

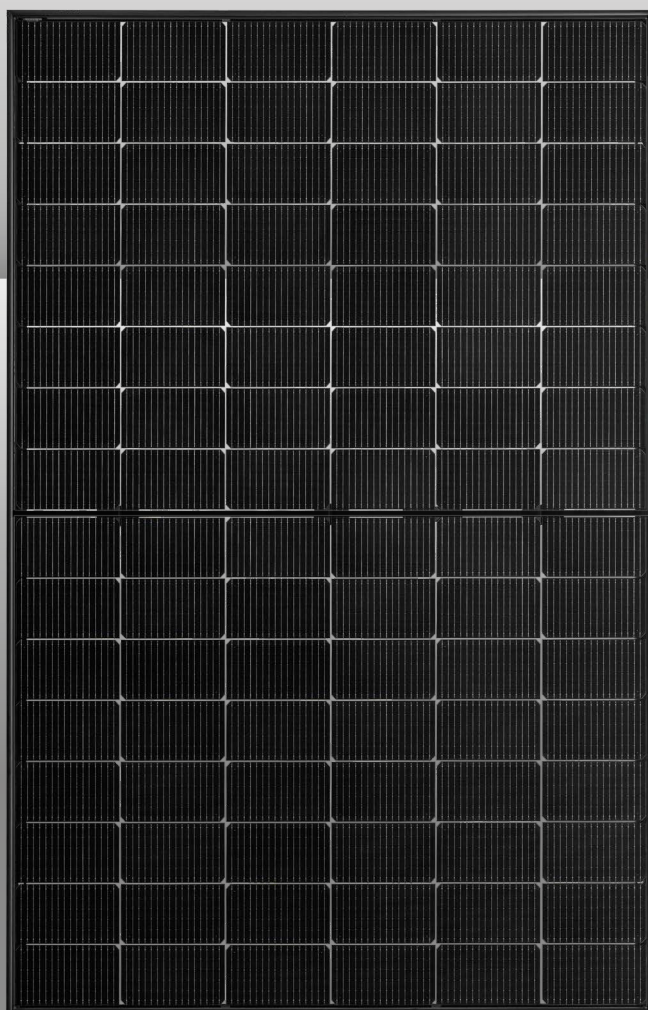
kasaka®

BAUER
SOLAR 

BAUER SOLARTECHNIK

GLASS-GLASS PURE

BS-96G12HBT-GG 460 - 470 W



GENERACIÓN TIPO-N G12



engineered & designed in
GERMANY



BAUER

GUARANTEE +

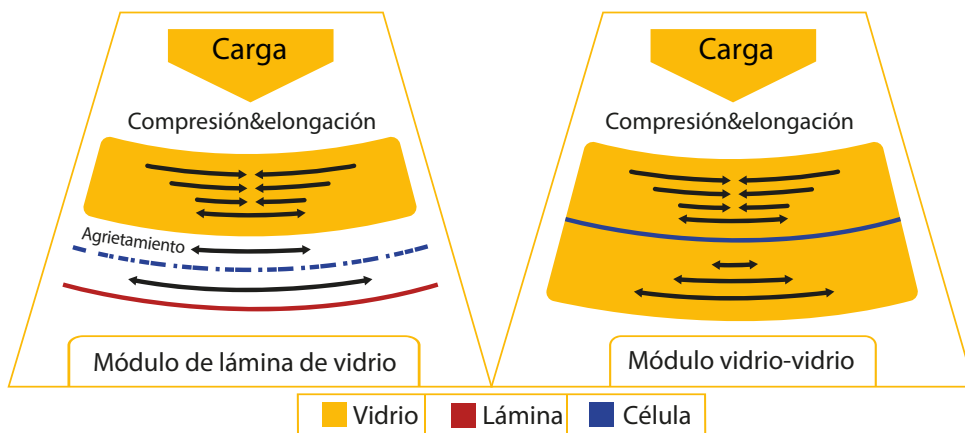
PROTECCIÓN INTEGRAL PARA LOS OPERADORES DEL SISTEMA

Nuestra garantía ampliada cubre la garantía del módulo y una indemnización fija por cualquier sustitución de un módulo defectuoso.
(Condiciones de garantía a partir del 01/12/2023)

EVITA LAS MICROGRIETAS

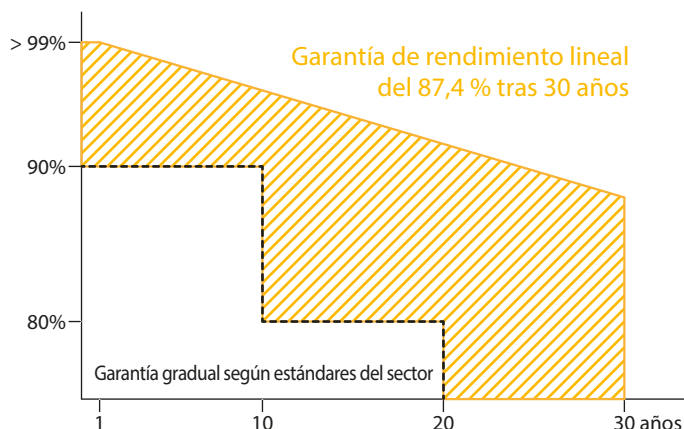
En los módulos de lámina de vidrio, la tensión provoca la formación de microgrietas en las células, lo que a largo plazo puede provocar pérdidas de rendimiento.

Por otro lado, los módulos de vidrio-vidrio distribuyen la presión y las fuerzas de tracción de manera más uniforme, lo que reduce significativamente el riesgo de microgrietas.



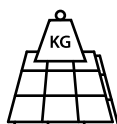
GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

BAUER garantiza un rendimiento mínimo del 87,4 % tras 30 años para los módulos solares de vidrio-vidrio. El valor garantizado de los módulos solares de vidrio-vidrio de BAUER, tal y como se ilustra en el gráfico mostrado, en comparación con los módulos convencionales de vidrio-lámina según los estándares del sector::



CLASE DE INCENDIO A

Máxima protección contra incendios gracias al doble acristalamiento, de acuerdo con los más altos requisitos de seguridad.



ESTABILIDAD Y DURABILIDAD

Vidrio solar templado antirreflectante de 2 x 2 mm: repele la suciedad, es resistente a los arañazos, duradero y resistente a los golpes



MEDIAS CÉLULAS BIFACIALES TIPO N

Aumento de hasta un 30 % en el rendimiento gracias a las células bifaciales activas por ambos lados y una parte trasera transparente.



GARANTÍA ALEMANA

Se garantiza que una empresa alemana se hará cargo de cualquier reclamación, si fuera necesario.



GARANTÍA DE RENDIMIENTO

30 años de garantía y una garantía de rendimiento lineal durante un periodo de 30 años.



COBERTURA DE REASEGURO

BAUER cuenta con un reaseguro de 30 años de garantía de rendimiento del producto

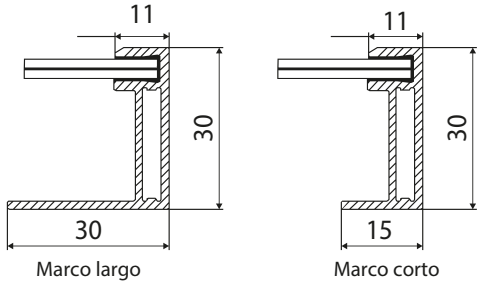
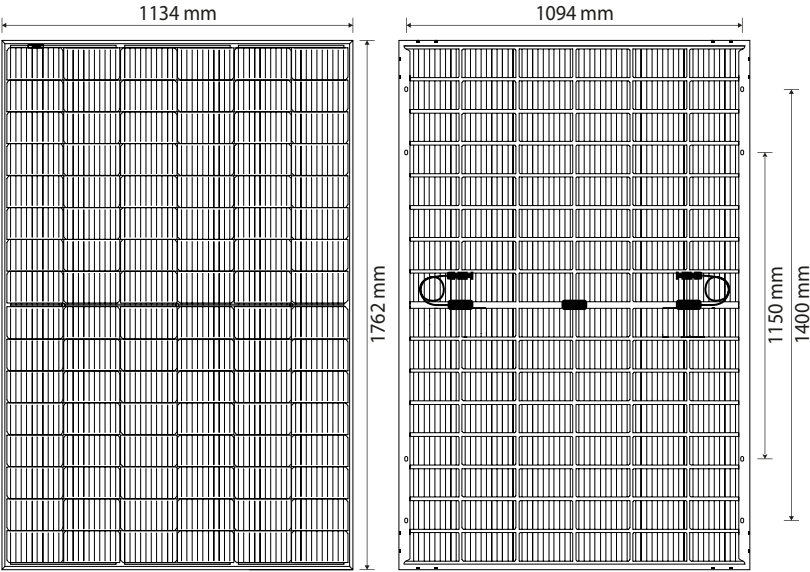
BAUER SOLARTECHNIK

GLASS-GLASS PURE

BS-96G12HBT-GG 460 - 470 W



Our company has an excellent solvency.
Learn more:
www.creditreform.de/crefozert



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones módulo	1762 x 1134 x 30 mm
Peso	24,0 kg
Marco	Aleación de aluminio anodizado (negro)
Parte delantera	Cristal antirreflectante Premium Protect, 2 mm
Material incrustación	EVA
Parte trasera	Cristal antirreflectante Premium Protect, 2 mm
Células solares	96 semiceldas bifaciales monocristalinas de tipo N
Bifacialidad	80 % ± 5 %
Caja(s) de conexiones	IP68, 3 derivaciones
Cable & conector	1x4 mm ² , 1300 mm, Stäubli MC4/EVO2A

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS²

		BS-460-96G12HBT-GG	BS-465-96G12HBT-GG	BS-470-96G12HBT-GG
Potencia máxima	P _{max} (W)	460	465	470
Tolerancia de potencia de salida	P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Voltaje de circuito abierto	V _{oc} (V)	36,32	36,46	36,60
Corriente de cortocircuito	I _{sc} (A)	15,83	15,88	15,93
Voltaje a potencia máxima	V _{mpp} (V)	30,95	31,21	31,47
Corriente a potencia máxima	I _{mpp} (A)	14,87	14,91	14,95
Eficiencia del módulo	η _m (%)	23,00	23,30	23,50
Aumento del rendimiento bifacial				
Superficie poco reflectante (cesped, tejas)	10 % P _{mpp} (W)	506 (+46)	512 (+47)	517 (+47)
Superficie bien reflectante (arena, grava de color claro)	20 % P _{mpp} (W)	552 (+92)	558 (+93)	564 (+94)
Superficie altamente reflectante (hielo, nieve)	30 % P _{mpp} (W)	598 (+138)	605 (+140)	611 (+141)
Temp. nominal funcionamiento célula	NOCT (°C)	42 +/- 2/°C		
Coeficiente temperatura de Voc	Tk (Voc)	-0,25 %/°C		
Coeficiente temperatura de Isc	Tk (Isc)	+0,048 %/°C		
Coeficiente temperatura de Pmpp	Tk (Pmpp)	-0,29 %/°C		
Tensión máxima del sistema DC (TÜV)	(V)	1500		
Capacidad máxima del fusible en serie	(A)	30		

DISTRIBUCIÓN

GARANTÍAS¹

- 30 años de garantía del producto
- 30 años de garantía de rendimiento

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura funcionamiento	-40 to 85°C
Carga estática	hasta 6100 Pa
Prueba de granizo	HW3 Ø 30 mm at ~ 24 m/s

CERTIFICACIÓN

IEC 61215, IEC 61730, Clase incendio A acc. IEC 61730-2
IEC 61701 (Niebla salina), IEC 62716 (Amoníaco)

EMBALAJE

Módulos por palé	36
Palés/módulos por camión	26/936

¹El valor nominal se especifica en las condiciones de garantía escritas. No se tiene en cuenta una posible degradación del rendimiento inducida por la luz. ²Valores en condiciones de prueba estándar (STC): masa de aire 1,5 AM, irradiancia 1000 W/m², temperatura de la célula 25 °C. Tolerancia de medición STC: ±3 % (P_{max}), ±10 % (V_{max}, I_{mpp}, V_{OC}, I_{SC}). El beneficiario de la póliza de reaseguro es exclusivamente BAUER Solar Engineering GmbH. Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre cómo le beneficia esta cobertura de seguro como cliente.

Nota: lea las instrucciones de seguridad y el manual de instalación antes de utilizar este producto. Sujeto a cambios.
© 2024 BAUER Solar Engineering GmbH. V4. Vigencia: 01.12.24



Con la certificación CrefoZert, BAUER Solar se encuentra entre el 2 % de las empresas con mayor solidez financiera de Alemania. Para usted, como cliente, esto significa máxima seguridad, fiabilidad y un socio a largo plazo en el que puede confiar. La certificación confirma nuestra base financiera estable y nuestras prácticas comerciales sostenibles, lo que garantiza que seguiremos siendo un socio fiable para usted ahora y en el futuro.

EL PAQUETE COMPLETO



- Seguridad gracias a más de 20 años de experiencia en el sector fotovoltaico.
- Crecimiento y perspectivas con una excelente calificación crediticia.
- Productos líderes en el sector y garantía de rendimiento.
- Máximo rendimiento y fiabilidad gracias a la más alta calidad.
- Asesoramiento individual y personalizado para cada ámbito de aplicación.

LA EXPERIENCIA



- Pioneros en el sector desde 1985, con más de 39 años de historia.
- Más de 20 años de experiencia en la industria fotovoltaica.
- Gestionada por sus propietarios a lo largo de dos generaciones.
- Más de 4000 MW de capacidad de módulos instalados y vendidos.
- 6000 m² de espacio de almacén para nuestros clientes internacionales.

LA PROMESA



- La última generación de módulos solares con tecnología innovadora.
- Estrictos controles de calidad y pruebas de productos.
- Soluciones solares personalizadas para todos los ámbitos de aplicación.
- Colaboraciones estrechas, fiables y basadas en la confianza
- Disponibilidad y entregas puntuales.

Llevamos más de 20 años suministrando módulos solares de primera calidad a nuestros clientes internacionales. Como pioneros en el sector, seguimos nuestro camino hacia la generación de energía sostenible con convicción y el poder del sol. Hoy en día, seguimos siendo una empresa familiar y somos sinónimo de solidez financiera, crecimiento sostenible y estrechas colaboraciones.



BAUER SOLAR – TAN FIABLE COMO EL SOL