

Módulo Fotovoltaico 190W – Tecnología Saturno

BP 7190

3033S-1 07/06

El BP 7190S es uno de los módulos de la gama 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 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 7190S es un módulo especialmente adecuado para aplicaciones que necesitan la máxima producción de energía en un área limitada. El BP 7190S está diseñado para sistemas conectados a la red como tejados comerciales, sistemas residenciales y plantas fotovoltaicas.

Características

Potencia nominal	190W
Tolerancia	-0/+2,5%
Eficiencia (Módulo)	15,1%
Voltaje nominal	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 7190S	Marco Universal, caja de conexión sellada, cables con conectores Multi-Contact.
----------	---

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 delantera y trasera (p.e. viento)	2400Pa
Carga delantera (p.e. nieve y viento)	5400Pa
Impacto simulado	Granizo de 25mm de diámetro, desde 1m de distancia a velocidad de 23m/s

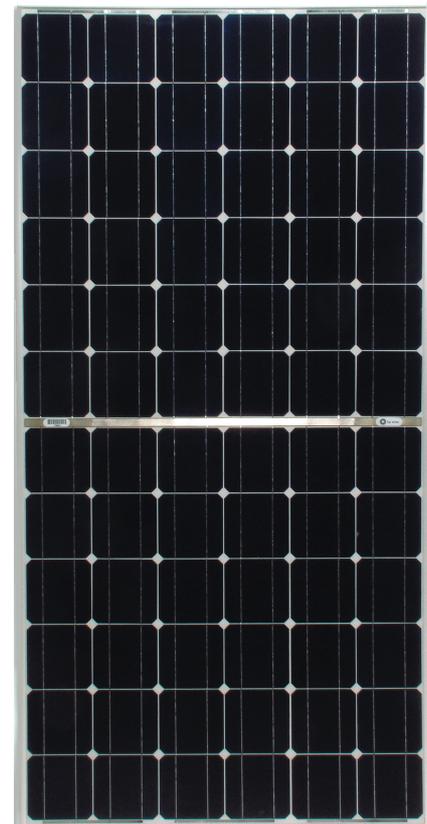
Calidad y Seguridad

- 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

La medida de la potencia del módulo se lleva a cabo 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 1000V.

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

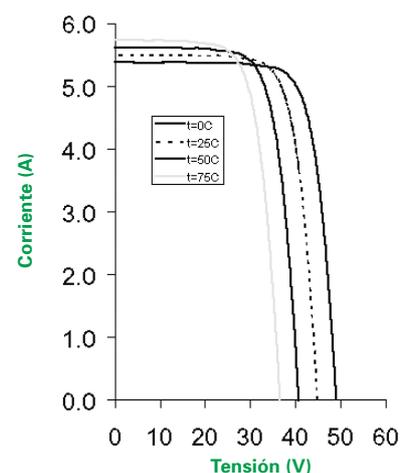


BP 7190S escala 1:14

Eficiencia (%)

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

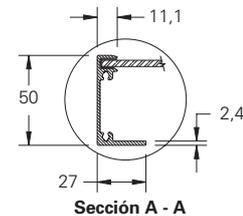
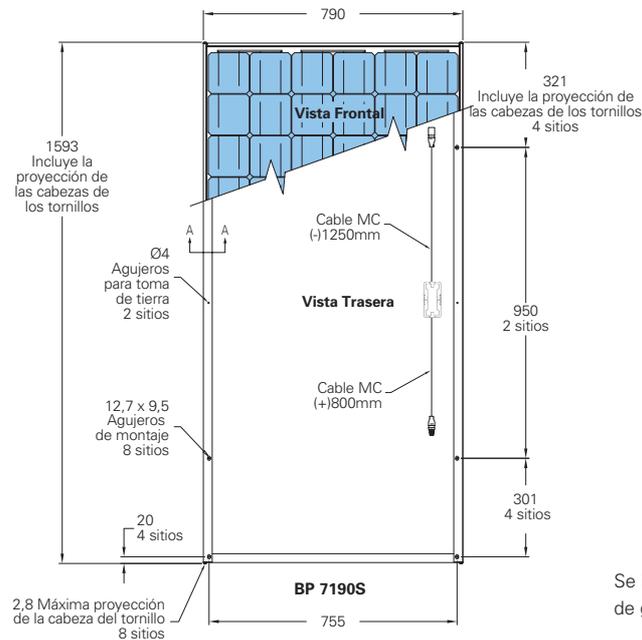
Curvas I-V del BP 7190S



Módulo Fotovoltaico 190W – Tecnología Saturno BP 7190

3033S-1 07/06

Diagrama del módulo



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

Todas las dimensiones en mm con una tolerancia de +/-3mm

Características eléctricas típicas

BP 7190S

Potencia mínima garantizada*	190W
Tensión en el punto de máxima potencia (V_{mpp})	36,6V
Corriente en el punto de máxima potencia (I_{mpp})	5,2A
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	5,5A
Tensión de circuito abierto (V_{oc})	44,8V
Coefficiente de temperatura de I_{sc}	(0,065±0,015)%/K
Coefficiente de temperatura de V_{oc}	-(160±20)mV/K
Coefficiente de temperatura de la P	-(0,5±0,05)%/K
NOCT (Temperatura ambiente 20°C; Irradiación solar 800W/m ² ; 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 Medida Estándar (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 7190S

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 3,3mm ² con conectores Multi-Contact. 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 3,2mm de alta transmisibilidad. Posterior: poliéster blanco; encapsulante: EVA.

Su distribuidor BP Solar

