


Meyer Burger Glass


Type de produit : MB_TG120AyB_XXX


375 – 390 Wp

Pour une solidité maximale et l'exploitation du potentiel énergétique solaire par les deux faces du module : Module photovoltaïque bifacial haute performance avec cellules à hétérojonction et SmartWire Connection Technology (SWCT®).

 **Made in Germany. Designed in Switzerland.**
Production et développement conformes aux normes de qualité les plus strictes.


 **Rentabilité maximale**
Meilleur rendement énergétique à surface équivalente même par temps nuageux ou très chaud.

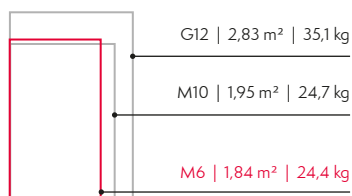
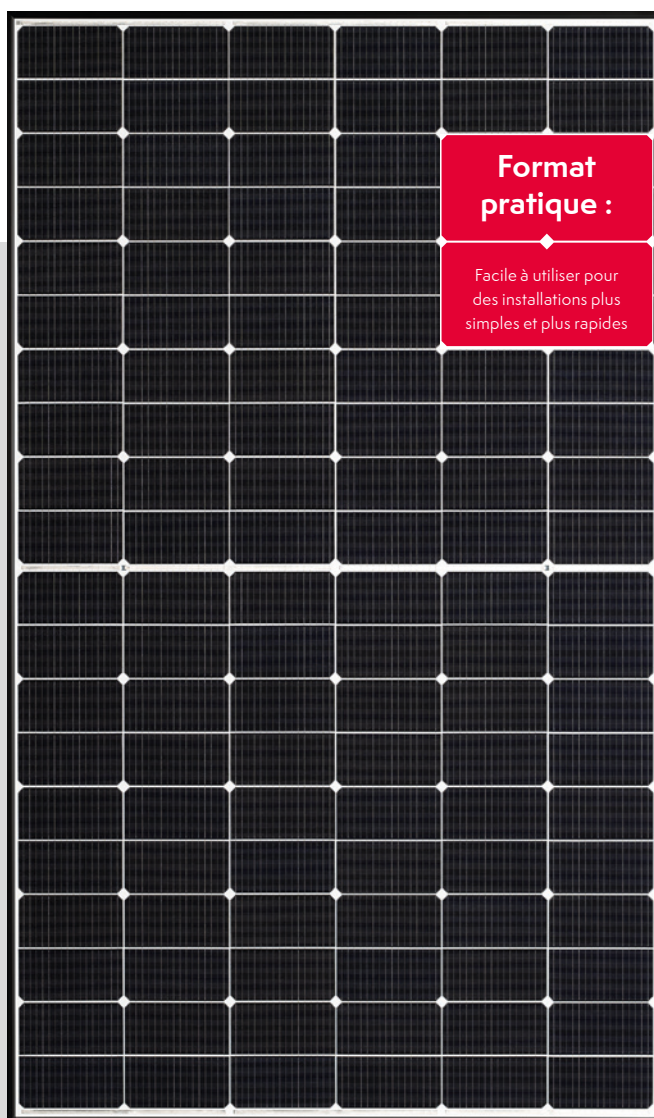
 **Durée de vie exceptionnelle**
Stabilité accrue des cellules et résistance aux micros fissures grâce au système d'interconnexion breveté SmartWire.

 **Développement durable**
Création de valeur ajoutée régionale, abandon du plomb et production avec 100 % d'énergie renouvelable.

 **Fiabilité garantie**
Rendements assurés par une garantie de 30 ans sur le produit et les performances.

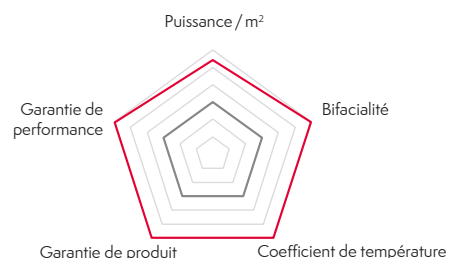
 **Esthétique soignée**
Design suisse, discret qui s'adapte à tous les types de toitures et les architectures exigeantes.

 **Extrêmement pratique**
Manipulation facilitée en toiture, flexibilité maximale pour les calepinages et performance maximale du système grâce à son format compact.



* Comparaison des formats

 Meyer Burger
 Moyenne du marché





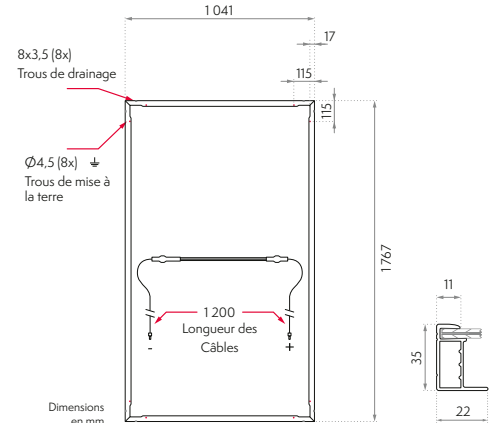
Installation résidentielle sur toiture.



Installation commerciale sur toiture.

Données mécaniques

Dimensions [mm]	1 767 x 1 041 x 35
Poids [kg]	24,4
Face avant	Verre solaire trempé thermiquement, 2,0 mm, avec revêtement antireflet
Face arrière	Verre solaire, 2,0 mm
Cadre	Aluminium anodisé noir
Type de cellule solaire	120 demi-cellules, mono n-Si, HJT avec SWCT® technologie de cellules bifaciales
Boîtes de jonction	3 diodes, IP68 selon IEC 62790
Câble	Câble PV de 4 mm ² , 1,2 m de long selon EN 50618
Fiche	1: n.a. ; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 selon IEC 62852, IP68 après le branchement



Emballage



Livraison par conteneur ou par camion. Pour le fret par camion, 0,76 mètre de chargement par palette 2 palettes gerbables.

Données électriques¹

Type de produit : MB_TG120AyB_XXX*

Catégorie de puissance	Rendement		Puissance**			Courant de court-circuit			Tension à vide			Courant		Tension			
	η	η	P _{max}	I _{sc}	V _{oc}	I _{mpp}	V _{mpp}	η	η	I _{sc}	V _{oc}	I _{mpp}	V _{mpp}				
	STC ²	NMOT ³	STC	BiFi135 (BNPI) ⁴	BiFi300 (BSI) ⁵	NMOT	STC	BiFi135 (BNPI)	BiFi300 (BSI)	NMOT	STC	BiFi135 (BNPI)	BiFi300 (BSI)	NMOT	STC	NMOT	STC
375	20,4	283	375	419	466	8,4	10,3	11,6	12,9	42,3	44,6	44,6	44,7	7,8	9,9	36,2	38,0
380	20,7	287	380	424	471	8,4	10,4	11,6	12,9	42,3	44,6	44,7	44,8	7,9	9,9	36,5	38,4
385	20,9	292	385	429	476	8,4	10,4	11,6	12,9	42,4	44,7	44,7	44,8	7,9	10,0	36,9	38,7
390	21,2	295	390	434	481	8,4	10,4	11,6	12,9	42,5	44,8	44,8	44,8	7,9	10,0	37,1	39,1
Facteur de bifacialité [%]			φ _{P_{max}} 90 ± 5			φ _{I_{sc}} 90,7 ± 5			φ _{V_{oc}} 99,7 ± 5								

* XXX = Catégorie de puissance, γ = Type de fiche | ** Tolérance de puissance -0 W / +5 W pour STC

Coefficients de température

Coefficient de température I _{sc}	α	[%/K]	+0,033
Coefficient de température V _{oc}	β	[%/K]	-0,234
Coefficient de température P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,259
Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 2

Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires.

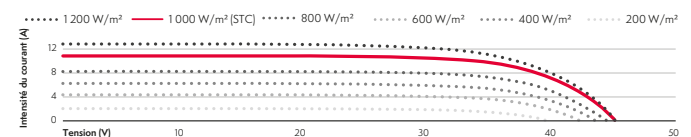
Propriétés pour la conception du système

Tension maximale du système	[V]	1 500
Courant inverse maximale admissible (OCPR)	[A]	25
Charge d'essai max. +/- (facteur de sécurité de 1,5 inclus)	[Pa]	6 000/4 000
Charge de conception maximale +/-	[Pa]	4 000/2 666
Classe de protection		II
Classement au feu selon la norme (EN 13501-1 / EN 13501-5)		B/B _{ROOF} (t1)
Température de fonctionnement	[°C]	-40 à +85

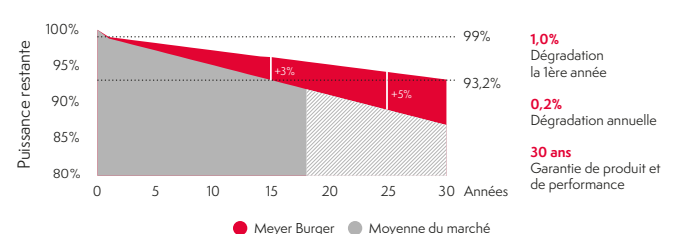
Certifications

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), Résistance au brouillard salin (IEC 61701), Résistance à la corrosion par l'ammoniac (IEC 62716), Résistance à l'abrasion par le sable (IEC 60068-2-68)

Courbes I-V pour différentes irradiations



Meyer Burger Garantie



Procédure de test selon la norme IEC

Standard du marché	1x IEC
Tests effectués par Meyer Burger	3x IEC

¹ Mesure selon IEC 60904-3, tolérance de mesure : ± 3 %, mesure monofaciale avec face arrière
² STC : ensoleillement de 1 000 W/m², température du module 25 °C, spectre de AM1,5G
³ NMOT : température de fonctionnement nominale du panneau, avec ensoleillement de 800 W/m², spectre de AM1,5G, température ambiante 20 °C
⁴ Selon TLV 2 PIG 2645/11.17, avec ensoleillement en face arrière de 135 W/m²
⁵ Déterminé selon la norme IEC 61215:2021

Avis : toutes les données et spécifications sont préliminaires et peuvent être modifiées sans préavis. [Rendez-vous sur meyerburger.com](http://www.meyerburger.com)