

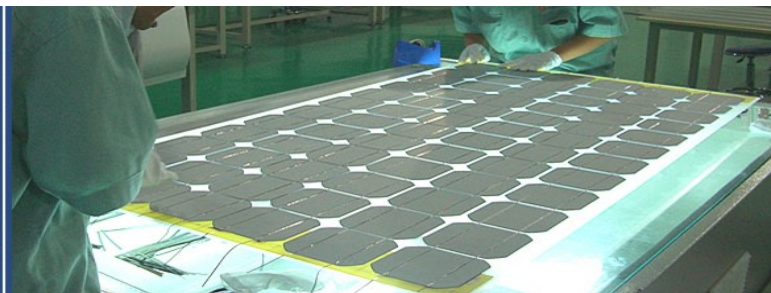
# Brisban

The Sunny Solution

BS-xxxS5 (72 células)

Serie Fabricación BS-180 (Desde 180 a 200 watt)

Módulos Fotovoltaicos Monocristalinos



La "Solución Soleada" para sus proyectos Fotovoltaicos.

## Tecnología Brisban Solar



Todos los módulos Brisban han sido diseñados y fabricados siguiendo criterios y directrices Europeas aplicadas por nuestro equipo de profesionales en nuestra sede en Valencia y en nuestra fábrica en Shangai. Brisban es sinónimo de **garantía 100% Española**.

Años de trabajo en el sector profesional de la construcción fotovoltaica, han dotado a Brisban de una experiencia, que pocos fabricantes en el mundo pueden presumir de tener para aplicarla a la fabricación de módulos fotovoltaicos.

Brisban es "The Sunny Solution" para sus proyectos fotovoltaicos. Nuestros profesionales le asesorarán y darán soporte para cualquier imprevisto que pueda surgir.

## Información Abreviada

- Tensión Máxima del sistema de 1000 Volt.
- 72 células monocristalinas conectadas en serie.
- Preparado para presión de viento de hasta 130km/h.
- Certificado TÜV y CE para su seguridad.

## Características Principales

- 72 Células Monocristalinas de 165 mm de Alta Eficiencia.
- Eficiencia del módulo, superior a 15.7%
- Cristal con un alto nivel de transmisividad.
- Encapsulamiento con etil-viniloacetato modificado (EVA). La lámina posterior consta de varias capas, cada una con una función específica, adhesión, aislamiento eléctrico y aislamiento frente a las inclemencias meteorológicas.
- Inspección EL para prevenir micro roturas en el módulo.
- Diodos de bypass para minimizar la pérdida de potencia en caso de sombreado.

## Calidad y Garantías Brisban

Los estándares de calidad de Brisban marcan pautas que garantizan una duradera calidad.

Todos los módulos Brisban son sometidos a continuos ensayos ópticos, mecánicos y eléctricos. Serán fácilmente reconocibles por su etiqueta original de Brisban, el número de serie integrado y la garantía de Brisban:

- 5 años de garantía del producto.
- 12 años de garantía de rendimiento del 90% de la potencia inicial.
- 25 años de garantía de rendimiento al 80% de la potencia inicial.

## Brisban Solar

## Datos Físicos

<b>Célula</b>	Células de silicio monocristalino de 165 mm de alta eficiencia.
<b>Número y Conexión</b>	72 células en serie
<b>Dimensiones</b>	1.580 x 808 x 35 mm (1,27 m <sup>2</sup> )
<b>Peso</b>	17 Kg
<b>Tipo de Conectores</b>	Multicontact 0.9 m y 4mm <sup>2</sup> .

## Otros Valores Destacables

<b>Temperatura de Funcionamiento (célula)</b>	-40 hasta 90 °C
<b>Tensión Máxima Admisible</b>	1000 V CC
<b>Espesor Cristal</b>	4mm
<b>Tolerancia Potencia</b>	+/- 3%
<b>Coefficiente de Temperatura Potencia</b>	-0.40%/°C

## Datos Eléctricos

Modelo	BS-180S5	BS-185S5	BS-190S5	BS-195S5	BS-200S5
<b>Potencia</b>	180 Wp	185 Wp	190 Wp	195 Wp	200 Wp
<b>Corriente punto de máxima potencia</b>	$I_m$ 4.90 A	5.08 A	5.20 A	5.30 A	5.35 A
<b>Tensión punto de máxima potencia</b>	$V_m$ 36.55 V	36.45 V	36.60 V	36.87 V	37.25 V
<b>Corriente de cortocircuito</b>	$I_{sc}$ 5.30 A	5.48 A	5.60 A	5.65 A	5.75 A
<b>Tensión en circuito abierto</b>	$V_{oc}$ 44.50 V	44.88V	44.85 V	44.90 V	45.20 V
<b>Coefficiente de rendimiento</b>	$\eta_m$ 14.0 %	14.5 %	15 %	15.3%	15.7 %
<b>Serie Max. Fusible</b>	$I_F$ 9 A	9 A	9 A	9 A	9 A
<b>Potencia Superficie</b>	$P_s$ 140 w/m <sup>2</sup>	145 w/m <sup>2</sup>	150 w/m <sup>2</sup>	153 w/m <sup>2</sup>	157 w/m <sup>2</sup>
<b>NOCT</b>	45 °C				
<b>Coefficiente de temperatura de Voc</b>	-0.40 %/°C				
<b>Coefficiente de temperatura de Isc</b>	+0.06 %/°C				

Los valores eléctricos se refieren a condiciones de prueba estándar (STC): Irradiación de 1.000 W/m<sup>2</sup> con espectro de luz AM 1.5 a una temperatura de célula de 25 °C. Las características eléctricas están sujetas a una tolerancia de fabricación de  $\pm 10\%$  y  $\pm 3\%$  de potencia nominal. Antes de montar los módulos fotovoltaicos, lea por favor con atención nuestras especificaciones eléctricas detalladas anteriormente.

## Aplicaciones Típicas

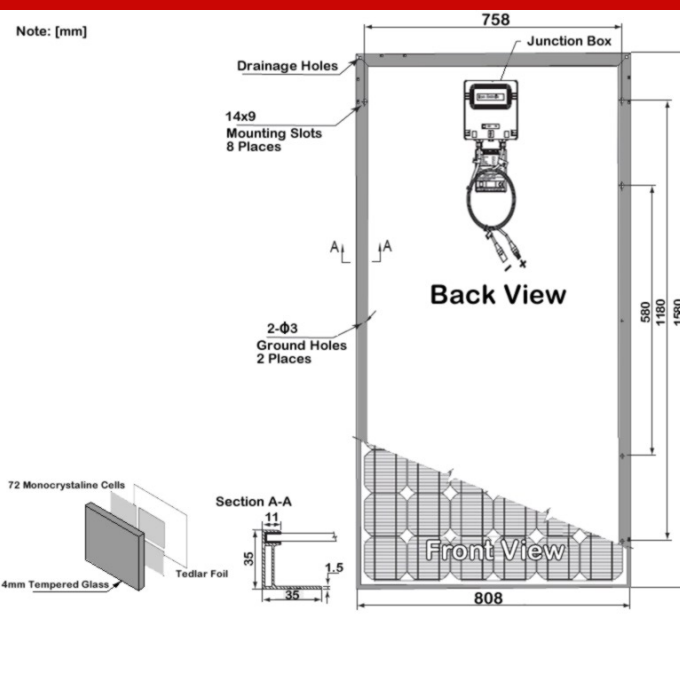
- Tejados fotovoltaicos en viviendas.
- Tejados fotovoltaicos en naves industriales.
- Instalaciones fotovoltaicas aisladas y conectadas a red.
- Electrificación rural.
- Telecomunicaciones.



• Qualified, IEC 61215  
• Safety tested, IEC 61730  
• Periodic Inspection



## Dimensiones Físicas



## Brisban Solar