

Léger comme une plume, résistant comme l'acier



Série Galaxy

BMT-G4/108A | 440 W

Idéale pour toits C&I/patio/terrasse/abri & remorque solaire/toit plat

La série Galaxy est un produit BIPV (photovoltaïque intégré au bâti) léger conçu pour les applications industrielles et commerciales. Grâce à son très faible poids et sa finition sans cadre, le Galaxy est particulièrement adapté aux toits à faible portance, tout en garantissant la fiabilité de la production énergétique. Son verre avant ultrafin de 1,6 mm contribue grandement à améliorer sa capacité à résister aux impacts violents du vent et de la grêle, apportant durabilité et sécurité aux bâtiments. Enfin, les différentes méthodes d'installation et une conception intégrée permettent une installation rapide et rationalisée qui réduit les coûts de pose.



Ultraléger

- Le plus léger pèse 5,6 kg/m²
- Jusqu'à 60% plus léger qu'un module conventionnel
- Convient aux toits à faible portance



Installation rapide

- Installation rapide : seulement 3 minutes par panneau
- Crochets pour les toits métalliques
- Colle pour toits plats



Haute fiabilité

- Résistance aux impacts de vent¹ et de grêle²
- Charge de neige statique maximale jusqu'à 2400 Pa
- Capacité optimisée d'autonettoyage
- Système de protection des bords
- Réduction des risques d'incendie



Production énergétique élevée

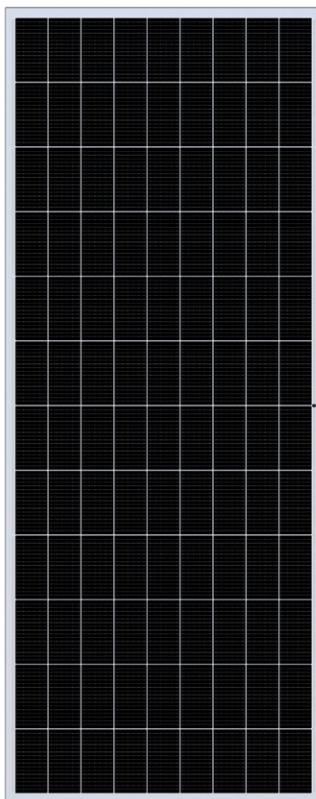
- Pas de pénétration du toit
- Cellules TOPCon à haut rendement
- Réduction de 2% des pertes de productible grâce à un design optimisé de la ventilation
- Jusqu'à 214 W de puissance par mètre carré

¹ Tests de laboratoires tiers : CTC et Canlon

² Laboratoire tiers TÜV : numéro de rapport CN22Z6P8 001

³ Basé sur un test en laboratoire interne

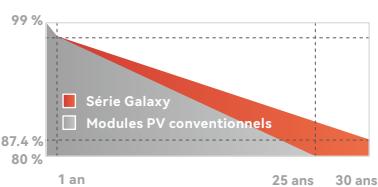




BMT-G4/108A

Garantie de performance de 30 ans

- ✓ 1 % de dégradation la première année
- ✓ Garantie produit de 12 ans
- ✓ 0,4 % de dégradation annuelle
- ✓ Garantie de performance de 30 ans



Données structurelles		BMT-G4/108A
Taille	2275±2*905±2*5±1 mm	
Poids	11,5±0,8 kg	
Poids unitaire	5,6±0,4 kg/m ²	
Face avant	1,6 mm verre renforcé	
Type de cellule	Demi-cellules N-Type TOPCon (108 pcs)	
Cadre	Sans cadre*	

Données électriques (STC)

Puissance max (Pmax)	440 W
Puissance/m ² (W/m ²)	214 W/m ²
Rendement (%)	21,4 %
Tension max (Vmpp)	33,26 V
Tension de circuit ouvert (Voc)	39,32 V
Courant à puissance max (Impp)	13,23 A
Courant de court-circuit (Isc)	13,9 A

Charge mécanique

Charge statique maximale à l'avant	2400 Pa
Charge statique maximale à l'arrière	2400 Pa

Conditions de fonctionnement

Tension maximale du système	1500 V
Capacité maximale du fusible	25 A
Plage de température	-40 °C ~ +85 °C
Test de résistance à la grêle	Diamètre des grêlons : 25 mm Vitesse spécifiée : 23 m/s
Température de fonctionnement nominale	45±2 °C
Classe de résistance au feu	C
Classe de protection	II

Paramètres de température

Isc	+0,029 %/°C
Voc	-0,27 %/°C
Pmpp	-0,30 %/°C

*Avec une protection des bords en PPO pour réduire le risque de dommages au verre en cas d'impacts sur les coins.

