

SRP-XXX-BPB : Tensión máxima del sistema 1000VDC
 -HV SRP-XXX-BPB-HV : Tensión máxima del sistema 1500VDC

Parámetro de rendimiento eléctrico

Modelo del módulo	SRP-280-BPB SRP-280-BPB-HV	SRP-285-BPB SRP-285-BPB-HV	SRP-290-BPB SRP-290-BPB-HV	SRP-295-BPB SRP-295-BPB-HV
	STC	STC	STC	STC
Potencia máxima -P _{mp} (W)	280	285	290	295
Tensión del circuito abierto -V _{oc} (V)	38.2	38.5	38.8	39.1
Corriente de cortocircuito -I _{sc} (A)	9.24	9.32	9.39	9.47
Tensión en la potencia máxima -V _{mp} (V)	32.0	32.3	32.6	32.9
Corriente en la potencia máxima -I _{mp} (A)	8.75	8.83	8.90	8.97
Eficiencia del módulo-η _m (%)	16.86	17.16	17.46	17.76
Tolerancia de potencia (W)	(0,+4.99)			
Tensión máxima del sistema(V)	1000 VDC / 1500 VDC			
Corriente nominal máximo de fusión (A)	20A			

STC: fuerza solar de 1000W/m2, temperatura del módulo de 25°C, calidad de la atmósfera de 1.5, tolerancia de pruebas de potencia: +/-3%

Característica de temperatura

Coefficiente de temperatura na potência máx.	-0.36 %/°C
Coefficiente de temperatura de voltagem de circuito aberto	-0.30 %/°C
Coefficiente de temperatura de corrente de curto-circuito	+0.05 %/°C
Temperatura de trabalho	-40 ~ +85 °C
Temperatura nominal da bateria de trabalho	45±2 °C

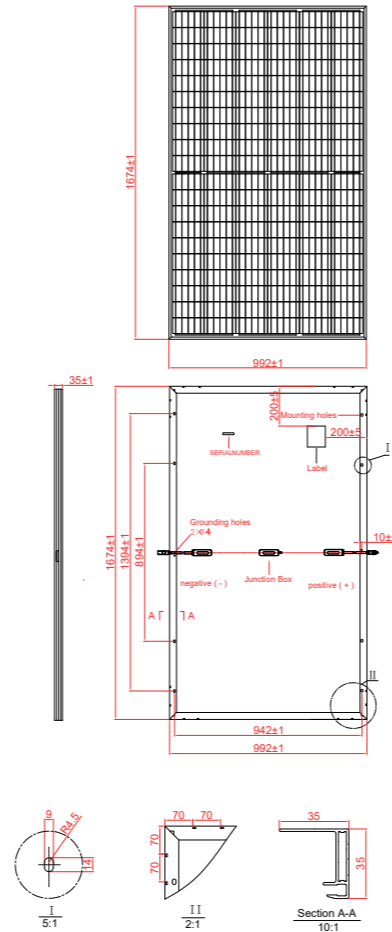
Parámetro estructural

Dimensión del módulo	1674 x 992 x 35 mm
Peso	18.5kg
Celda	Multicristal 156.75 x 78.375 mm (120piezas)
Vidrio	3.2mm Revestimiento de vidrio templado, con bajo contenido de hierro
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexión	IP68, Tres diodos
Conductor de salida	4.0 mm², Vertical: 255 mm (+) / 355 mm (-); horizontal: 1200 mm
Conector	Compartido MC4
Carga mecánica	5400 Pa

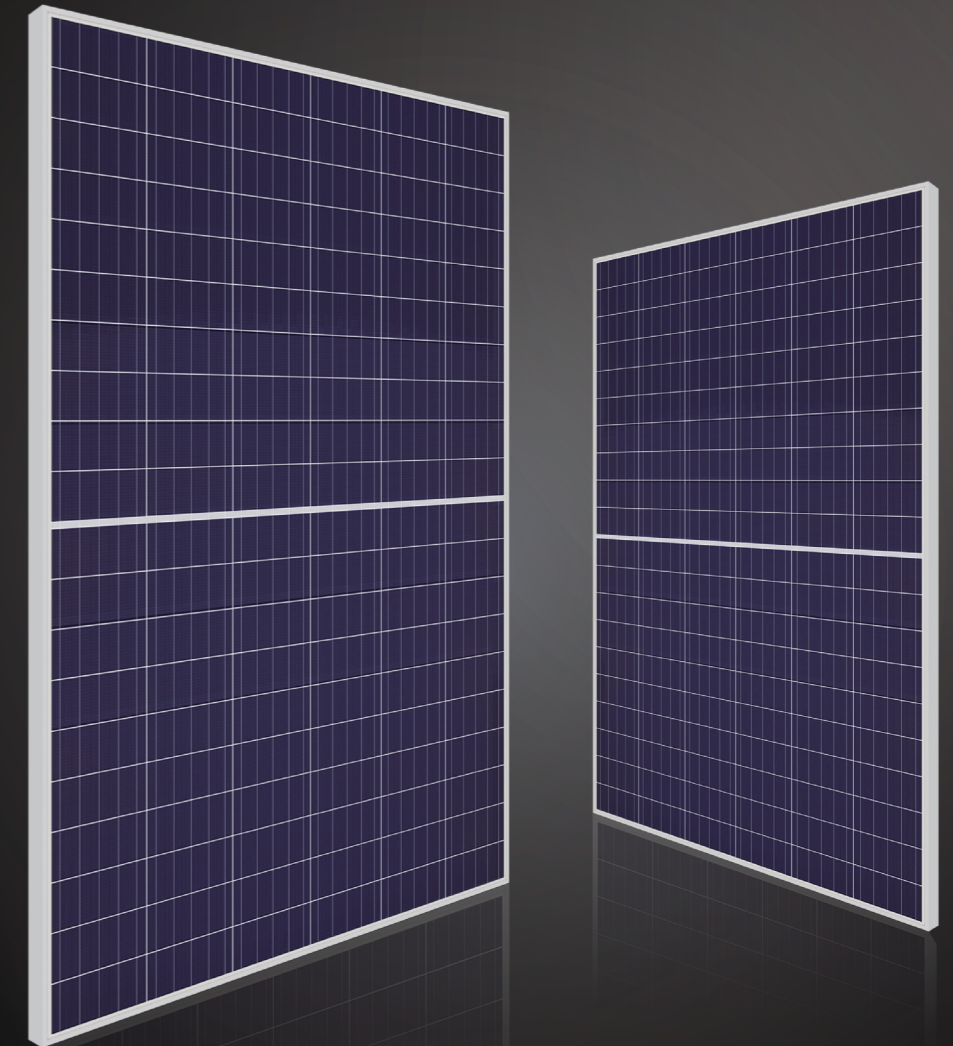
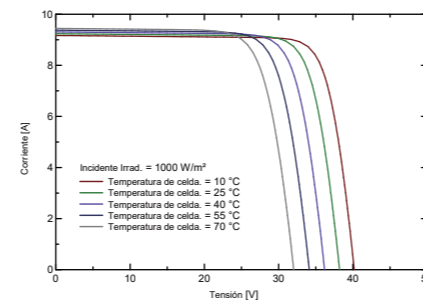
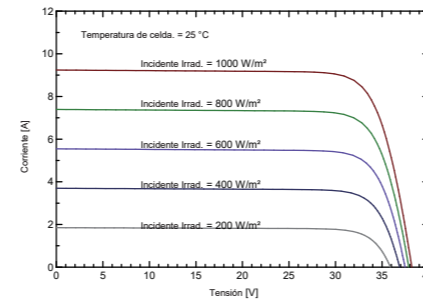
Forma de embalaje

	1674 x 992 x 35 mm		
Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Cantidad por pallet	30	30	30+2
Cantidad de pallet por contenedor	12	26	26
Cantidad por contenedor	360	780	780

* 30+2 piezas por pallet es el paquete especial que sólo es adecuado para el transporte de contenedores. Para obtener más información, consulte SERAPHIM.



I-V Curva



BIADÉ™

Corta-noche, al rayar (romper) el alba (al amanecer).

280W-295W

Blade™ – es un módulo actualizado por el diseño de transformación t

La serie de módulo "Blade" se divide en dos partes completamente equivalentes. Cada parte está compuesta por varias celdas medias.

Después de cortar la batería en dos mitades, se reduce la corriente, lo que puede reducir efectivamente la pérdida interna y aumentar el CTM del módulo, lo que aumenta la salida de potencia.

Al mismo tiempo, ya que la diferencia entre las dos mitades de la celda se incrementa, más luz solar se absorbe después de reflexión múltiple. En comparación con los módulos convencionales, "Blade" tiene menos corriente y resistencia en serie. Este puede disminuir el desajuste de corriente del sistema, pérdida interna y asombria con más eficaz. Por otro lado, "Blade" puede mejorar la utilización de las células solares. Una vez que la Célula EL tiene una defectuosos o parciales defectos de aspecto, tales como bordes negros, deformación de esquina de forma V, después de que las células solares cortados por la mitad, una mitad se pueden reutilizar intacto.



Más potencia de salida



Más eficiencia de transferencia



Más retorno de la inversión

Menos desajuste de corriente

En comparación con el circuito en serie de 6, "Blade" usa el circuito en serie de 2x6. Este diseño de circuito puede reducir efectivamente la falta de coincidencia de corriente causada por la oclusión de la sombra, la atenuación de la batería no está sincronizada.

Módulo normal / En serie de 6 celdas

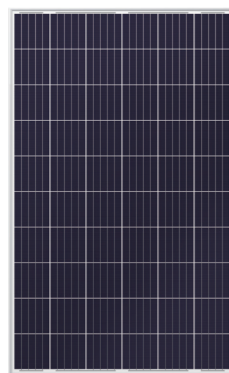


Diagrama de efectos

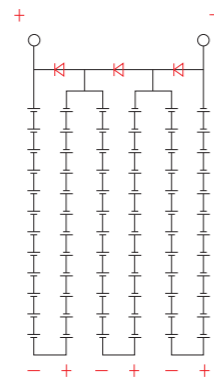


Diagrama de circuito

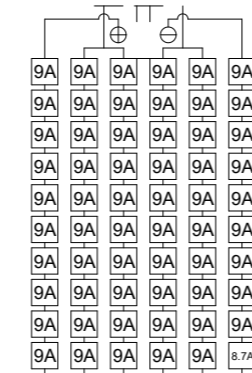


Diagrama de desajuste eléctrico

Corriente de salida total es de 8.7A con una disminución de 0.3A de desajuste de corriente

Módulo de Blade™ / 2x6 celdas en serie

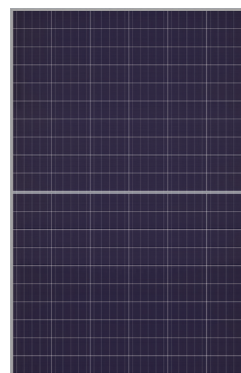


Diagrama de efectos

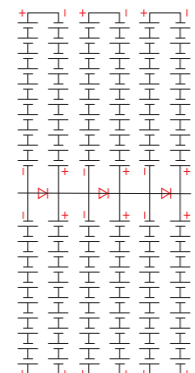


Diagrama de circuito

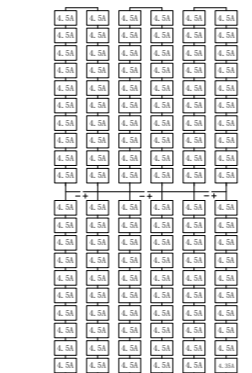
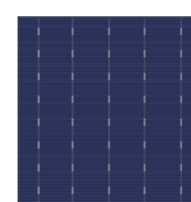


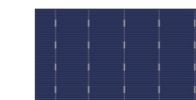
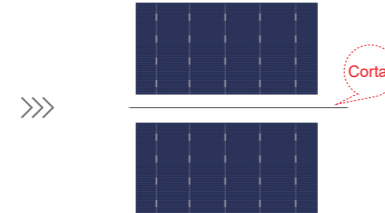
Diagrama de desajuste eléctrico

Corriente de salida total es de 4.5+4,35=8.85A con una disminución de 0.15A de desajuste de corriente

Menos pérdida interna



Celdas normales



Media celda (célula)

La celda media se requiere cinta de soldadura más corta. Se puede calcular con la ley de Joule y la ley de Ohm para saber que se puede reducir un 6% de pérdida interna.

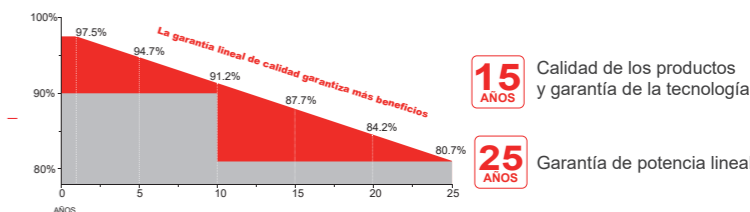
Certificación de los productos



Seguros de los productos



Garantía de los productos



Más generación cuando está tapado por sombría

"Blade" divide el circuito en dos circuitos equivalentes. Este significa que el corriente convencional se divide en dos mitades iguales que son independientes. Cuando el módulo está tapado por sombría, la mitad tapada está afectada pero la otra mitad sigue trabajando normalmente. En este caso, el afecto de la sombría está disminuida en un 50%.

Además, cuando la celda está dividida en dos mitades, la pérdida interna y efecto de punto caliente están mejorados en algún sentido.

Módulo normal

Módulo de Blade™

