

# Meyer Burger Glass

**370 – 390 Wp**

Para uma estabilidade máxima e para utilização da luz solar de todos os lados: Módulo solar de alta potência bifacial Heterojunction com SmartWire Connection Technology (SWCT™).



**Made in Germany. Designed in Switzerland.**

Produção e desenvolvimento de acordo com os mais elevados padrões de qualidade.



**Rentabilidade máxima**

Maior produção de energia na mesma área também em dias nublados ou quentes.



**Absolutamente durável**

Estabilidade celular e resistência a quebras superiores à média com patenteada SmartWire Connection Technology.



**Consistentemente sustentável**

Criação de valor regional, ausência de chumbo e produzido com energia 100% renovável.



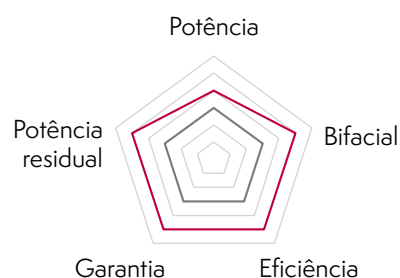
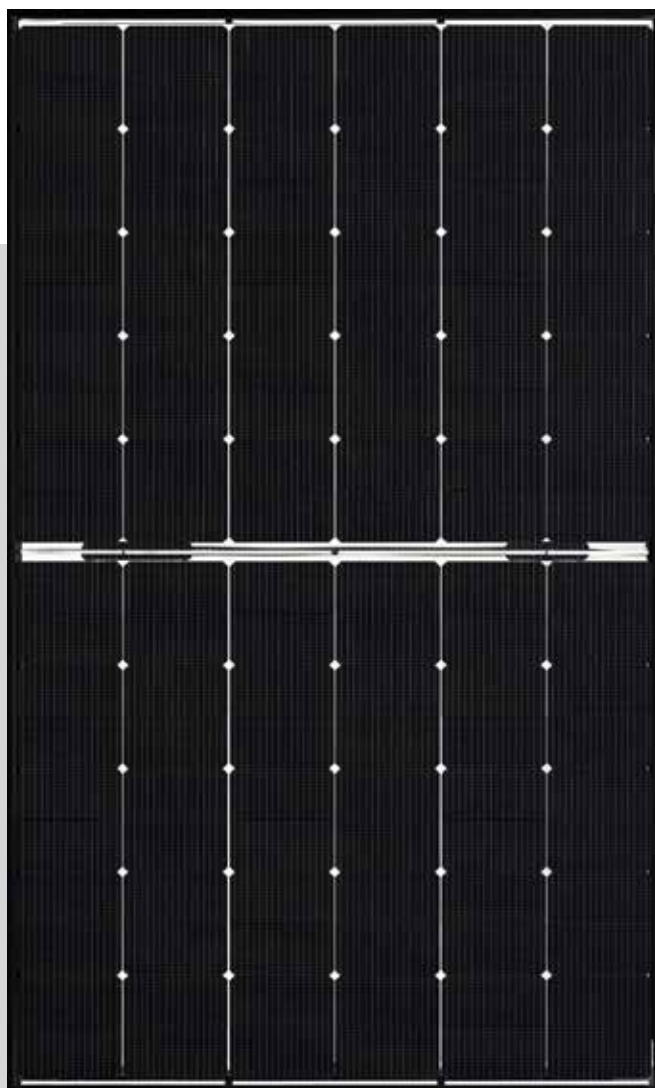
**Garantia de fiabilidade**

Garantia de produto e desempenho líder do setor de 30 anos.



**Excecionalmente estético**

Design suíço discreto adequado a todas as formas de telhado e arquitetura exigente.



● Meyer Burger  
● Média do mercado



Sistemas para  
telhados comerciais



Sistemas para  
telhados privados

## Dados mecânicos

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões [mm]       | 1722 x 1041 x 35                                                               |
| Peso [kg]            | 24,4                                                                           |
| Cobertura dianteira  | Vidro solar pré-tensionado termicamente, 2,0 mm, com revestimento antirreflexo |
| Cobertura traseira   | Vidro solar 2,0 mm                                                             |
| Moldura              | Alumínio anodizado preto                                                       |
| Tipo de célula solar | 120 meias células, mono n-Si, HJT com tecnologia de célula bifacial SWCT™      |
| Caixas de ligação    | 3 diodos, IP68 conforme IEC62790                                               |
| Cabo                 | Cabo PV 4 mm², 1,2 m de comprimento conforme EN 50618                          |
| Ficha                | MC4-Evo2 conforme IEC 62852, IP68 após aconexão                                |

## Embalamento



1735 mm



1050 mm



1300 mm



761 kg



30 módulos



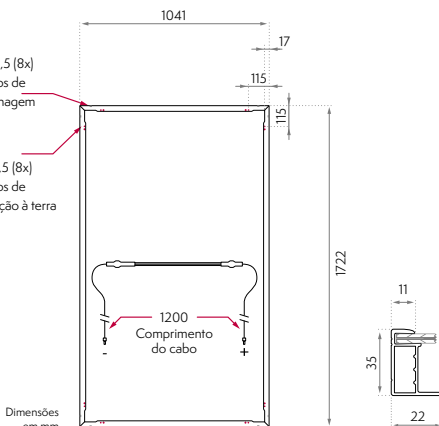
máx. 2 paletes



28 paletes



26 paletes



Fornecimento com contentor ou camião. Para cargas de camiões aplica-se 0,76 metros de carga por palete e fator de empilhamento 2.

## Dados elétricos<sup>1</sup>

| Classe de potência em STC <sup>2</sup>             |                  |     | 370  |                   | 375  |      | 380  |      | 385  |      | 390  |      |
|----------------------------------------------------|------------------|-----|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potência mínima (tolerância de potência -0 W/+5 W) |                  |     | STC  | NMOT <sup>3</sup> | STC  | NMOT | STC  | NMOT | STC  | NMOT | STC  | NMOT |
| Potência                                           | P <sub>mpp</sub> | [W] | 370  | 284               | 375  | 286  | 380  | 291  | 385  | 295  | 390  | 296  |
| Corrente de curto-circuito                         | I <sub>sc</sub>  | [A] | 10,4 | 8,4               | 10,4 | 8,4  | 10,5 | 8,5  | 10,6 | 8,6  | 10,7 | 8,6  |
| Tensão em vazio                                    | V <sub>oc</sub>  | [V] | 44,5 | 41,9              | 44,6 | 42,0 | 44,7 | 42,1 | 44,7 | 42,1 | 44,7 | 42,1 |
| Energia                                            | I <sub>mp</sub>  | [A] | 9,9  | 8,0               | 9,9  | 8,0  | 10,0 | 8,1  | 10,1 | 8,2  | 10,2 | 8,2  |
| Voltagem                                           | V <sub>mpp</sub> | [V] | 37,7 | 35,5              | 37,9 | 35,7 | 38,1 | 35,9 | 38,2 | 36,0 | 38,3 | 36,1 |
| Eficiência                                         | η                | [%] | 20,6 |                   | 20,9 |      | 21,2 |      | 21,5 |      | 21,8 |      |

| Fator de bifaciência                       | [%]                  |                     | 90±2                 |                     |                      |                     |                      |                     |                      |                     |                      |                     |
|--------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Potência de irradiação traseira [W/m2] 4,5 | P <sub>máx</sub> [W] | I <sub>sc</sub> [A] | P <sub>máx</sub> [W] | I <sub>sc</sub> [A] | P <sub>máx</sub> [W] | I <sub>sc</sub> [A] | P <sub>máx</sub> [W] | I <sub>sc</sub> [A] | P <sub>máx</sub> [W] | I <sub>sc</sub> [A] | P <sub>máx</sub> [W] | I <sub>sc</sub> [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 <sup>5</sup>                          | 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                |                      |                     |

### Coefficientes de temperatura

|                                                |      |       |        |
|------------------------------------------------|------|-------|--------|
| Coefficiente de temperatura I <sub>sc</sub>    | α    | [%/K] | +0,033 |
| Coefficiente de temperatura V <sub>oc</sub>    | β    | [%/K] | -0,234 |
| Coefficiente de temperatura P <sub>MPP</sub>   | γ    | [%/K] | -0,259 |
| Temperatura nominal de funcionamento do módulo | NMOT | [°C]  | 43±2   |

Os coeficientes de temperatura referidos são valores lineares.

## Características de conceção do design do sistema

|                                                                        |      |             |
|------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Máx. Tensão do sistema                                                 | [V]  | 1500        |
| Capacidade de corrente inversa (OCPR)                                  | [A]  | 25          |
| Máx. Carga de teste +/- (fator de segurança para carga de teste = 1,5) | [Pa] | 6000/4000   |
| Máx. Carga de design +/-                                               | [Pa] | 4000/2666   |
| Classe de proteção                                                     |      | II          |
| Tipo de incêndio (UL 61730)                                            |      | 29          |
| Classe de proteção contra incêndios (EN 13501-1 / DIN 4102-1)          |      | B/B1        |
| Temperatura de funcionamento                                           | [°C] | -40 até +85 |

## Certificação

### Certificações

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804)

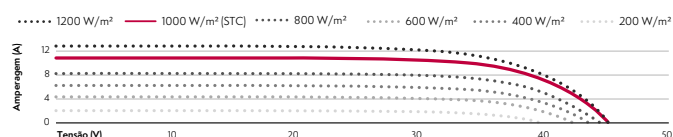
### Certificações (registo)

Resistência a névoa salina (IEC 61701), resistência ao amoníaco (IEC 62716), pó e areia (IEC 60068)

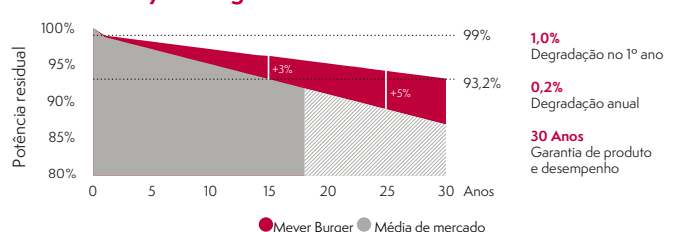
Nota: Todos os dados e especificações são preliminares e podem ser alterados a qualquer momento.

Visite-nos em [meyerburger.com/pt](http://meyerburger.com/pt)

### Curvas I-V com diversas irradiações



## Garantia Meyer Burger



### Método de teste de acordo com a norma IEC

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Padrão de mercado               | 1x IEC |
| Teste de materiais Meyer Burger | 3x IEC |

<sup>1</sup> Medição de acordo com IEC 60904-3, tolerância de medição: ±3 %, medição monofacial com cobertura traseira  
<sup>2</sup> STC: Irradiação 1.000 W/m², temperatura do módulo 25 °C, espectro AM1,5G  
<sup>3</sup> NMOT: Temperatura nominal de funcionamento do módulo com irradiação de 800 W/m², espectro AM1,5G, temperatura ambiente de 20 °C  
<sup>4</sup> Conforme IEC TS 60904-1-2, com irradiação traseira de 50, 100, 200 e 250 W/m²  
<sup>5</sup> Conforme TUV 2 PFG 2645/11.17, com irradiação traseira de 135 W/m²