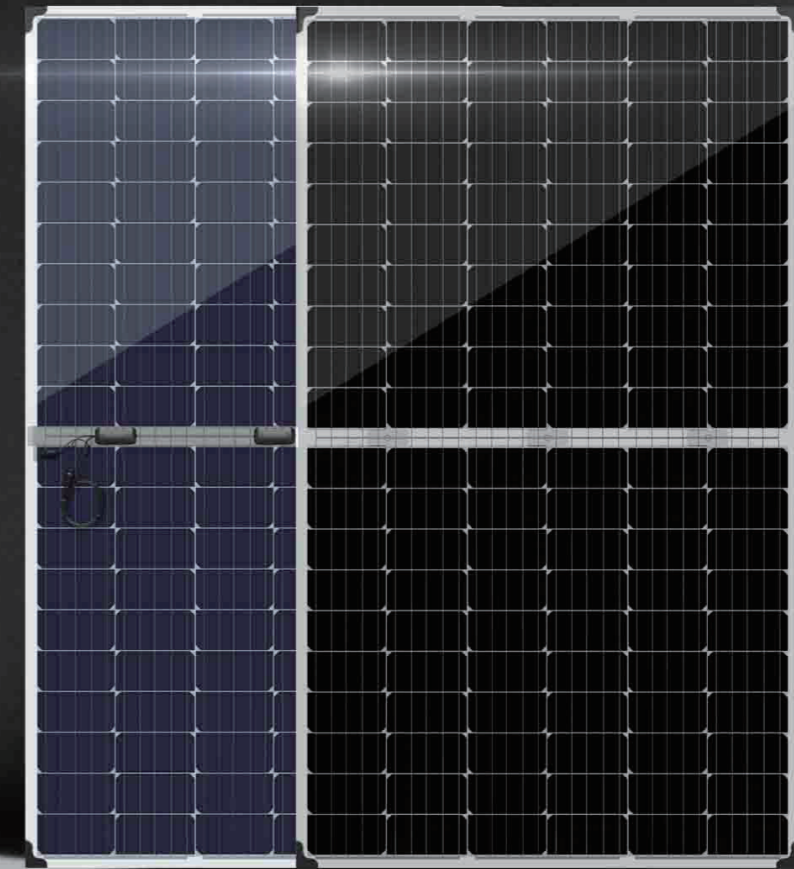




# BLADE™ DOBLE CARA

Persiga Más, Alcance Más



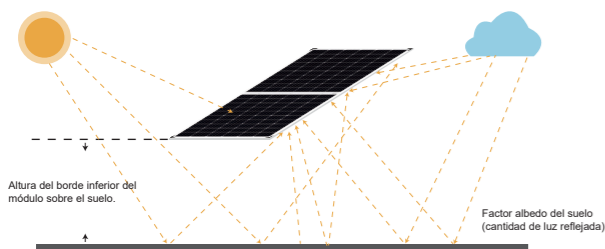
**310W-325W**

El nuevo módulo de media celda y doble cara de Seraphim combina la tecnología de alta eficiencia de doble cara con la ya probada tecnología de media celda, utilizando luz incidental de las partes frontal y posterior de cada celda. Produce hasta un 30% más de energía en la parte posterior, dependiendo de la capacidad de reflexión del lugar de sitio.



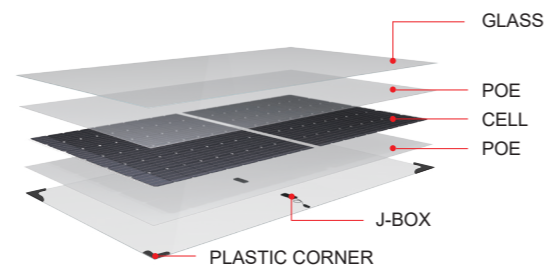
## MÁXIMA POTENCIA

Utiliza la luz reflejada y dispersada para aumentar la generación de energía un 10-30 % adicional.

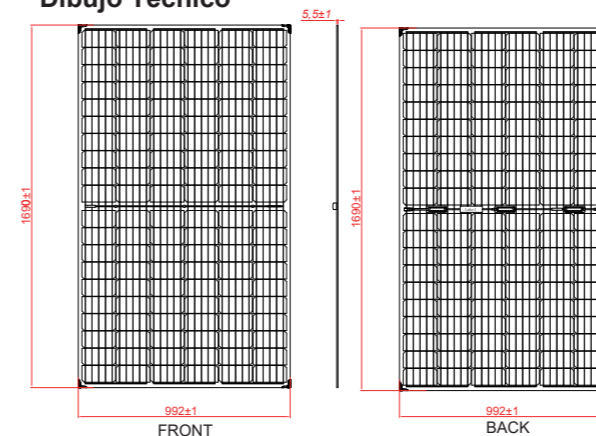


## Diseño Mejorado

Se seleccionó un vidrio templado AR de 2.0 mm más delgado para mantener la misma carga de nieve y viento que los módulos estándar, al mismo tiempo que reduce costes de transportación y facilita la instalación.



## Dibujo Técnico



\*Todas las medidas expresadas en mm  
\*El dibujo de arriba es una representación gráfica del producto. Para planos de ingeniería, favor de contactar a SERAPHIM.

## Especificaciones Mecánicas

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Medidas Externas          | 1690×992×5.5mm  |
| Peso                      | 19.5kg  |
| Celdas Solares            | Monocristalinas PERC 156.75×78.375 mm (120 pzas)                          |
| Cristal Frontal/Posterior | Recubrimiento AR de 2.0 mm en vidrio templado, bajo en hierro.            |
| Marco                     | Aleación de aluminio Anodizado  |
| Caja de Conexión          | IP68, 3 diodos  |
| Cables de Salida          | 4.0 mm <sup>2</sup> , Marco: 255 mm (+) / 355 mm (-); A la vista: 1200 mm |
| Conector                  | Compatible con MC4  |

## Configuración de Embalaje

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Contenedor             | 40'HQ |
| Piezas por Pallet      | 36    |
| Pallets por Contenedor | 26    |
| Piezas por Contenedor  | 936   |

## Más Beneficios

- Mayor Durabilidad y Confianza
- Mayor seguridad que otorga una excelente resistencia al fuego
- La estructura de doble vidrio minimiza las microgrietas, los rastros de caracoles y el envejecimiento UV
- Menor corriente interna, mejor desajuste
- Estructura libre sin marco corta el paso de fuga sin PID
- Diseño de circuito único, mayor tolerancia de sombra

## Perfecto para Proyectos en sitios altamente reflexivos.

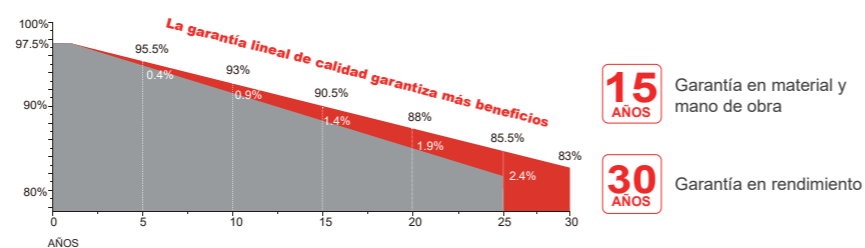
- AGUA
- ARENOSO
- PRADERA
- TERRENO PINTADO DE BLANCO

## Certificaciones



Seguros

## Garantía



## Características Eléctricas

| Tipo de Módulo                                    | SRP-310-BMB-BG |      | SRP-315-BMB-BG |      | SRP-320-BMB-BG |      | SRP-325-BMB-BG |      |
|---|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
|   | Front          | Back | Front          | Back | Front          | Back | Front          | Back |
| STC   |                |      |                |      |                |      |                |      |
| Máxima Potencia -P <sub>mp</sub> (W)              | 310            | 231  | 315            | 235  | 320            | 239  | 325            | 243  |
| Voltaje de Circuito Abierto -V <sub>oc</sub> (V)  | 40.2           | 39.9 | 40.5           | 40.2 | 40.7           | 40.4 | 40.9           | 40.6 |
| Corriente de Cortocircuito -I <sub>sc</sub> (A)   | 9.68           | 7.22 | 9.75           | 7.29 | 9.84           | 7.36 | 9.93           | 7.44 |
| Voltaje de Potencia Máximo -V <sub>mp</sub> (V)   | 33.8           | 33.9 | 34.1           | 34.2 | 34.3           | 34.4 | 34.5           | 34.6 |
| Corriente Máxima de Potencia -I <sub>mp</sub> (A) | 9.18           | 6.82 | 9.24           | 6.88 | 9.33           | 6.95 | 9.43           | 7.03 |
| Eficiencia del Módulo a STC -η <sub>m</sub> (%)   | 18.49          |      | 18.79          |      | 19.09          |      | 19.39          |      |
| Tolerancia de Potencia(W)                         | (0, +4.99)     |      |                |      |                |      |                |      |
| Coefficiente de Temperatura Pmax                  | -0.36 %/°C     |      |                |      |                |      |                |      |
| Coefficiente de Temperatura Voc                   | -0.28 %/°C     |      |                |      |                |      |                |      |
| Coefficiente de Temperatura Isc                   | +0.05 %/°C     |      |                |      |                |      |                |      |

STC: Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup> temperatura del módulo: 25°C, AM=1.5

## Ganancia de Potencia de la parte trasera (SRP-310-BMB-BG)

| Ganancia de Potencia                              | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   | 30%   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Máxima Potencia -P <sub>mp</sub> (W)              | 341   | 357   | 372   | 388   | 403   |
| Voltaje de Circuito Abierto -V <sub>oc</sub> (V)  | 40.2  | 40.2  | 40.2  | 40.2  | 40.2  |
| Corriente de Cortocircuito -I <sub>sc</sub> (A)   | 10.68 | 11.19 | 11.65 | 12.15 | 12.61 |
| Voltaje de Potencia Máximo -V <sub>mp</sub> (V)   | 33.8  | 33.8  | 33.8  | 33.8  | 33.8  |
| Corriente Máxima de Potencia -I <sub>mp</sub> (A) | 10.09 | 10.57 | 11.01 | 11.48 | 11.93 |

## Condiciones de Aplicación

|  |            |
|--|------------|
| Voltaje Máximo del Sistema                   | 1500VDC    |
| Clasificación Máxima de Fusibles de la Serie | 20A        |
| Temperatura de Operación                     | -40~+85 °C |
| Temperatura de Operación Nominal de la Celda | 45±2 °C    |
| Bifacialidad                                 | 70%±5%     |
| Carga Mecánica                               | 2400Pa     |

## Curva I-V

