

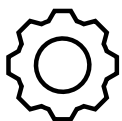
Meyer Burger Glass

Module photovoltaïque Bi- verre, bifacial 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



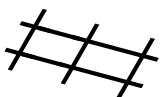
Qualité maximale

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



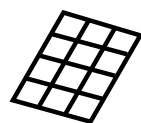
Durée de vie maximale

Rendements garantis pendant plusieurs décennies



Stabilité maximale

La technologie brevetée SmartWire rend les modules particulièrement résistants et performants



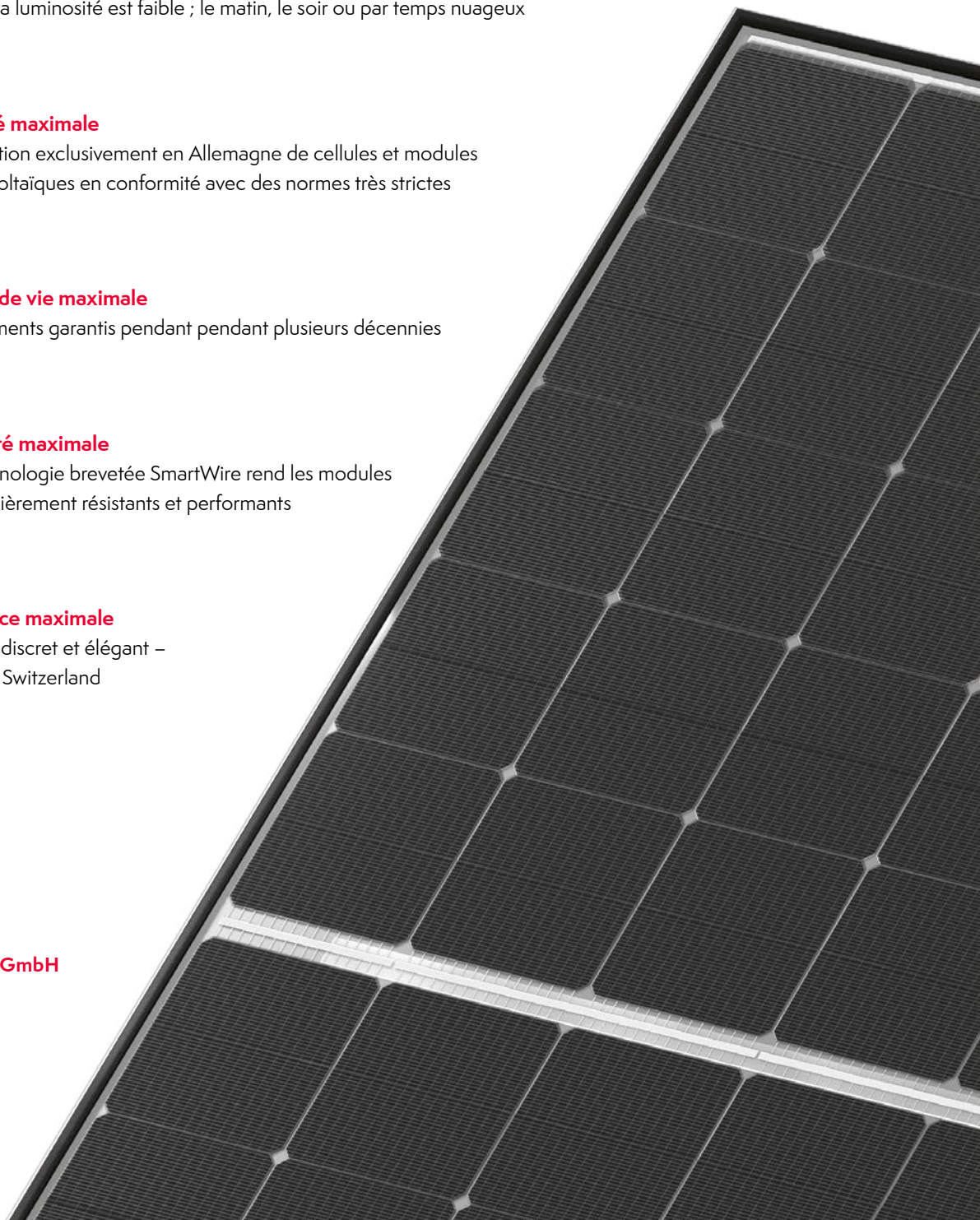
Élégance maximale

Design discret et élégant –
Born in Switzerland

Meyer Burger (Industries) GmbH

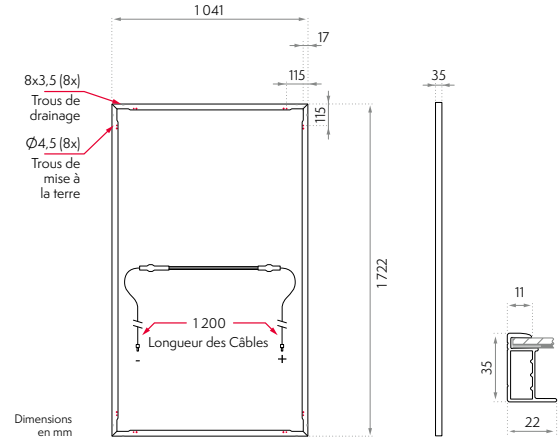
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Allemagne

www.meyerburger.com



DONNÉES MÉCANIQUES

| | |
|-------------------------|---|
| Dimensions [mm] | 1 722 x 1 041 x 35 |
| Poids [kg] | 24,4 |
| 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-Evo2, 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 | |
|--|---|------------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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} | 370 | 284 | 375 | 286 | 380 | 291 | 385 | 295 | 390 | 296 |
| | Courant de court-circuit | I _{sc} | 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} | 44,5 | 41,9 | 44,6 | 42,0 | 44,7 | 42,1 | 44,7 | 42,1 | 44,7 | 42,1 |
| | Courant | I _{mpp} | 9,9 | 8,0 | 9,9 | 8,0 | 10,0 | 8,1 | 10,1 | 8,2 | 10,2 | 8,2 |
| | Tension | V _{mpp} | 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 |
|------------------------|-----|------|

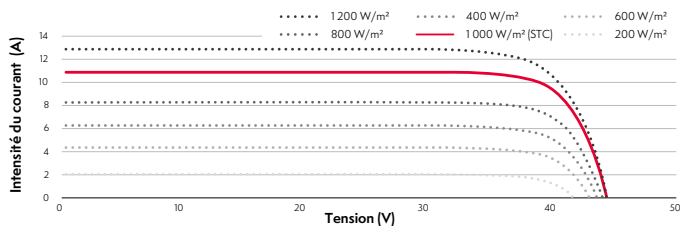
| Puissance en cas d'ensoleillement en face arrière [W/m ²] ^{4,5} | | P _{max} [W] | | I _{sc} [A] | | P _{max} [W] | | I _{sc} [A] | | P _{max} [W] | | I _{sc} [A] | |
|--|--|----------------------|------|---------------------|------|----------------------|------|---------------------|------|----------------------|------|---------------------|--|
| 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 selon la norme EN 13501-1 | B2 | |
| 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

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.

Made in Germany.
Designed in Switzerland.



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 PFG 2645/11.17, avec ensoleillement en face arrière de 135 W/m².