

210
HEX6
MÓDULO BIFACIAL

BSM700G12-66HBD

680~700W

TOPCON

BLUESUN SOLAR CO.,LTD

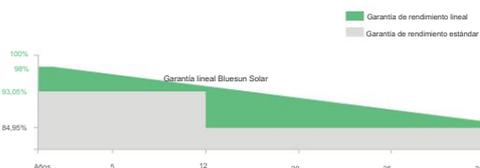
Bluesun, fundada en 2004, como fabricante fotovoltaico superior, se dedica a la I+D y a la producción de células y módulos solares de silicio cristalino durante 17 años. La empresa tiene sus áreas de ventas repartidas por todo en más de 100 países y regiones del mundo, y la Los envíos históricos acumulados superaron los 12 GW.

GARANTÍA DE RENDIMIENTO

12 años Garantía de producto mejorada en materiales y mano de obra.

30 años Garantía de rendimiento de potencia lineal*

0,45% Degradación Anual Más de 30 años no más del 0,45%



*Según la Declaración de garantía limitada de Bluesun Solar aplicable.

CERTIFICADOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN

ISO 9001:2015 / Sistema de gestión de calidad

ISO 14001:2015 / Normas medioambientales

ISO 45001:2018 / Normas internacionales para Salud y Seguridad en el Trabajo

CERTIFICADOS DE PRODUCTO

CE



LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:



Solar montado en el suelo plantas de energía



Alta eficiencia de conversión de módulos

MBB Half Cell Technology, Module efficiency up al 22,5%



Soportar ambientes hostiles

La calidad confiable conduce a una mejor sostenibilidad incluso en entornos hostiles como desiertos, granjas y linea costera



Resistencia PID

Excelente garantía de rendimiento Anti-PID mediante un proceso de producción en masa optimizado y control de materiales



Excelente rendimiento con luz débil

Más potencia de salida en condiciones de poca luz, como como nublado, mañana y atardecer



Pruebas extendidas de carga de viento y nieve.

Module certified to withstand extreme wind (2400 Pa) y cargas de nieve (5400 Pa)

ESPECIFICACIONES

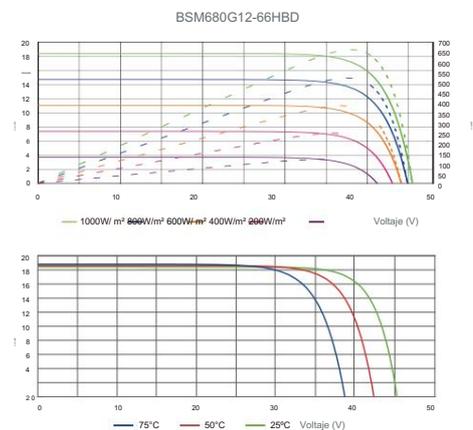
Tipo de módulo	BSM680G12-66HBD		BSM685G12-66HBD		BSM690G12-66HBD		BSM695G12-66HBD		BSM700G12-66HBD	
	STC	MONOT								
Poder maximo (Pmáx/W)	680	515	685	519	690	523	695	527	700	531
Tensión de funcionamiento (Vmp/V)	39.0	36,5	39.2	36,7	39,4	36,9	39,6	37.1	39,8	37.3
Corriente de funcionamiento (diablllo/A)	17.44	14.1	17.48	14.14	17,52	14.18	17.56	14.22	17.60	14.26
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	46,6	44.1	46,8	44.3	47.0	44,5	47.2	44,7	47,4	44,9
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	18.53	14,94	18.57	14,98	18.61	15.02	18.65	15.06	18.69	15.10
Module Efficiency ηm(%)	21.9		22.1		22.2		22.4		22,5	

STC: Irradiación 1000W/m2, Temperatura de la celda 25 °C, masa de aire AM1,5 NMOT; irradiancia a 800 W/m2, Temperatura ambiente 20 °C, masa de aire AM1,5, velocidad del viento 1 m/s

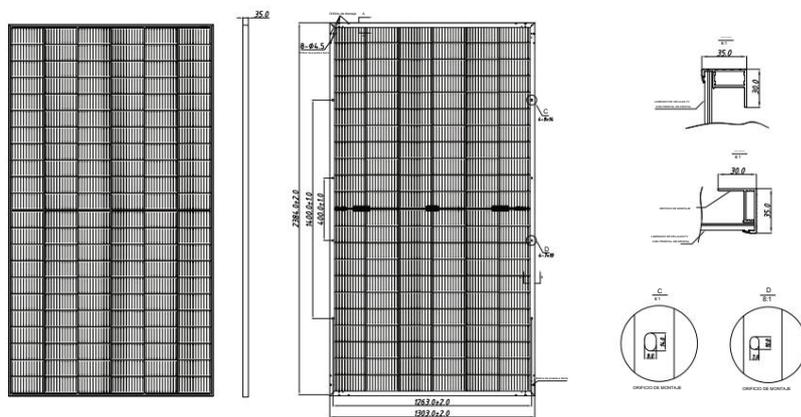
Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (consulte la parte delantera de 680 W)

Ganancia Pmáx.	Pmáx/W	Vmp/V	Imp/A	Voc/V	Isc/A
5%	688	38.0	18.10	45,4	19.22
10%	721	38.0	18,96	45,4	20.13
15%	753	38.0	19,83	45,4	21.05
20%	786	38.0	20,69	45,4	21,96
25%	819	38.0	21.55	45,4	22,88

IV CURVA



PLANOS DE INGENIERÍA



ESPECIFICACIÓN MECÁNICA

Tipo de célula	monocristalino
Dimensiones de la celda	210*210mm
Disposición celular	132 (6*22)
Peso	38,5 kilos
Dimensiones del módulo	2384*1303*35mm
Longitud del cable	4,0 mm (0,006 pulgadas) ² ; 300 mm (11,8 pulgadas)
Tamaño de la sección transversal del cable	TUV: 4 mm (0,006 pulgadas) ² /UL: 12 AWG
Cristal frontal	Vidrio solar de alta transparencia de 2,0 mm (0,08 pulgadas)
Vidrio trasero	Vidrio solar de alta transparencia de 2,0 mm (0,08 pulgadas)
No. de diodos de derivación	3
Configuración de embalaje	31 unidades/caja, 558 unidades/40 hq
Marco	Aleación de aluminio anodizado plateado.
Caja de conexiones	IP68

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Voltaje máximo del sistema	1500 V/CC (IEC)
Temperatura de funcionamiento	-40°C~ +85°C
Fusible serie máxima	35A
Carga estática	Carga de nieve: 5400 Pa/ Carga de viento: 2400 Pa
Conductividad en el suelo	≤0,1Ω
Clase de seguridad	II
Resistencia	≥100MΩ
Conector	Compatible con MC
Relación de salida trasera*	70%±5%
*Bajo STC: Relación de salida trasera = Pmax(trasero) / Pmax(frontal)	

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura Pmax	-0,34%/°C
Coeficiente de temperatura Voc	-0,25%/°C
Coeficiente de temperatura Isc	+0,046%/°C
MONOT	43±2°C

*Los datos contenidos en estas especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Bluesun Solar se reserva el derecho a la interpretación final del contenido.