

Meyer Burger Black

Module Photovoltaïque à hétérojonction



Puissance maximale

Jusqu'à 20 % de rendement énergétique supplémentaire – même quand la luminosité est faible ; le matin, le soir ou par temps nuageux



Qualité maximale

Production exclusivement en Allemagne de cellules et modules photovoltaïques en conformité avec des normes très strictes



Durée de vie maximale

Rendements garantis pendant plusieurs décennies



Stabilité maximale

La technologie brevetée SmartWire rend les modules particulièrement résistants et performants



Élégance maximale

Design discret et élégant –
Born in Switzerland

Meyer Burger (Industries) GmbH

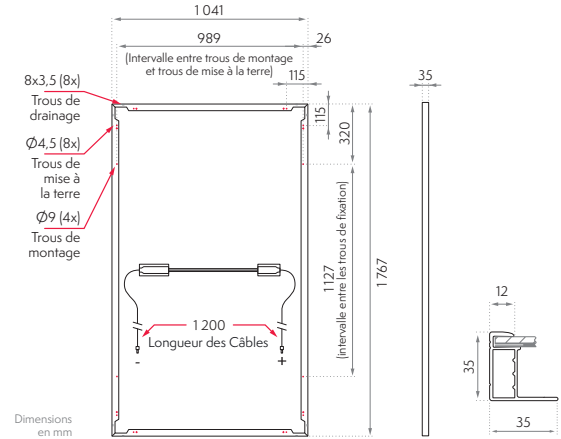
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Allemagne

www.meyerburger.com



DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions [mm]	1 767 x 1 041 x 35
Poids [kg]	19,7
Face avant	Verre solaire, 3,2 mm, avec revêtement antireflet
Face arrière	Construction à haute résistance, noire
Cadre	Aluminium anodisé (noir)
Type de cellule solaire	120 demi-cellules hétérojonction : Si-amorphe / Mono N- Si
Boîtes de jonction	3 diodes, indice de protection IP68 selon IEC 62790
Câble	Câble PV de 4 mm ² , 1,2 m de long, selon EN 50618
Fiche	MC4, selon IEC 62852, indice de protection IP68 après le connexion



DONNÉES ÉLECTRIQUES¹

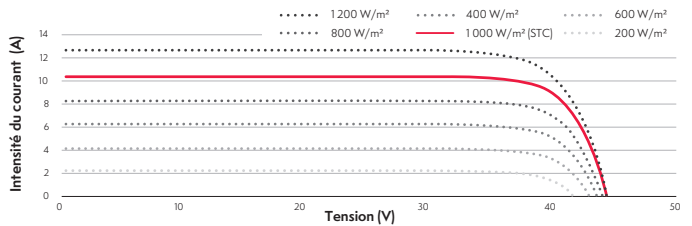
Catégorie de puissance en STC ² [W _p]			375		380		385		390		395	
Valeurs minimales	Puissance minimale (tolérance de puissance -0 W/+5 W) [W _p]		STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
		Puissance	P _{mpp} [W]	375	286	380	292	385	297	390	298	395
	Courant de court-circuit	I _{sc} [A]	10,6	8,6	10,6	8,6	10,7	8,6	10,8	8,7	10,9	8,8
	Tension à vide	V _{oc} [V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1
	Courant	I _{mpp} [A]	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2	10,3	8,3
	Tension	V _{mpp} [V]	38,0	35,8	38,2	36,0	38,4	36,2	38,5	36,3	38,7	36,5
	Rendement	η [%]	20,4		20,7		20,9		21,2		21,5	

Coefficients de température

Coefficient de température I _{sc}	α	[%/°C]	+0,033
Coefficient de température V _{oc}	β	[%/°C]	-0,234
Coefficient de température P _{mpp}	γ	[%/°C]	-0,259
Nominal Module Operating Temperature	NMOT ³	[°C]	44±2

Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires.

Puissance selon l'irradiation



CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT

Tension maximale du système	[V]	1 000
Courant inverse maximale admissible	[A]	15
Charge d'essai max. +/- (facteur de sécurité de 1,5 inclus)	[Pa]	5 400/2 400
Classement au feu (en cours)		Classe C
Température de fonctionnement		de -40 à +85 °C

GARANTIE MEYER BURGER

Garantie du produit [ans]	25
Garantie de performance linéaire [ans]	25
Performance après 1 an	≥ 98 % de la puissance nominale
Dégradation annuelle [%/an]	0,25
Performance après 25 ans	≥ 92 % de la puissance nominale

Voir les conditions générales de garantie

CERTIFICATIONS

Certifications (en cours)

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016

Certifications (enregistrées)

UL 61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804), résistance au brouillard salin (IEC 61701),

résistance à l'ammoniaque (IEC 62716), sollicitation mécanique dynamique

(IEC 62782:2016), poussière et sable (IEC 60068)

Avis :

Toutes les données et spécifications sont préliminaires et peuvent être modifiées sans préavis.



WEEE-Reg.-Nr. DE 18170271

¹ Mesure selon IEC 60904-3, tolérance de mesure : ±3 %, mesure monofaciale avec face arrière.

² STC : ensoleillement de 1 000 W/m², 25 °C, spectre de AM1,5.

³ NMOT : température de fonctionnement nominale du panneau, avec ensoleillement de 800 W/m², spectre de AM1,5, 20 °C, vitesse du vent de 1 m/s.