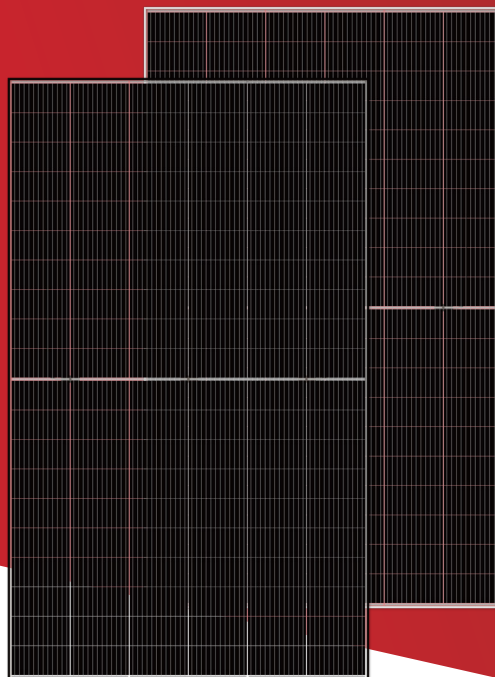


# Zosma™ L Pro 590-610W

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



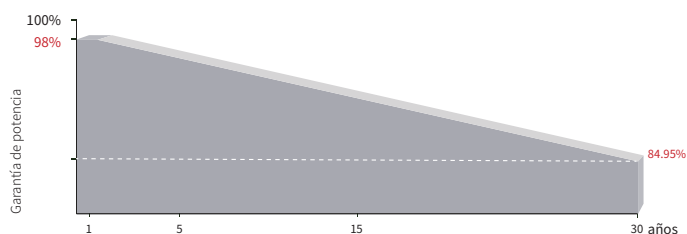
Certificado para soportar 2400 Pa de carga de viento y 5400 Pa de carga de nieve



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

## 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.

## SEGURO DE RENDIMIENTO



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

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelo del módulo	SS-BG590-60MDH-G12		SS-BG595-60MDH-G12		SS-BG600-60MDH-G12		SS-BG605-60MDH-G12		SS-BG610-60MDH-G12	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima – $P_{mp}$ (W)	590	440	595	444	600	447	605	451	610	455
Tensión en circuito abierto – $V_{oc}$ (V)	41.31	38.99	41.54	39.21	41.72	39.38	41.91	39.56	42.11	39.75
Corriente de cortocircuito – $I_{sc}$ (A)	18.31	14.79	18.36	14.83	18.42	14.88	18.47	14.92	18.53	14.97
Tensión de potencia máxima – $V_{mp}$ (V)	34.21	32.03	34.41	32.21	34.63	32.42	34.81	32.59	35.01	32.77
Corriente de potencia máxima – $I_{mp}$ (A)	17.25	13.73	17.31	13.77	17.34	13.80	17.39	13.84	17.43	13.87
Eficiencia del módulo – $\eta_m$ (%)	20.85		21.02		21.20		21.38		21.55	

**STC** (condiciones de prueba estándar): irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>; temperatura de celda 25 °C; espectros a AM1.5.

**NOCT** (temperatura nominal operativa de la celda): irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>; 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)	646	652	657	663	668
Tensión en circuito abierto ( $V_{oc}$ ) (V)	41.31	41.54	41.72	41.91	42.11
Corriente de cortocircuito ( $I_{sc}$ ) (A)	20.04	20.10	20.16	20.22	20.28
Tensión del MPP – $V_{mp}$ (V)	34.21	34.41	34.63	34.81	35.01
Corriente del MPP – $I_{mp}$ (A)	18.88	18.95	18.98	19.03	19.08

## CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Dimensiones del módulo	2172 x 1303 x 35 mm (L*A*P)
Peso	35.3 kg
Número de celdas	120 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 <sup>2</sup>
Longitud del cable	300mm / 1200mm o personalizada
Conector	Compatible con MC4
Especificaciones de embalaje	31 piezas/palet; 558 piezas/40'HQ

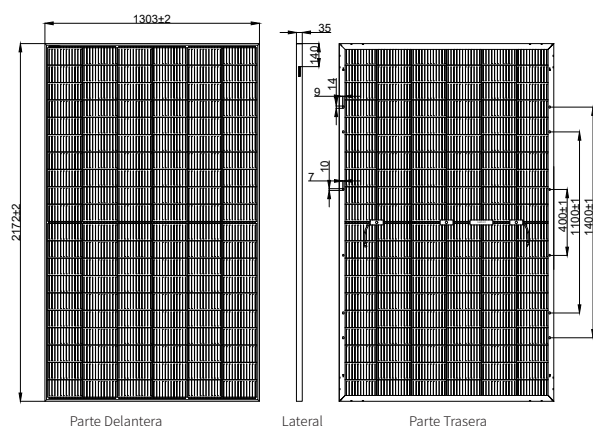
## PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Tolerancia de potencia (W)	(0,+5)
Tensión máxima del sistema (V)	1500
Corriente nominal máxima del fusible (A)	35
Temperatura de funcionamiento actual (°C)	-40~+85 °C
Carga mecánica	5400 Pa * 2400 Pa ☼

## CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA

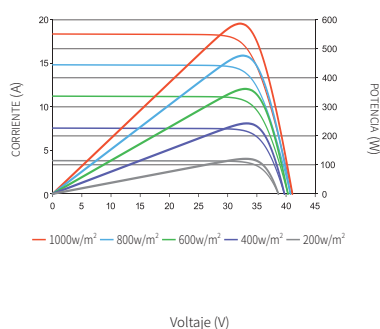
Coefficiente de temperatura ( $P_{max}$ )	-0.33 %/°C
Coefficiente de temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.26 %/°C
Coefficiente de temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.06 %/°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	43 ± 2 °C

## DIMENSIONES DEL MÓDULO (MM)



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

Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (595W)



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

