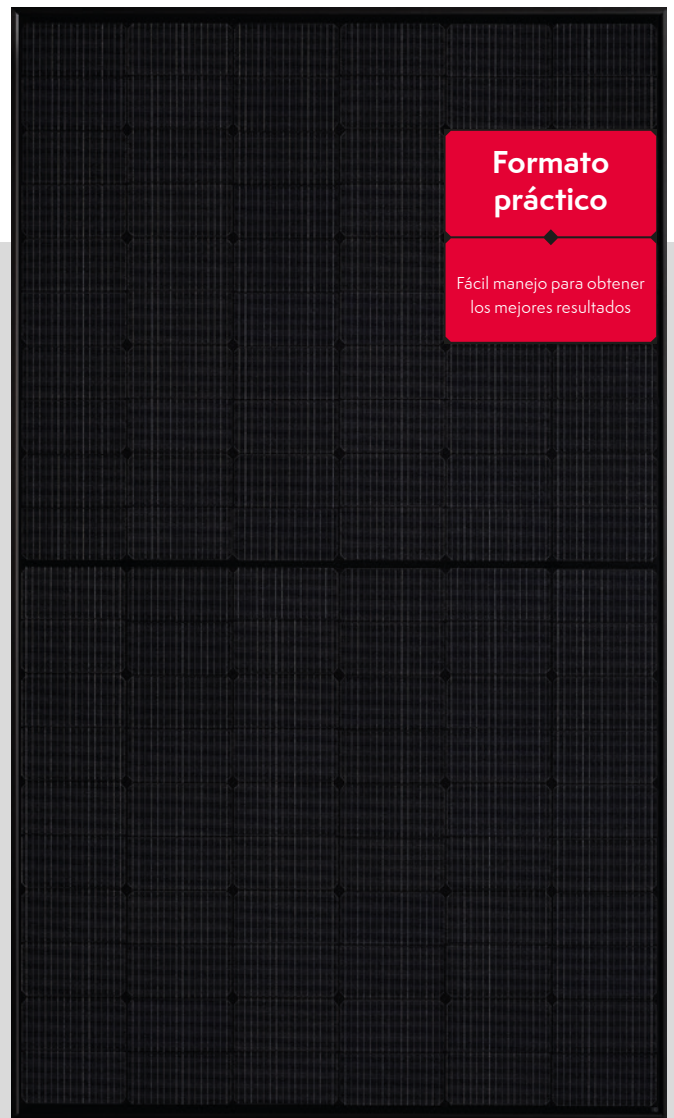


Meyer Burger Black

Tipo de producto: MB_B120AyB_XXX

375 – 395 W_p

Para un rendimiento máximo combinado con una óptica excepcional: Módulo solar heterounión de alto rendimiento con SmartWire Connection Technology (SWCT®).




- 


Made in Germany. Designed in Switzerland.
Producción y desarrollo conforme a los más altos estándares de calidad.
- 

Máxima rentabilidad
Más rendimiento energético en la misma superficie incluso en días nublados o calurosos.
- 

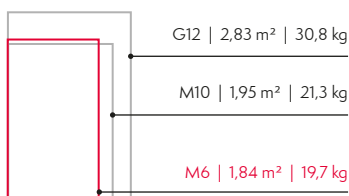
Durabilidad extrema
Estabilidad de la celda superior y alta resistencia a la rotura gracias a la patentada de SmartWire Connection Technology.
- 

Sostenibilidad consecuente
Creación de valor regional, se evita conscientemente el uso de plomo ni produce con un 100 % de energías renovables.
- 

Fiabilidad garantizada.
Líder en la industria, con una garantía de producto y productividad de 25 años.
- 

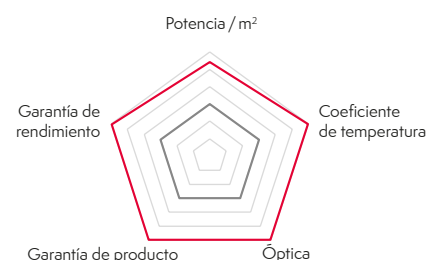
Estética excelente
Diseño suizo discreto para todas las formas de tejado y arquitectura exigente.
- 

Extremadamente práctico
Manejo cómodo, máxima flexibilidad de disposición y máximo rendimiento del sistema gracias a su formato compacto.



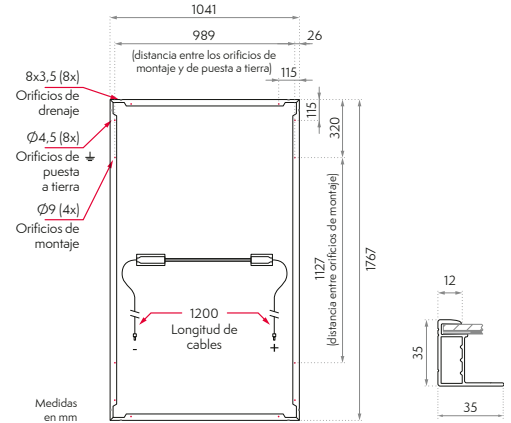
* Formatos de tamaño comparados

○ Meyer Burger
○ Media del mercado



Datos mecánicos

Dimensiones [mm]	1767 x 1041 x 35
Peso [kg]	19,7
Cubierta frontal	Vidrio solar templado térmicamente, de 3,2 mm, con revestimiento antirreflectante
Cubierta posterior	Lámina trasera de barrera de agua negra
Marco	Aluminio anodizado negro
Tipo de célula solar	Módulo de media célula 120, mono n-Si, HJT con SWCT®
Cajas de conexión	3 diodos, IP68 según IEC 62790
Cable	Cable fotovoltaico de 4 mm ² y 1,2 m de longitud según la norma EN 50618
Enchufe	1: MC4; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 según IEC 62852, IP68 solo después de la conexión



Embalaje



Entrega por contenedor o camión. Para el transporte de mercancías por camión, se aplican 0,76 metros de carga por palé y el factor de apilamiento 2.

Datos eléctricos¹

Tipo de producto: MB_B120AyB_XXX*

Clase de potencia	Eficiencia		Potencia**		Corriente de cortocircuito		Tensión de circuito abierto		Corriente		Tensión	
	η		P_{max}		I_{sc}		V_{oc}		I_{mpp}		V_{mpp}	
	[%]		[W]		[A]		[V]		[A]		[V]	
	STC ²		NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC
375	20,4		283	375	8,5	10,6	42,2	44,4	7,9	9,9	35,7	37,8
380	20,7		287	380	8,5	10,6	42,2	44,5	8,0	10,0	36,1	38,2
385	20,9		291	385	8,5	10,6	42,3	44,6	8,0	10,0	36,4	38,5
390	21,2		294	390	8,5	10,6	42,4	44,6	8,0	10,1	36,7	38,9
395	21,5		298	395	8,5	10,6	42,4	44,7	8,1	10,1	37,0	39,2

* XXX = Clase de potencia, y = Tipo de enchufe | ** Tolerancia de potencia -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 funcionamiento del módulo	NMOT ³	[°C]	44±2

Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales.

Propiedades para el diseño de sistemas

Tensión máxima de la instalación	[V]	1000
Capacidad de carga de corriente inversa máxima (OCPR)	[A]	20
Máxima carga de prueba +/- (incluido el factor de seguridad 1,5)	[Pa]	6000/4000
Carga máxima de diseño +/-	[Pa]	4000/2666
Clase de protección		II
Clasificación de resistencia al fuego (EN 13501-1 / EN 13501-5)		E/B _{ROOF} (H1)
Temperatura de servicio	[°C]	-40 a +85

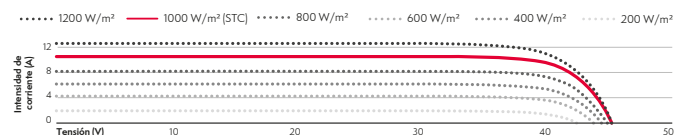
Certificación

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), resistencia a la niebla salina (IEC 61701)

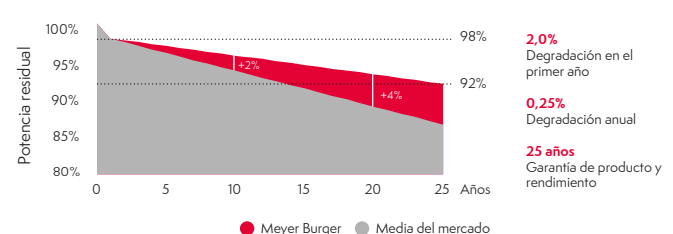
Certificaciones registradas: resistencia al amoníaco (IEC 62716),

polvo y arena (IEC 60068)

Curvas I-V a diferentes irradiaciones



Garantía de Meyer Burger



Procedimiento de prueba según la norma IEC

Estándar de mercado	1x IEC
Pruebas de materiales de Meyer Burger	3x IEC

¹ Medición según IEC 60904-3, tolerancia de medición: ± 3 %
² STC: radiación 1000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, espectro AM1,5G
³ NMOT: temperatura nominal de funcionamiento del módulo, con radiación 800 W/m², espectro AM1,5G, temperatura ambiente 20 °C

Nota: todos los datos y especificaciones son preliminares y están sujetos a cambios sin previo aviso. [Visítenos en meyerburger.com](http://www.meyerburger.com)