

# MÓDULO FOTOVOLTAICO EX450-470SPM-156(HC)

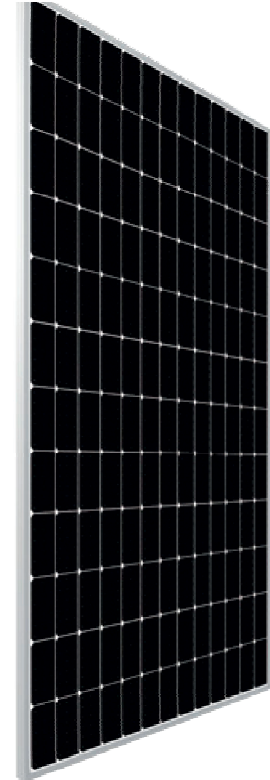


Exiom Solution diseña, fabrica y distribuye la más alta calidad en Energía Solar.

La alta eficiencia de nuestras células solares nos permite producir diferentes tipos de paneles para a su vez dar la mayor eficiencia posible a sus instalaciones.

**21.2%**

MODULO EFFICIENCY  
UP TO 21.2%



**Anti-PID**  
System voltage durability  
PPP 56042



Especificaciones sujetas a cambios técnicos y pruebas.  
Exiom Solution se reserva el derecho de la correcta interpretación final.  
Specifications subject to technical changes and tests. Exiom Solution reserves the right of final interpretation.

## DATOS MECÁNICOS | MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensiones: 2005 1105

Peso: 26 kg

Cable: 4mm<sup>2</sup>, 350mm (+)/ 150mm

Cristal: 3.2mm

Caja de conexiones: IP67 / IP68

Conector: MC4 Compatible

Max. Voltaje: DC1500V(TUV)

No máximo. de series: 15A

Carga mecánica: 5400Pa (front)/2400Pa (rear)

Encapsulante: EVA

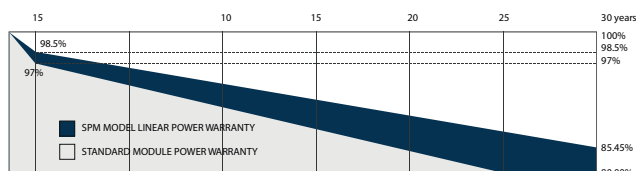
Temp. funcionamiento: -40°C~+85°C

Celdas solares: 156(12x13)/Mono / 162.75 81.375mm (SPM)

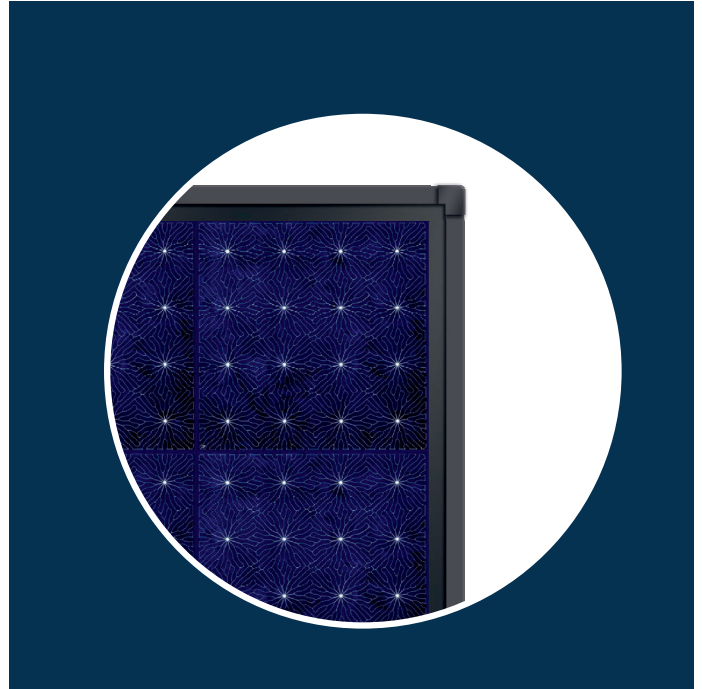
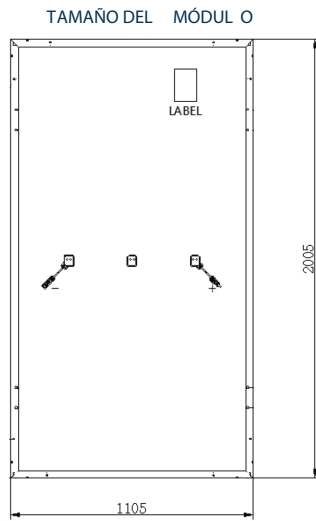
## GARANTÍA

**15 YEARS**  
Quality  
Warranty

**30 YEARS**  
Performance  
Warranty



1st year degradation less than 1,5%, 30 years linear power output 85.45% guaranteed



TIPO	EX450SPM- 156	EX455SPM- 156	EX460SPM- 156	EX465SPM- 156	EX4 70SPM- 156
Código					SF01113
Potencia de salida	450	455	460	465	470
Max. potencia tolerada (W)				0, +5	
Eficiencia módulo	20.3	20.5	20.8	21.0	21.3
Voltage VMP (V)	43.7	43.9	44.1	44.3	44.5
Intensidad máxima actual	10.30	10.37	10.44	10.50	10.57
Voltaje circ. abierto VOC (V)	52.7	52.9	53.1	53.3	53.5
Intensidad de cortocircuito ISC (A)	10.79	10.86	10.93	10.98	11.04
<b>TEMPERATURA 20°C A.M. 1,5</b>					
Potencia de salida	338	342	346	350	356
Voltage VMP (V)	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0
Intensidad máxima actual IMP (A)	8.41	8.47	8.53	8.58	8.64
Voltaje circ. abierto VOC (V)	49.1	49.3	49.5	49.7	49.9
Intensidad de cortocircuito ISC (A)	8.91	8.97	9.02	9.07	9.13
<b>CO EFICIENTES DE TEMPER AT URA</b>					
Coefficiente de temp. (PMAX)				-0.36%/°C	
Coefficiente de temp. (ISC)				0.06%/°C	
Coefficiente de temp. (VOC)				-0.28%/°C	
NOCT				43±2°C	
<b>I-V CUR VAS</b>					

