

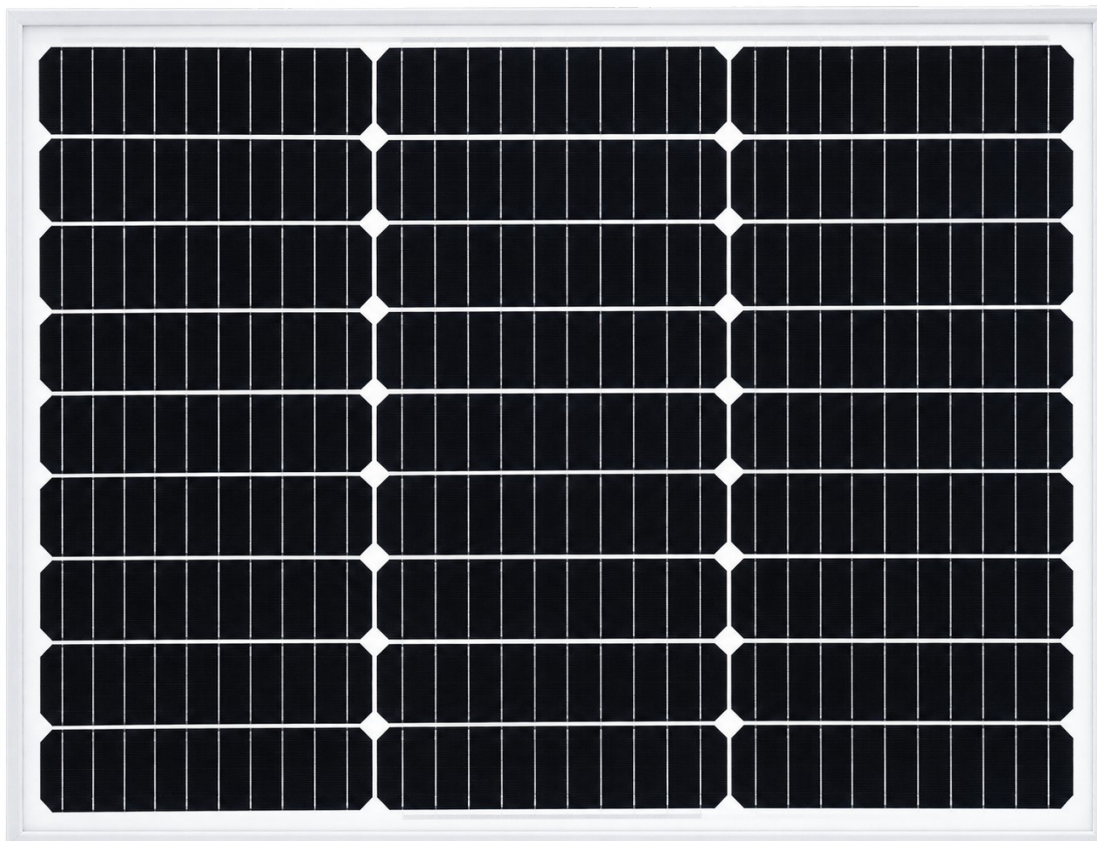


Bee Tech

NOTICE D'UTILISATION

Panneau solaire Bee Tech 50 W

Modèle SGM2-50W



Panneau photovoltaïque monocristallin destiné notamment à l'alimentation autonome du système Bee Tech GHT / All-in-One.



1. Présentation du produit

Le panneau solaire Bee Tech 50 W est un module photovoltaïque monocristallin destiné principalement à l'alimentation autonome du boîtier Bee Tech GHT / All-in-One, utilisé avec une harpe électrique anti-frelons.



Vue arrière du panneau et câble de raccordement.

2. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Marque	Bee Tech
Modèle	SGM2-50W
Technologie	Monocristallin
Puissance maximale (Pmax)	50 Wp
Tolérance	±3 %
Tension à vide (Voc)	18,00 V
Tension à puissance maximale (Vmp)	15,66 V
Courant de court-circuit (Isc)	3,28 A



Courant à puissance maximale (Imp)	3,19 A
Tension maximale du système	600 V DC
Dimensions	580 × 480 × 25 mm
Longueur du câble	1,5 m
Connecteur	DC 5,5 × 2,1 mm (DC 5521)

Conditions de test standard (STC) : 1000 W/m², température des cellules 25 °C, AM 1.5.

3. Étiquette technique du panneau

Les caractéristiques électriques figurant sur l'étiquette du panneau sont reproduites sur la photographie ci-dessous.

 Bee Tech	
Electrical Ratings	
Model No.	SGM2-50W
Cell type	Monocrystalline
Peak power(Pmax)	50Wp
Tolerance	±3%
Open circuit voltage / Voc(V)	18.00
Max. power voltage / Vmp(V)	15.66
Short circuit current / Isc(A)	3.28
Max. power current / Imp(A)	3.19
Maximum System Voltage(V)	600V DC
Dimension(mm)	580x480x25
Above Specification at standard test conditions (STC): 1000W/m ² , cell temperature 25°C, AM1.5	
  	

Étiquette technique du panneau Bee Tech SGM2-50W.

4. Installation

Choisir un emplacement bénéficiant d'un ensoleillement aussi direct et dégagé que possible. Éviter les zones durablement ombragées et les emplacements exposés à des chocs.

- Installer le panneau sur un support stable et adapté.
- Ne pas percer, découper ou modifier le cadre du panneau.
- Ne pas exercer de contrainte excessive sur le cadre ou la surface du module.
- Faire cheminer le câble à l'écart des frottements, pincements, arêtes coupantes et zones de passage.
- Maintenir le câble de façon à éviter qu'il ne soit arraché ou endommagé.



5. Raccordement au boîtier Bee Tech

Le panneau est équipé d'un câble de 1,5 m terminé par un connecteur DC 5,5 × 2,1 mm (DC 5521). Le boîtier Bee Tech All-in-One / GHT dispose d'une prise femelle correspondante pour son alimentation.

1. Mettre le boîtier à l'arrêt avant le raccordement.
2. Vérifier que le connecteur et le câble sont propres et en bon état.
3. Insérer le connecteur sans forcer.
4. Ne pas modifier le connecteur d'origine du panneau.
5. Ne pas raccorder le panneau à un équipement dont la compatibilité électrique n'a pas été vérifiée.

6. Précautions d'usage et sécurité

⚠ ATTENTION – RISQUE ÉLECTRIQUE

- Un panneau photovoltaïque produit une tension électrique lorsqu'il est exposé à la lumière, même lorsque le boîtier raccordé est à l'arrêt.
- Ne jamais court-circuiter volontairement les sorties du panneau.
- Ne pas toucher les contacts électriques avec les mains mouillées.
- Ne pas utiliser un panneau dont le câble, le connecteur, le cadre ou la surface sont endommagés.
- Ne pas couper, rallonger ou modifier le câble d'origine sans validation technique.
- Ne pas inverser les connexions.
- Ne jamais brancher le panneau directement sur le secteur 230 V.
- Ne pas utiliser le panneau pour une autre application sans vérifier sa compatibilité.
- Ne pas tirer sur le câble pour débrancher le panneau : saisir le connecteur.
- Ne pas marcher sur le panneau, poser d'objet lourd dessus, le frapper, le plier ou le percer.

7. Nettoyage et entretien

Maintenir la surface photovoltaïque propre afin de limiter les pertes de production dues aux saletés.

- Utiliser de l'eau propre si nécessaire.
- Employer un chiffon ou un matériel non abrasif.
- Nettoyer délicatement la surface.
- Ne pas utiliser de grattoir, d'objet métallique ou de produit abrasif.
- Éviter les solvants ou produits agressifs non prévus pour les panneaux photovoltaïques.

8. Contrôle avant utilisation

- État général du panneau.
- Absence de fissure ou de dommage visible.
- État du cadre.
- État du câble et du connecteur.
- Bonne fixation du panneau.
- Absence de contrainte excessive sur le câble.

En cas de dommage visible, ne pas utiliser le panneau et faire contrôler l'installation.



9. Transport et stockage

- Manipuler le panneau avec précaution.
- Éviter les chocs et les chutes.
- Ne pas poser de charge lourde sur le panneau.
- Protéger la surface photovoltaïque contre les rayures et impacts.
- Protéger le câble et le connecteur contre les dommages.

10. Performances

La puissance nominale de 50 Wp correspond aux conditions de test standard (STC) indiquées par le fabricant. La production réelle varie notamment selon l'ensoleillement, l'orientation, l'inclinaison, l'ombrage, la température et les conditions météorologiques.

11. Fin de vie et mise au rebut

Ne pas jeter le panneau avec les ordures ménagères. En fin de vie, le produit doit être orienté vers une filière de collecte et de recyclage appropriée conformément à la réglementation applicable.

12. Assistance

Pour toute question concernant l'utilisation du panneau avec un système Bee Tech, se reporter également à la notice du boîtier GHT / All-in-One.

Bee Tech
bee-tech.net