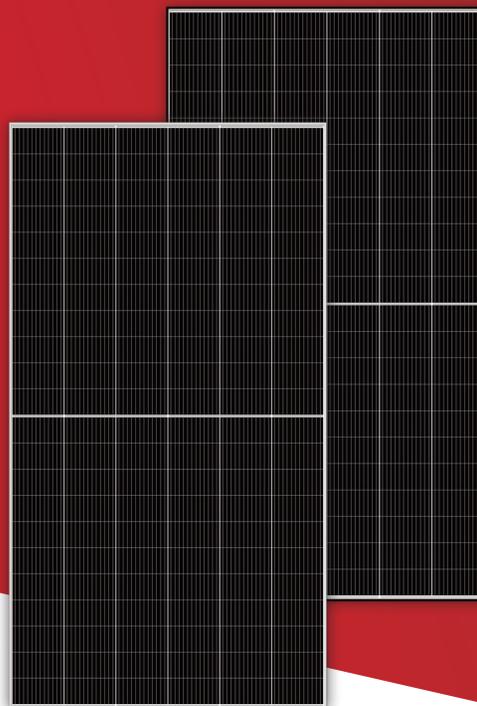


# Zosma™ L

## 650-670W

Módulo mono PERC de media celda de alta eficiencia



Excelente rendimiento con baja irradiación solar



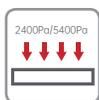
Mejor captación de luz y colección de corriente para aumentar la potencia de salida, confiabilidad y respuesta del módulo



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

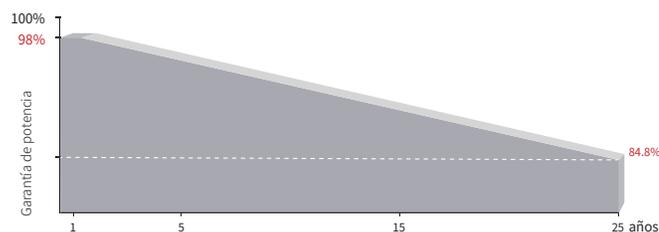
### SEGURO DE RENDIMIENTO



\* 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

**25** años

Garantía de potencia lineal

**0.55** %

Degradación anual: más de 25 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-650-66MDH-G12		SS-655-66MDH-G12		SS-660-66MDH-G12		SS-665-66MDH-G12		SS-670-66MDH-G12	
	STC	NOCT								
Potencia máxima — $P_{mp}$ (W)	650	484	655	488	660	492	665	495	670	499
Tensión en circuito abierto — $V_{oc}$ (V)	45.27	42.73	45.48	42.93	45.64	43.08	45.87	43.30	46.05	43.47
Corriente de cortocircuito — $I_{sc}$ (A)	18.58	15.01	18.63	15.05	18.66	15.08	18.71	15.12	18.75	15.15
Tensión de potencia máxima — $V_{mp}$ (V)	37.24	34.86	37.42	35.03	37.63	35.23	37.81	35.40	38.02	35.59
Corriente de potencia máxima — $I_{mp}$ (A)	17.46	13.89	17.51	13.93	17.54	13.96	17.59	14.00	17.63	14.03
Eficiencia del módulo — $\eta_m$ (%)	20.92		21.09		21.25		21.41		21.57	
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									

**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.

## CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Dimensiones del módulo	2384 x 1303 x 35 mm (L*A*P)
Peso	33.9 kg
Número de celdas	132 celdas
Celda	PERC monocristalino
Vidrio	Templado, 3.2 mm con recubrimiento antirreflejante y bajo contenido en hierro
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
Carga mecánica	Carga de nieve: 5400 Pa / Carga de viento: 2400 Pa

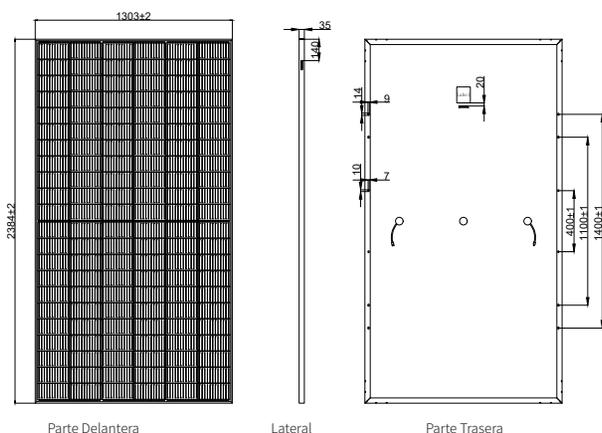
## CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA

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

## CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

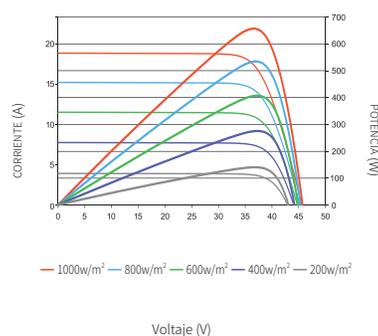
Contenedor	40HQ
Cantidad/palet	31
Palets/contenedor	18
Cantidad/contenedor	558

## DIMENSIONES DEL MÓDULO (MM)



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

Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (665W)



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

