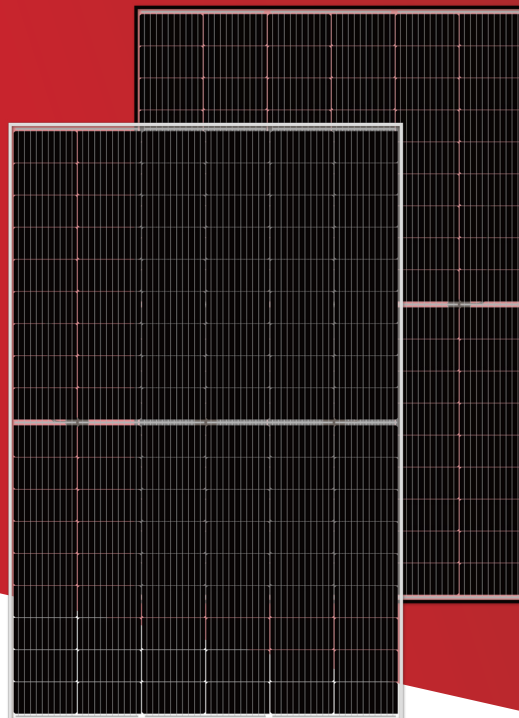


Zosma™ S Pro 400-420W

Módulo mono PERC bifacial de doble vidrio y alta eficiencia



La tecnología bifacial permite generar hasta un 30% de energía adicional desde la parte trasera



Excelente rendimiento con baja irradiación solar



Mejor captación de luz y colección de corriente para aumentar la potencia de salida, confiabilidad y respuesta del módulo



Bajo coeficiente de temperatura de potencia



Diseño eléctrico optimizado y menor corriente de funcionamiento para reducir la pérdida en puntos calientes y mejorar el coeficiente de temperatura



Certificado para soportar 2400 Pa de carga de viento y 5400 Pa de carga de nieve



100% probado con triple test de electroluminiscencia (EL), lo que reduce la tasa de microrroturas ocultas en las celdas

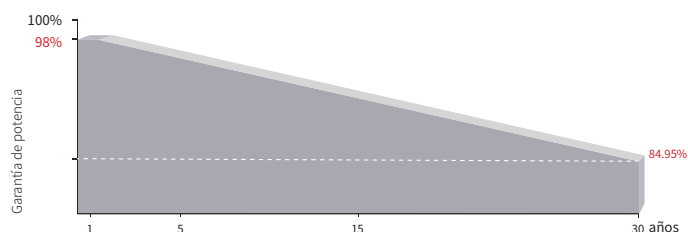
SEGURO DE RENDIMIENTO



* Seguro de rendimiento opcional.
Contacte a su representante de ventas para más información.

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Valor adicional de la garantía lineal de Sunova Solar



15 años
Garantía del producto

30 años
Garantía de potencia lineal

0.45%
Degradación anual: más de 30 años

CERTIFICADOS



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/
IEC62804/IEC60068/UL61730

ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad

ISO 14001: Estándar del Sistema de Gestión Ambiental

ISO 45001: Estándar del Sistema Internacional de Evaluación de la Salud y la Seguridad en el Trabajo

SA 8000: 2014 Sistema de Gestión de la Responsabilidad Social

* Los diferentes mercados tienen diferentes requisitos de certificación. Además, los productos están en rápida innovación. Por favor, confirme el estado de la certificación con los representantes regionales de ventas.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelo del módulo	SS-BG400-54MDH		SS-BG405-54MDH		SS-BG410-54MDH		SS-BG415-54MDH		SS-BG420-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima – P_{mp} (W)	400	298	405	302	410	306	415	310	420	313
Tensión en circuito abierto – V_{oc} (V)	37.18	35.10	37.33	35.24	37.68	35.57	37.79	35.67	38.00	35.87
Corriente de cortocircuito – I_{sc} (A)	13.39	10.82	13.44	10.86	13.59	10.98	13.72	11.08	13.80	11.15
Tensión de potencia máxima – V_{mp} (V)	31.42	29.41	31.55	29.54	31.84	29.81	31.94	29.90	32.11	30.06
Corriente de potencia máxima – I_{mp} (A)	12.74	10.14	12.84	10.22	12.88	10.25	13.01	10.35	13.09	10.42
Eficiencia del módulo – η_m (%)	20.48		20.74		21.00		21.25		21.51	

STC (condiciones de prueba estándar): irradiancia 1000 W/m²; temperatura de celda 25 °C; espectros a AM1.5.

NOCT (temperatura nominal operativa de la celda): irradiancia 800 W/m²; temperatura ambiente 20 °C; espectros a AM1.5; viento a 1 m/s.

GENERACIÓN DE POTENCIA DESDE LA PARTE TRASERA (TASA DE IRRADIANCIA: 13.5%)

Potencia de pico (P_{max}) (W)	438	443	449	455	460
Tensión en circuito abierto (V_{oc}) (V)	37.18	37.33	37.68	37.79	38.00
Corriente de cortocircuito (I_{sc}) (A)	14.66	14.71	14.87	15.02	15.10
Tensión del MPP – V_{mp} (V)	31.42	31.55	31.84	31.94	32.11
Corriente del MPP – I_{mp} (A)	13.94	14.05	14.10	14.24	14.33

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Dimensiones del módulo	1722 x 1134 x 30 mm (L*A*P)
Peso	24.2 kg
Número de celdas	108 celdas
Celda	PERC monocristalino
Vidrio	2.0mm, recubrimiento antirreflejante (vidrio delantero) 2.0mm, vidrio termoendurecido (vidrio trasero)
Frame	Aleación de aluminio anodizado (plata/negro)
Caja de conexión	IP68, 3 diodos de bypass
Cable de salida	4.0 mm ²
Longitud del cable	300mm / 1200mm o personalizada
Conector	Compatible con MC4
Especificaciones de embalaje	36 piezas/palet; 936 piezas/40'HQ

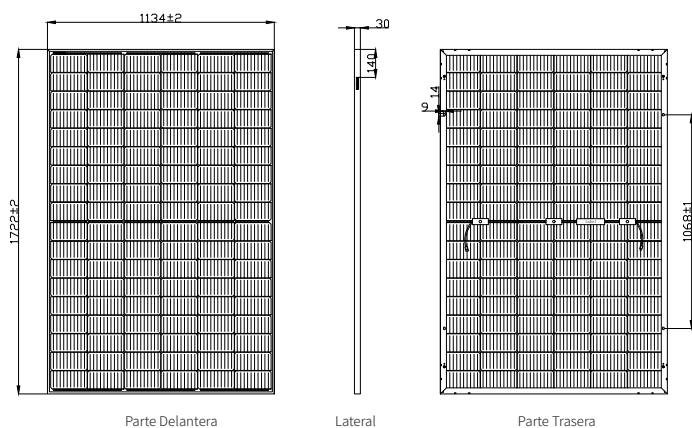
PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Tolerancia de potencia (W)	(0,+5)
Tensión máxima del sistema (V)	1500
Corriente nominal máxima del fusible (A)	30
Temperatura de funcionamiento actual (°C)	-40~+85 °C
Carga mecánica	5400 Pa * 2400 Pa ☼

CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA

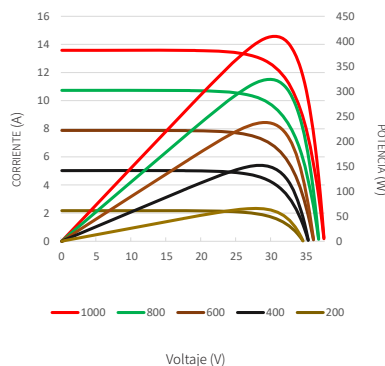
Coefficiente de temperatura (P_{max})	-0.33 %/°C
Coefficiente de temperatura (V_{oc})	-0.26 %/°C
Coefficiente de temperatura (I_{sc})	+0.06 %/°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	43 ± 2 °C

DIMENSIONES DEL MÓDULO (MM)



* La tolerancia no marcada es de ±1 mm
Longitud mostrada en mm

Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (410W)



Dependencia de temperatura de I_{sc} , V_{oc} , P_{max}

