A	7,87 A	8,00 A	8,08 A	8,17 A
Tension à vide U_{OC}	36,3 V	36,5 V	36,6 V	36,7 V	36,9 V	36,9 V	37,0 V
Crt. court circuit I_{SC}	7,98 A	8,16 A	8,30 A	8,42 A	8,50 A	8,56 A	8,61 A
I_R*	16 A	16 A	17 A	17 A	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 I_{SC} @ 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).

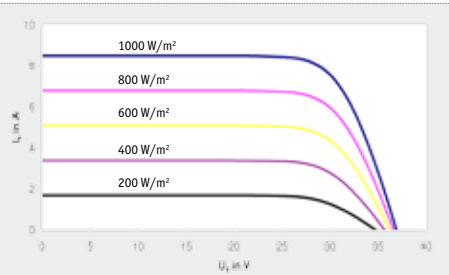
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT)

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 P210-60 GET AK						
Puissance nom. P_{max}	153 W	156 W	160 W	163 W	167 W	171 W	174 W
Tension nominale U_{mpp}	25,6 V	25,7 V	25,8 V	26,0 V	26,2 V	26,5 V	26,8 V
Tension à vide U_{OC}	33,7 V	33,9 V	34,0 V	34,1 V	34,3 V	34,3 V	34,4 V
Crt. de court circuit I_{SC}	6,45 A	6,60 A	6,71 A	6,81 A	6,87 A	6,92 A	6,96 A

COURBES CARACT.

Courbes caract. courant/tension pour différents rayonnements



Classe de puissance 230 Wp

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fonctionnement	-40 ... +80 °C
Température d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P_N	-0,46%/K
Coefficient de température U_{OC}	-0,35%/K
Coefficient de température I_{SC}	0,05%/K
NOCT	45°C