

## Conexión a Red

# Módulo Fotovoltaico 185W – Tecnología Saturno

## BP 7185

### Recomendado

3011S-2 02/05

El BP 7185S es uno de los módulos de la gama del nuevo Saturno Serie 7 de alta eficiencia con potencia real. Ofrece la mejor garantía del mercado, basada en la potencia nominal de salida, es decir, garantiza más potencia durante un período más largo de tiempo. Además los diodos de bypass utilizan la nueva tecnología IntegraBus™, lo cual limita la pérdida de energía en caso de sombra parcial sobre el módulo. Siendo uno de los módulos más eficientes fabricados por BP Solar, el BP 7185S es especialmente adecuado para aplicaciones que necesitan la máxima producción de energía en un área limitada. El BP 7185S está diseñado para sistemas conectados a la red como tejados comerciales, sistemas residenciales y plantas fotovoltaicas.

### Características

Potencia nominal	185W
Tolerancia	-0/+2,5%
Eficiencia (Módulo)	14,7%
Voltaje	24V
Garantía de potencia de salida	90% potencia de salida durante 12 años 80% potencia de salida durante 25 años Libre de defectos en materiales y mano de obra durante 5 años

### Configuración

BP 7185S	Marco Universal, caja de conexión sellada, cables con conectores Multicontact (MC).
----------	---

### Parámetros utilizados en las Pruebas de Calificación

Ciclado de temperatura repetitivo	200 ciclos entre -40°C y +85°C
Prueba de calor húmedo	1000 horas de exposición a 85°C y 85% de humedad relativa
Carga estática delantera y trasera (p.e. viento)	2400Pa
Carga estática delantera (p.e. nieve y viento)	5400Pa
Impacto simulado	Granizo de 25mm de diámetro, desde 1m de distancia a velocidad de 23m/s

### Calidad y Seguridad

- Fabricado en plantas homologadas con ISO 9001 e ISO 14003
- Conformes a las directivas de CE 89/33/EEC, 73/23/EEC, 93/68/EEC
- Certificado según IEC 61215

Módulo calibrado en la medida de potencia según la Referencia Radiométrica Mundial del ESTI (European Solar Test Installation) en Ispra, Italia

Módulos enmarcados homologados por TÜV Rheinland como equipos Clase II (IEC 60364) para utilización en sistemas con tensiones hasta 1000 V

Módulos enmarcados homologados por los Underwriter Laboratories (UL) para seguridad eléctrica y contra incendios (Clase C)

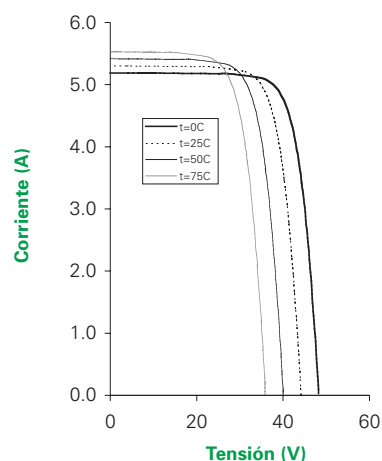


BP 7185S escala 1:14

### Eficiencia (%)

9-11	11-12	12-13	13-14	14-15
------	-------	-------	-------	-------

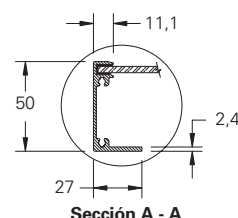
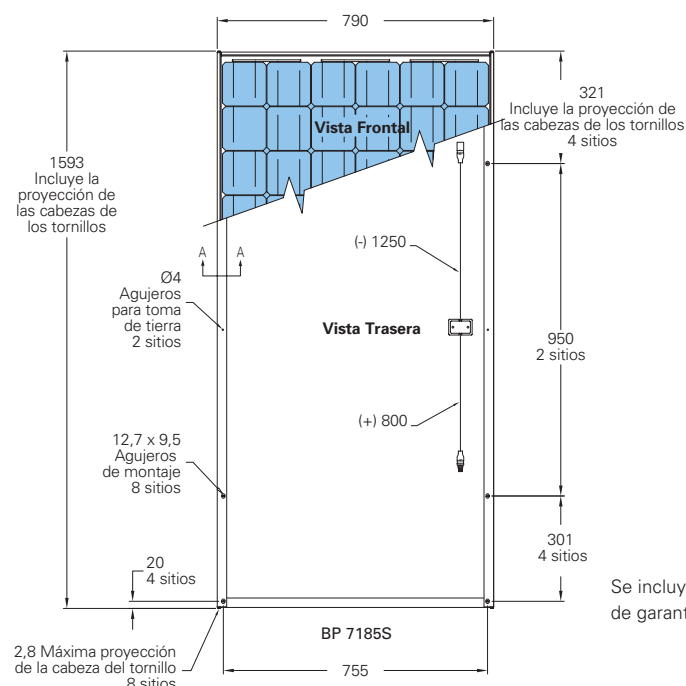
### Curvas I-V del BP 7185S



## Módulo Fotovoltaico 185W – Tecnología Saturno BP 7185

3011S-2 02/05

### Diagrama del módulo



Se incluye con cada módulo: hoja de instrucciones, documento de garantía y tornillos autorroscantes de puesta a tierra.

### Características eléctricas típicas

### BP 7185S

Potencia mínima garantizada*	185W
Tensión de $P_{max}$ ( $V_{mp}$ )	36,5V
Intensidad de $P_{max}$ ( $I_{mp}$ )	5,1A
Corriente de cortocircuito ( $I_{sc}$ )	5,5A
Tensión de circuito abierto ( $V_{oc}$ )	44,9V
Coefficiente de temperatura de $I_{sc}$	(0,065±0,015)%/K
Coefficiente de temperatura de $V_{oc}$	-(160±10)mV/K
Coefficiente de temperatura de la $P_{max}$	-(0,5±0,05)%/K
NOCT (Temperatura ambiente 20°C; Irradiación solar 800W/m²; Velocidad del viento 1m/s)	47±2°C
Máximo valor del fusible en serie	15A
Tensión máxima del sistema	1000V (Certificado según IEC 61215) 1000V (Certificado por TÜV Rheinland)

\* Medido con equipos de BP Solar con redondeo al vatio más cercano.

Valores eléctricos bajo Condiciones de Medición Estandar (STC) a una irradiación de 1000W/m² con una distribución espectral de AM1.5G y una temperatura de célula de 25°C.

### Características mecánicas

### BP 7185S

Dimensiones (mm) (Tolerancias +/-3mm)	1593 x 790 x 50
Peso (kg)	15,4
Marco	Aleación clara de aluminio anodizado tipo 6063T6. Marco Universal plateado.
Células solares	72 células (125mm x 125mm) conectadas en serie y configuradas geométricamente en una matriz de 6 x 12.
Cables de salida	Cable de doble aislamiento de 3,3 mm² (AWG#12) con conectores Multicontact. Longitudes de cable asimétricas de 1250mm (-) y 800mm (+).
Diodos	Tecnología IntegraBus™, que incluye diodos Schottky de bypass cada 12 células. Los diodos están integrados en una placa de circuito impreso y encapsulado.
Construcción	Frontal: cristal templado de 3mm de alta transmisibilidad. Posterior: Tedlar® blanco; Encapsulante: EVA.

Su distribuidor BP Solar



**Wagner & Co**  
TECNOLOGÍA SOLAR

www.wagner-solar.com

Wagner Solar, S.L.  
Pº de la Florida, 29  
E-28008 Madrid  
Tlf. +34-91-559 20 91  
Fax: +34-91-542 04 17

www.bpsolar.es