

# R-BF 108p.3/ 400-405

Módulo solar para las más altas exigencias.



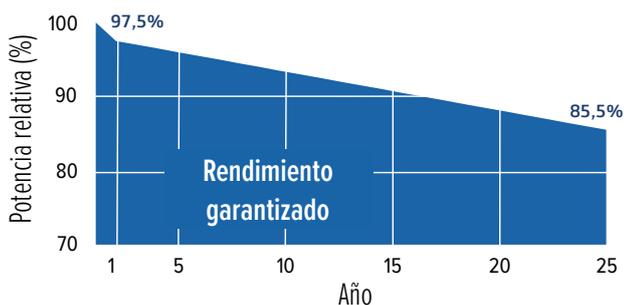
## Garantía

- Años de garantía del producto 25<sup>1</sup>
- 25 años de compromiso de rendimiento lineal
- Tolerancia garantizada positiva

<sup>1</sup>con registro del sistema, si no, 15 años.

## Certificaciones

- IEC 61215:2016 (Fiabilidad del módulo)
- IEC 61730:2016 (Seguridad del módulo)
- IEC TS 62804-1:2015 (Resistencia a PID)
- IEC 61701:2020 (Resistencia a la niebla salina)



## Seguridad

La seguridad eléctrica y la robustez mecánica bajo todas las condiciones climáticas son aspectos importantes a la hora de elegir el módulo solar adecuado.

**Seguridad eléctrica** – El R-BF está aprobado para una tensión de sistema de hasta 1500V. Para una seguridad eléctrica máxima, está equipado con cajas de conexiones completamente rellenas con grado de protección IP68 y conectores originales Stäubli MC4-Evo 2.

**Resistente** – El cristal especialmente endurecido es resistente a las condiciones meteorológicas más duras. El módulo está certificado para niebla salina (Clase 5) y, por lo tanto, está aprobado para su uso en zonas costeras.

## Fiabilidad

Un sistema solar es una inversión duradera. Por lo tanto, la durabilidad de los módulos es un criterio central de calidad.

**Plantas de producción certificadas** – Todos los módulos solares SOLYCO se producen en fábricas de última generación altamente automatizadas con los más altos estándares de producción para garantizar una calidad constante.

## Rendimiento

Además de la durabilidad, la alta producción de energía bajo todas las condiciones de funcionamiento constituye la base de la eficiencia económica del sistema solar.

**Alto rendimiento específico** – alto rendimiento incluso en condiciones climáticas desfavorables – debido a un excelente comportamiento a baja irradiación y un buen coeficiente de temperatura.

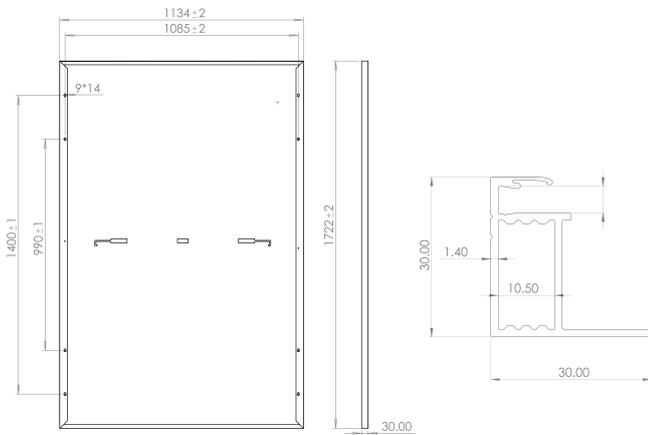
**Células solares de alta eficiencia** – La moderna tecnología de célula partida con interconexión de busbars múltiple es la base para el extraordinario rendimiento de nuestros módulos. La interconexión de célula partida minimiza las pérdidas de potencia internas y el riesgo de puntos calientes durante el sombreado parcial.

**3x PID estable** – El módulo está certificado contra la posible degradación inducida por potencial (PID). El ciclo de prueba según IEC TS 62804-1:2015 se completó 3 veces (288h a T = 85°C y HR del 85%) y muestra el rendimiento máximo del R-BF durante un largo período de tiempo.

# R-BF 108p.3/ 400- 405

Módulo con lámina posterior negra y marco negro.

## Datos técnicos



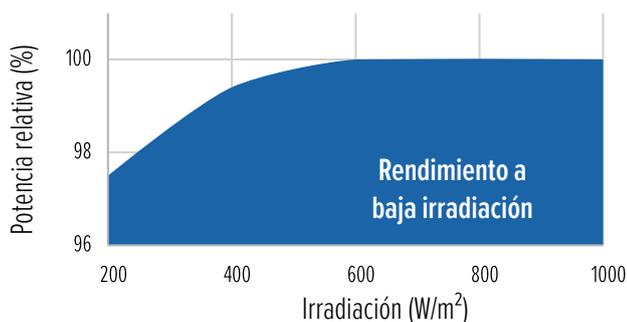
### Condiciones de conexión y operación

Tensión máxima del sistema	1500V
Rango de temperatura	-40°C ... +85°C
Carga máxima <sup>1</sup>	Presión de carga testada a 5400Pa Presión de succión testada a 2400Pa
Protección	II
Máxima corriente inversa	20A
Clasificación contra incendios	C (UL 790)
Resistencia al granizo	Tamaño de bola de granizo hasta 40mm y velocidad de 27.5m/s

<sup>1</sup>Resistencia especificada para la presión de carga: 3600Pa y resistencia especificada para la presión de succión: 1600Pa

### Comportamiento térmico

CT de la potencia máxima (Pmax)	-0,35% /°C
CT de tensión en circuito abierto (Voc)	-0,28% /°C
CT de corriente en cortocircuito (Isc)	+0,048% /°C



Esta ficha técnica cumple con los requisitos según la DIN EN 50380 desarrollado y diseñado en Alemania.

### Características constructivas

Tecnología de célula	PERC, monocristalina
Tamaño y número de células	182mm x 91mm, 108 uds.
Dimensiones del módulo	1722mm x 1134mm x 30mm
Peso del módulo	20,5kg
Marco	Aluminio anodizado (negro)
Cristal delantero	Vidrio solar endurecido de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante
Caja de conexiones y grado de protección	3 uds. con un diodo de derivación cada uno, IP68 completamente encapsulado
Conectores	Cable solar de 4mm <sup>2</sup> con una longitud de 110cm, Conector STÄUBLI MC4-Evo 2
Unidad de embalaje	36 módulos verticales sobre palet, 936 /40ft.

### Datos eléctricos (STC)

Valores nominales en condiciones estándar de prueba (STC): Irradiación 1.000W/m<sup>2</sup>; Espectro AM 1.5; temperatura del módulo 25°C; clasificación según Pmax 0 a +5W

Tipo de módulo	R-BF 108p.3/400	R-BF 108p.3/405
Potencia nominal en condiciones STC Pmax (Wp)	400	405
Tensión en punto de máxima potencia Vmp (V)	31,18	31,35
Corriente en punto de máxima potencia Imp (A)	12,83	12,92
Tensión en circuito abierto Voc (V)	37,21	37,38
Corriente en cortocircuito Isc (A)	13,67	13,76
Eficiencia del módulo (%)	20,5	20,7

Tolerancia Pmax: ±3,0%; tolerancia Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0%

### Datos eléctricos (NMOT)

Datos nominales en condiciones nominales de funcionamiento (NMOT): Irradiación 800W/m<sup>2</sup>; Espectro AM 1.5; Temperatura ambiente 20°C; Velocidad del viento 1m/s

Tipo de módulo	R-BF 108p.3/400	R-BF 108p.3/405
Temperatura de célula (°C)	45 ± 2	45 ± 2
Potencia Pmax (Wp)	294	298
Tensión en punto de máxima potencia Vmp (V)	28,65	28,82
Corriente en punto de máxima potencia Imp (A)	10,26	10,34
Tensión en circuito abierto Voc (V)	34,42	34,58
Corriente en cortocircuito Isc (A)	11,02	11,09

Tolerancia Pmax: ±3,0%; tolerancia Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0%



take way  
for an easy way  
DE 63944028

