

Meyer Burger Black

Type de produit : MB_B120AyB_XXX

375 – 395 W_p

Pour un rendement maximal combiné à une esthétique exceptionnelle : Module photovoltaïque 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.

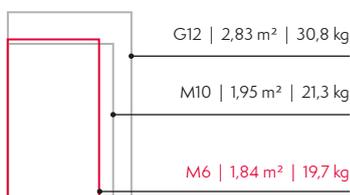
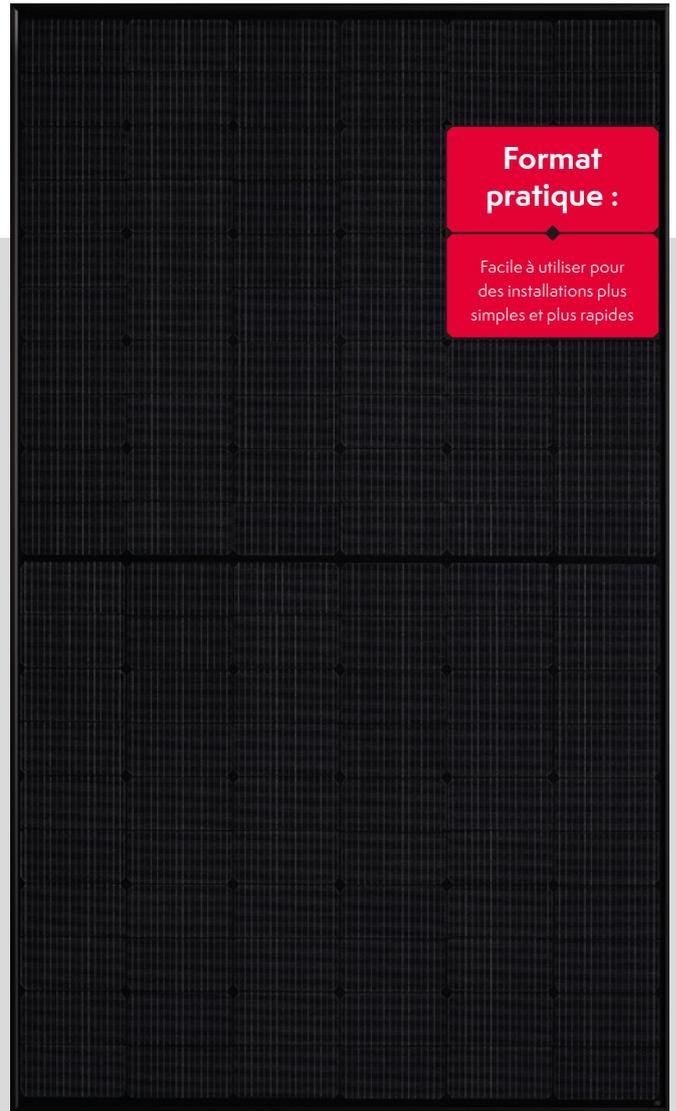
 **Durée de vie exceptionnelle**
Stabilité accrue des cellules et résistance aux micros fissures grâce au système d'interconnexion breveté SmartWire.

 **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 25 ans sur le produit et les performances.

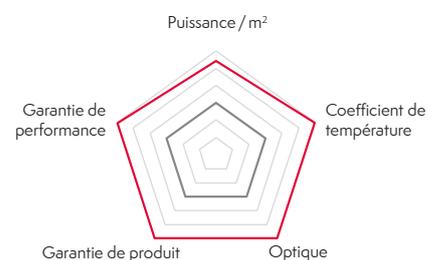
 **Esthétique soignée**
Design suisse, discret qui s'adapte à tous les types de toitures et les architectures exigeantes.

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



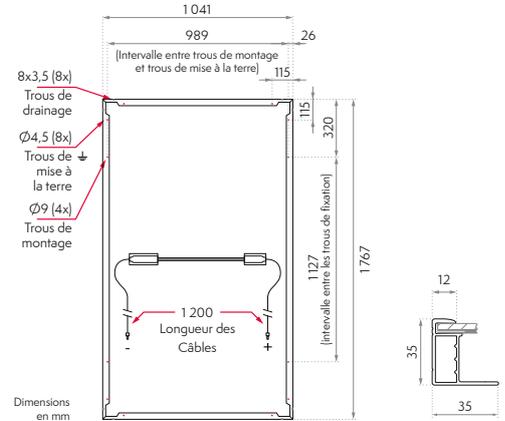
* Comparaison des formats

 Meyer Burger
 Moyenne du marché

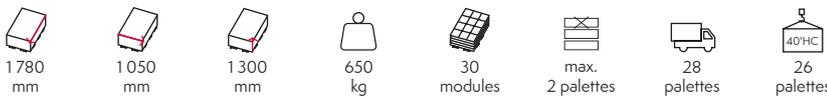


Données mécaniques

Dimensions [mm]	1 767 x 1 041 x 35
Poids [kg]	19,7
Face avant	Verre solaire trempé thermiquement, 3,2 mm, avec revêtement antireflet
Face arrière	Backsheet noir imperméable
Cadre	Aluminium anodisé noir
Type de cellule solaire	120 demi-cellules, mono n-Si, HJT avec SWCT®
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: MC4; 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_B120AyB_XXX*

Catégorie de puissance	Rendement		Puissance ^{2,3}		Courant de court-circuit		Tension à vide		Courant		Tension	
	η		P_{max}	STC	I_{sc}	STC	V_{oc}	STC	I_{mpp}	STC	V_{mpp}	STC
	[%]		[W]	[A]	[V]	[A]	[V]	[A]	[V]	[A]	[V]	[A]
375	20,4		283	375	8,5	10,6	42,2	44,4	7,9	9,9	35,7	37,8
380	20,7		287	380	8,5	10,6	42,2	44,5	8,0	10,0	36,1	38,2
385	20,9		291	385	8,5	10,6	42,3	44,6	8,0	10,0	36,4	38,5
390	21,2		294	390	8,5	10,6	42,4	44,6	8,0	10,1	36,7	38,9
395	21,5		298	395	8,5	10,6	42,4	44,7	8,1	10,1	37,0	39,2

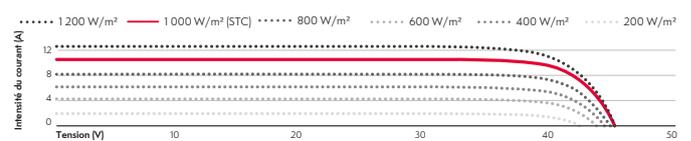
* XXX = Catégorie de puissance, y = Type de fiche | ** Tolérance de puissance -0 W / +5 W pour STC

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 ³	[°C]	44±2

Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires.

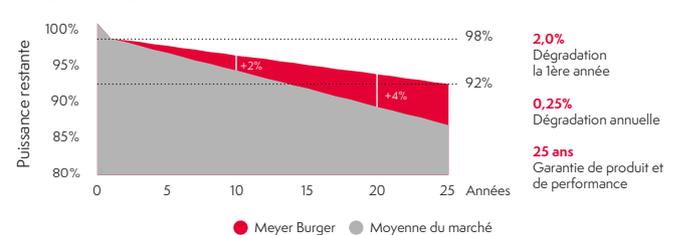
Courbes I-V pour différentes irradiations



Propriétés pour la conception du système

Tension maximale du système	[V]	1 000
Courant inverse maximale admissible (OCPR)	[A]	20
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)		E/B _{ROOF} (H)
Température de fonctionnement	[°C]	-40 à +85

Meyer Burger Garantie



Certifications

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), Résistance au brouillard salin (IEC 61701)

Certifications enregistrées: résistance à l'ammoniaque (IEC 62716),

poussière et sable (IEC 60068)

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 %

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

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