

Meyer Burger Glass

Module Photovoltaïque bi-verre 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

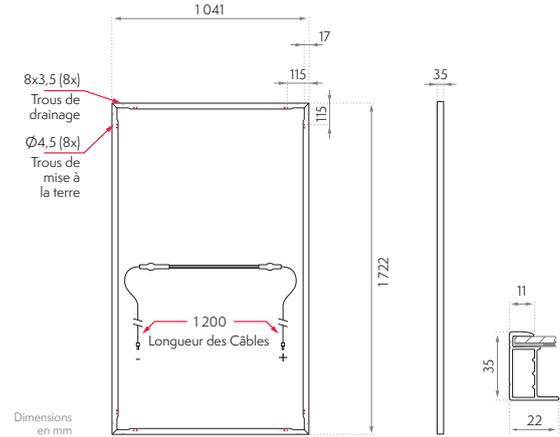
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Allemagne

www.meyerburger.com



DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions [mm]	1 722 x 1 041 x 35
Poids [kg]	23,5
Face avant	Verre solaire, 2,1 mm, avec revêtement antireflet
Face arrière	Verre solaire, 2,1 mm
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 branchement



DONNÉES ÉLECTRIQUES

Catégorie de puissance en STC ² [W _p]			370		375		380		385		390	
Puissance minimale (tolérance de puissance -0 W/+5 W) [W _p]			STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Valeurs minimales	Puissance	P_{mpp} [W]	370	284	375	286	380	291	385	295	390	296
	Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	10,4	8,4	10,4	8,4	10,5	8,5	10,6	8,6	10,7	8,6
	Tension à vide	V_{oc} [V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1	44,7	42,1
	Courant	I_{mpp} [A]	9,9	8,0	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2
	Tension	V_{mpp} [V]	37,7	35,5	37,9	35,7	38,1	35,9	38,2	36,0	38,3	36,1
	Rendement	η [%]	20,6		20,9		21,2		21,5		21,8	

Propriétés bifaciales

Facteur de bifacialité	[%]	90±2
------------------------	-----	------

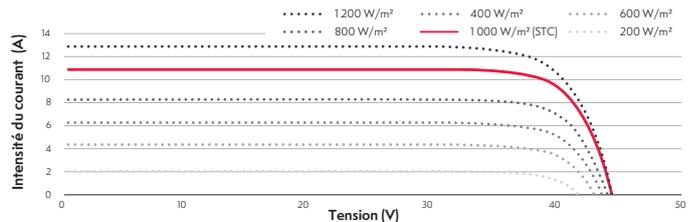
Puissance en cas d'ensoleillement en face arrière [W/m ²] ^{4,5}	P_{max} [W]	I_{sc} [A]								
Bifi50	386	10,9	391	10,9	396	11,0	401	11,1	406	11,2
Bifi100	403	11,3	408	11,3	413	11,4	418	11,5	423	11,6
BSTC ⁵	414	11,6	419	11,6	424	11,7	429	11,8	434	11,9
Bifi200	436	12,2	441	12,2	446	12,3	451	12,4	456	12,5
Bifi250	452	12,7	457	12,7	462	12,8	467	12,9	472	13,0

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	[°C]	43±3

Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires.

Puissance selon l'irradiation



CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT

Tension maximale du système	[V]	1 500
Courant de inverse maximal admissible	[A]	18
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]	30
Garantie de performance linéaire [ans]	30
Performance après 1 an	≥ 99 % de la puissance nominale
Dégradation annuelle [%/an]	0,20
Performance après 30 ans	≥ 93,2 % 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.
⁴ Selon IEC TS 60904-1-2, avec ensoleillement en face arrière de 50, 100, 200 et 250 W/m².
⁵ Selon TÜV 2 PIG 2645/11/17, avec ensoleillement en face arrière de 135 W/m².