

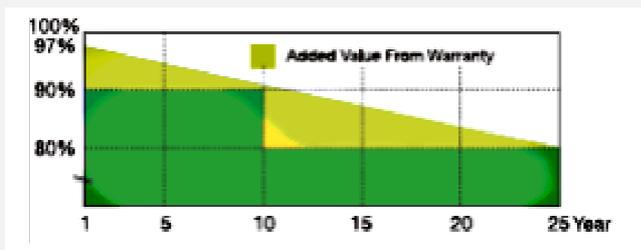
## CRINGO - BSM500M-96 Monocristalino de 96 células 440w-500w

### 1 Calidad Fiable

- Tolerancia de potencia positiva: 0- + 5W
- La inspección EL doble garantiza al 100% que los módulos estén libres de defectos
- Módulos agrupados por corriente para mejorar el rendimiento del sistema.
- Resistencia a la degradación inducida potencial (PID)

### 2 Garantía Superior

- Garantía de producto de 10 años
- Garantía de salida lineal de 25 años



### 3 Características Clave



Módulos monocristalinos diseñados para aplicaciones comerciales y vinculadas a la red de parques solares



Salida de alta potencia y la más alta eficiencia de conversión



Superficie antirreflectante y antiincrustante, lo que reduce la pérdida de potencia por suciedad y polvo



Excelente rendimiento en entornos de baja luminosidad



Excelente resistencia a la carga mecánica: certificado para soportar altas cargas de viento (2400Pa) y cargas de nieve (5400Pa)

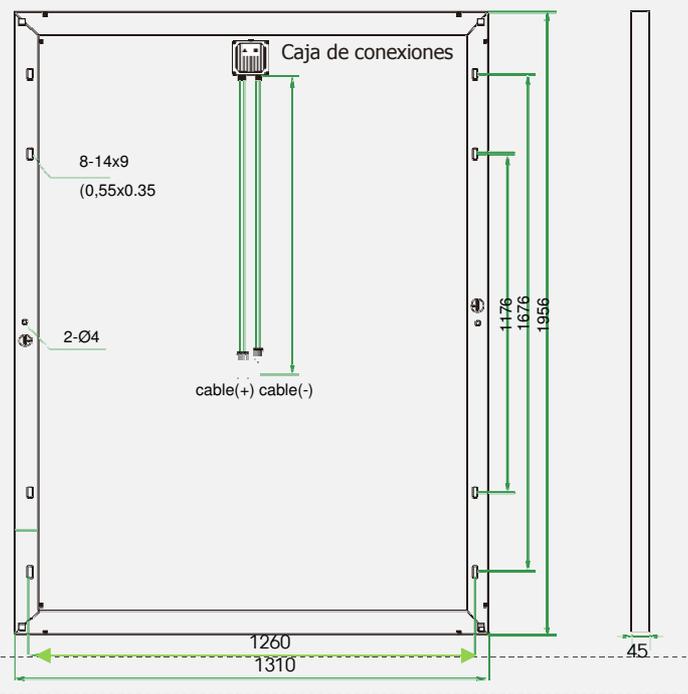


Alta resistencia a la sal y al amoníaco: certificado por TÜV NORD

## Parámetros mecánicos

Célula (mm)	Mono 156x156
Peso (kgs)	26kgs (approx)
Espesor del Vidrio	3.2mm
Dimensiones (LxWxH) (mm)	1956x1310x45
Tamaño de la Sección Transversal del Cable (mm <sup>2</sup> )	4
Nº de Células y Conexiones	96 ( 8x12)
Caja de Conexiones	IP67
Conector	Compatible con MC4
Configuración de empaque	23 por Palet

## Dibujo de Ingeniería



## Condiciones de Funcionamiento

Tensión máxima del sistema	DC 1000V (IEC)
Temperatura de Funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Fusible de Serie Máxima	15A
Carga estática máxima, delantera (p. Ej., Nieve y viento)	5400Pa (112 lb / ft <sup>2</sup> )
Carga estática máxima, trasera (por ejemplo, viento)	2400Pa ( 50 lb / ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Clase Aplicable	Calse A

## Parámetros Eléctricos

Modulo	BSM440M-96	BSM450M-96	BSM460M-96	BSM470M-96	BSM480M-96	BSM490M-96	BSM500M-96
Potencia pico Watts-P MAX (Wp) *	440	450	460	470	480	490	500
Tolerancia de potencia de salida-P MAX (W)				0 ~ +5			
Corriente máxima de potencia-IMP (A)	47.78	47.87	48.01	48.25	48.35	48.45	48.63
Maximum Power Current-I MPP (A)	9.21	9.40	9.59	9.74	9.93	10.12	10.28
Voltaje de circuito abierto-VOC (V)	58.50	58.57	58.75	58.82	58.89	58.95	59.01
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	9.40	9.73	9.78	9.90	10.04	10.67	10.87
Eficiencia del módulo nm (%)	17.17	17.56	17.95	18.34	18.73	19.12	19.51

Coefficiente de temperatura de Isc (alsc)	+0.058%/°C
Coefficiente de temperatura de VOC (βVoc)	-0.330%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax (γPmp)	-0.410%/°C
STC	Irradiación 1000W / m <sup>2</sup> , temperatura de la celda 25°C, masa de aire 1.5

## Curva I-V

