

Meyer Burger Black

375 – 395 Wp

Para um rendimento máximo em combinação com um visual excepcional:
Módulo solar de alta potência 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.



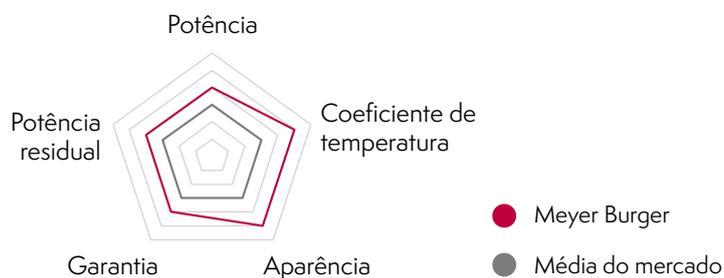
Garantia de fiabilidade

Garantia de produto e desempenho líder do setor de 25 anos.



Excepcionalmente estético

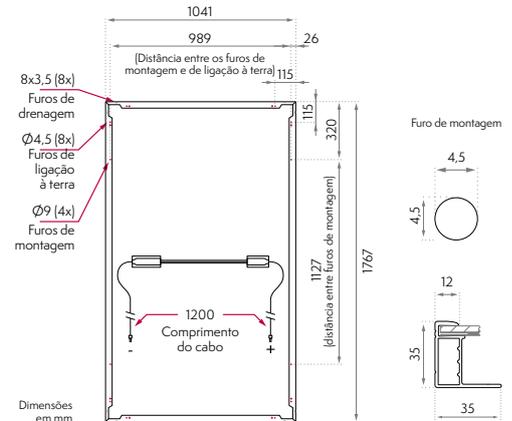
Design suíço discreto adequado a todas as formas de telhado e arquitetura exigente.



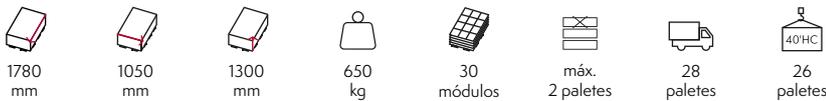
Sistemas para telhados privados

Dados mecânicos

Dimensões [mm]	1767 x 1041 x 35
Peso [kg]	19,7
Cobertura dianteira	Vidro solar pré-tensionado termicamente, 3,2 mm, com revestimento antirreflexo
Cobertura traseira	Barreira traseira de humidade preta
Moldura	Alumínio anodizado preto
Tipo de célula solar	120 meias células, mono n-Si, HJT com SWCT™
Caixas de ligação	3 díodos, IP68 conforme IEC62790
Cabo	Cabo PV 4 mm ² , 1,2 m de comprimento conforme EN 50618
Ficha	MC4/MC4-Evo2 conforme IEC 62852, IP68 após aconexão



Embalamento



Fornecimento com contentor ou camião. Para cargas de camiões aplica-se 0,78 metros de carga por palete e fator de empilhamento 2.

Dados elétricos¹

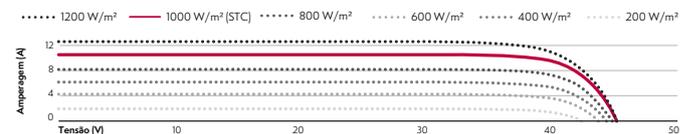
Classe de potência em STC ²		375	380	385	390	395							
Valores mínimos	Potência mínima (tolerância de potência -0 W/+5 W)	STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT		
	Potência	P_{mpp}	[W]	375	286	380	292	385	297	390	298	395	303
	Corrente de curto-circuito	I_{sc}	[A]	10,6	8,6	10,6	8,6	10,7	8,6	10,8	8,7	10,9	8,8
	Tensão em vazio	V_{oc}	[V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1
	Energia	I_{mpp}	[A]	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2	10,3	8,3
	Voltagem	V_{mpp}	[V]	38,0	35,8	38,2	36,0	38,4	36,2	38,5	36,3	38,7	36,5
	Eficiência	η	[%]	20,4		20,7		20,9		21,2		21,5	

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 ³	[°C]	44±2

Os coeficientes de temperatura referidos são valores lineares.

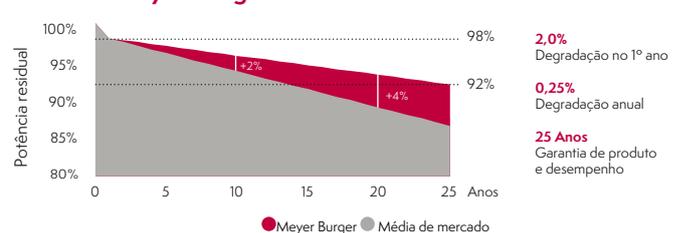
Curvas I-V com diversas irradiações



Características de conceção do design do sistema

Máx. Tensão do sistema	[V]	1000
Capacidade de corrente inversa (OCPR)	[A]	20
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]		5
Classe de proteção contra incêndios [EN 13501-1 / DIN 4102-1]		E/B2
Temperatura de funcionamento	[°C]	-40 até +85

Garantia Meyer Burger



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

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 %

² STC: Irradiação 1.000 W/m², temperatura do módulo 25 °C, espetro AM1,5G

³ NMOT: Temperatura nominal de funcionamento do módulo com irradiação de 800 W/m², espetro AM1,5G, temperatura ambiente de 20 °C