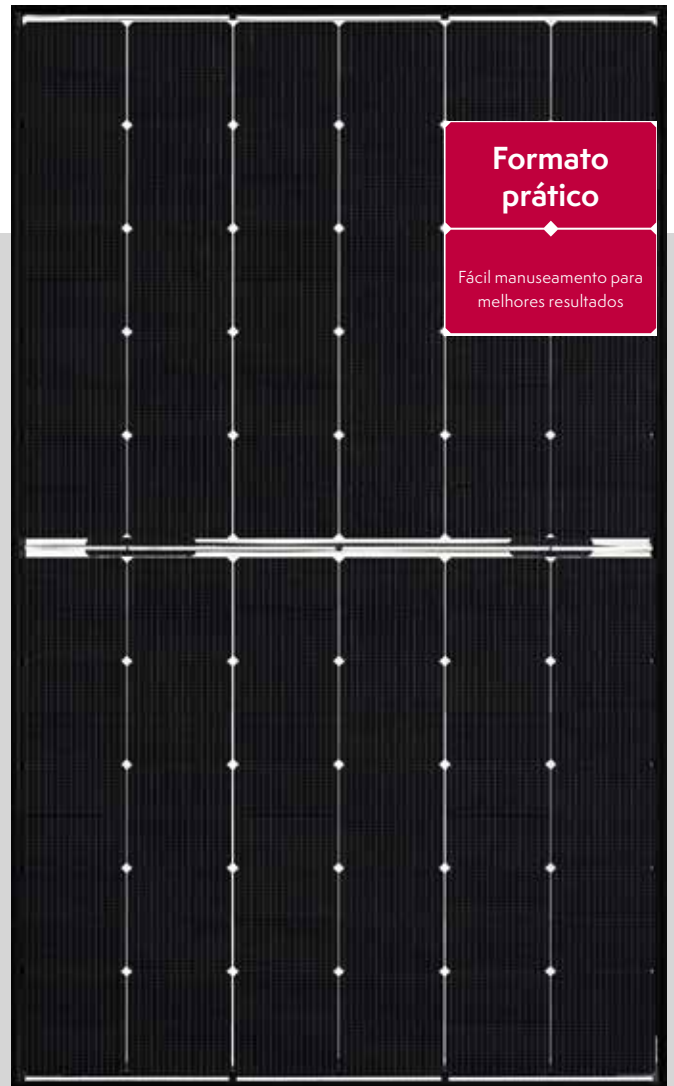


Meyer Burger Glass


Tipo de produto: MB_TG120ByB_XXX


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.

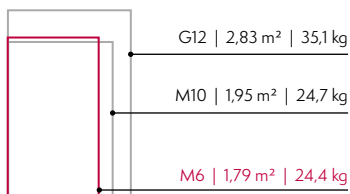
 **Absolutamente durável**
Estabilidade celular e resistência a quebras superiores à média com patenteada SmartWire Connection Technology.

 **Consistentemente sustentável**
Criação de valor regional, ausência de chumbo e PFAS, produzido com energia 100% renovável.

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

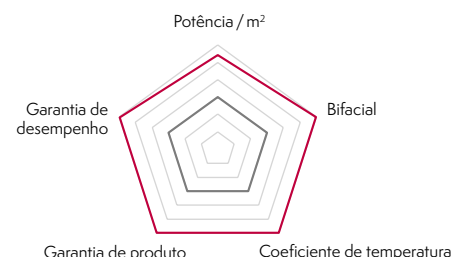
 **Excepcionalmente estético**
Design suíço discreto adequado a todas as formas de telhado e arquitetura exigente.

 **Extremamente prático**
Manuseamento cómodo, máxima flexibilidade de disposição e máximo desempenho do sistema graças ao formato compacto.



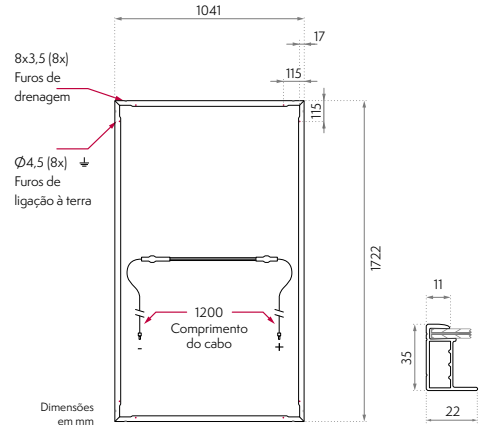
* Formatos de tamanho em comparação

○ Meyer Burger
○ Média do mercado

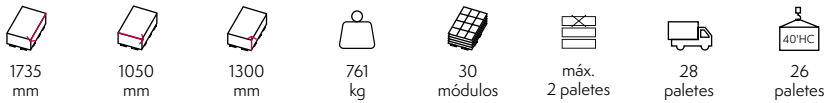


Dados mecânicos

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	1: n.a.; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 conforme IEC 62852, IP68 após aconexão



Embalamento



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

Dados elétricos¹

Tipo de produto: MB_TG120ByB_XXX*

Classe de potência	Eficiência η [%]	Potência**				Corrente de curto-circuito				Tensão em vazio				Energia		Voltagem	
		STC ²	NMOT ³	STC	P_{max} [W]	NMOT	STC	BiFi135 (BNPI) ⁴	BiFi300 (BSI) ⁵	NMOT	STC	BiFi135 (BNPI)	BiFi300 (BSI)	NMOT	STC	NMOT	STC
370	20,6	280	370	414	461	8,3	10,3	11,5	12,8	42,2	44,5	44,6	44,7	7,8	9,8	35,8	37,7
375	20,9	283	375	419	466	8,4	10,3	11,6	12,9	42,3	44,6	44,6	44,7	7,8	9,9	36,2	38,0
380	21,2	287	380	424	471	8,4	10,4	11,6	12,9	42,3	44,6	44,7	44,8	7,9	9,9	36,5	38,4
385	21,5	292	385	429	476	8,4	10,4	11,6	12,9	42,4	44,7	44,7	44,8	7,9	10,0	36,9	38,7
390	21,8	295	390	434	481	8,4	10,4	11,6	12,9	42,5	44,8	44,8	44,8	7,9	10,0	37,1	39,1
Fator de bifaciência [%]		$\varphi_{P_{max}}$ 90 ± 5				$\varphi_{I_{sc}}$ 90,7 ± 5				$\varphi_{V_{oc}}$ 99,7 ± 5							

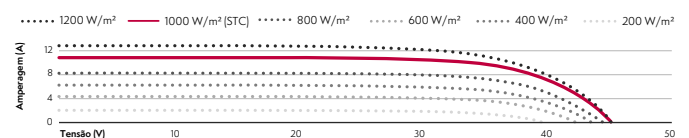
* XXX = Classe de potência, y = Tipo de conetor | ** Tolerância de potência -0 W / +5 W para STC

Coefficientes de temperatura

Coefficiente de temperatura I_{sc}	α	[%/K]	+0,033
Coefficiente de temperatura V_{oc}	β	[%/K]	-0,234
Coefficiente de temperatura P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,259
Temperatura nominal de funcionamento do módulo NMOT		[°C]	43 ± 2

Os coeficientes de temperatura referidos são valores lineares.

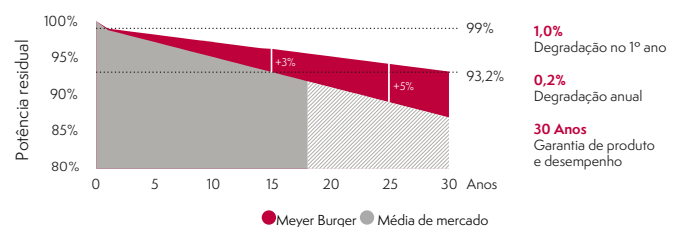
Curvas I-V com diversas irradiações



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
Classe de proteção contra incêndios (EN 13501-1 / EN 13501-5)		B/B _{KOZH} (t1)
Temperatura de funcionamento	[°C]	-40 até +85

Garantia Meyer Burger



Certificação

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), Resistência a névoa salina (IEC 61701)
 Certificações registro: resistência a amoníaco (IEC 62716), Pó e areia (IEC 60068)

Método de teste de acordo com a norma IEC

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

¹ Medição de acordo com IEC 60904-3, tolerância de medição: ± 3 %, medição monofacial com cobertura traseira
² STC: Irradiação 1.000 W/m², temperatura do módulo 25 °C, espectro AM1,5G
³ NMOT: Temperatura nominal de funcionamento do módulo com irradiação de 800 W/m², espectro AM1,5G, temperatura ambiente de 20 °C
⁴ Conforme TÜV 2 PFG 2645/11.17, com irradiação traseira de 135 W/m²
⁵ Determinado de acordo com IEC 61215:2021

Nota: Todos os dados e especificações são preliminares e podem ser alterados a qualquer momento. **Visite-nos em meyerburger.com/pt**