

# Meyer Burger Black

375 – 395 Wp

Para un rendimiento máximo combinado con una óptica excepcional: Módulo solar heterojunción 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 y se produce con un 100 % de energías renovables.



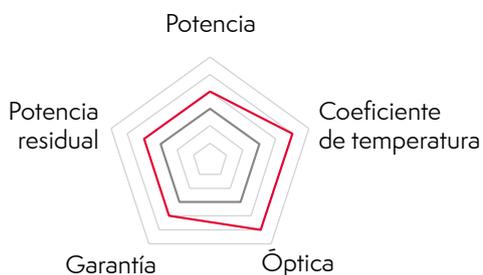
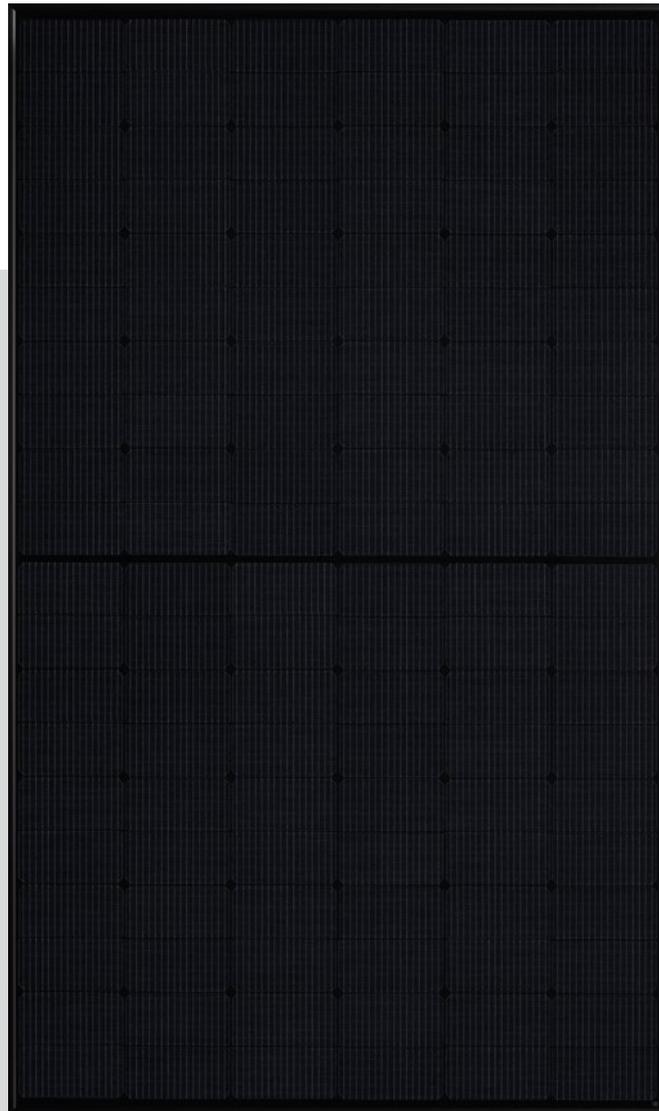
#### Fiabilidad garantizada.

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



#### Estética excelente

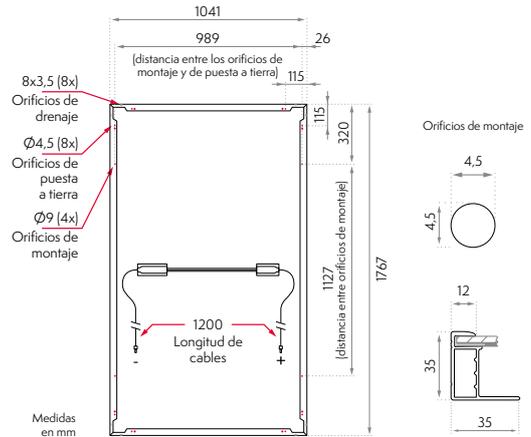
Diseño suizo discreto para todas las formas de tejado y arquitectura exigente.



Instalación en tejados residenciales

### 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 antirreflejante
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 <sup>2</sup> y 1,2 m de longitud según la norma EN 50618
Enchufe	MC4/MC4-Evo2 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 eléctricos<sup>1</sup>

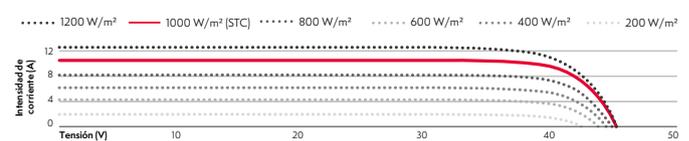
Clase de potencia en STC <sup>2</sup>		375		380		385		390		395	
Potencia mínima (tolerancia de potencia -0 W/+5 W)		STC	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Valores mínimos	Potencia	$P_{mpp}$	[W]	375	286	380	292	385	297	390	298
	Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	[A]	10,6	8,6	10,6	8,6	10,7	5,6	10,8	8,7
	Tensión de circuito abierto	$V_{oc}$	[V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,6	42,0	44,7	42,1
	Corriente	$I_{mpp}$	[A]	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2
	Tensión	$V_{mpp}$	[V]	38,0	35,8	38,2	36,0	38,4	36,2	38,5	36,3
	Eficiencia	$\eta$	[%]	20,4		20,7		20,9		21,2	

### Coefficientes de temperatura

Coefficiente de temperatura $I_{sc}$	$\alpha$	[%/K]	+0,033
Coefficiente de temperatura $V_{oc}$	$\beta$	[%/K]	-0,234
Coefficiente de temperatura $P_{MPP}$	$\gamma$	[%/K]	-0,259
Temperatura nominal de funcionamiento del módulo	NMOT <sup>3</sup>	[°C]	44±2

Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales.

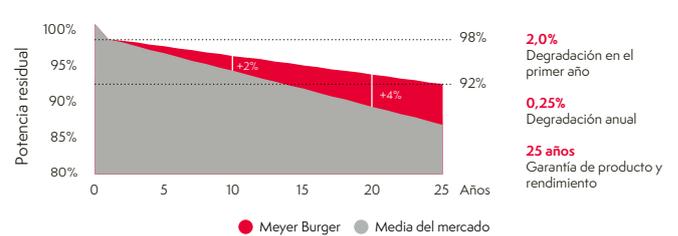
### Curvas I-V a diferentes irradiaciones



### 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
Tipo de fuego (UL 61730)		4
Clasificación de resistencia al fuego EN 13501-1		E/B2
Temperatura de servicio	[°C]	-40 a +85

### Garantía de Meyer Burger



### Certificación

#### Certificaciones

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

#### Certificaciones (registradas)

resistencia a la niebla salina (IEC 61701), resistencia al amoníaco (IEC 62716), polvo y arena (IEC 60068)

Nota: todos los datos y especificaciones son preliminares y están sujetos a cambios sin previo aviso.

Visítenos en [meyerburger.com](http://meyerburger.com)

#### Procedimiento de prueba según la norma IEC



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