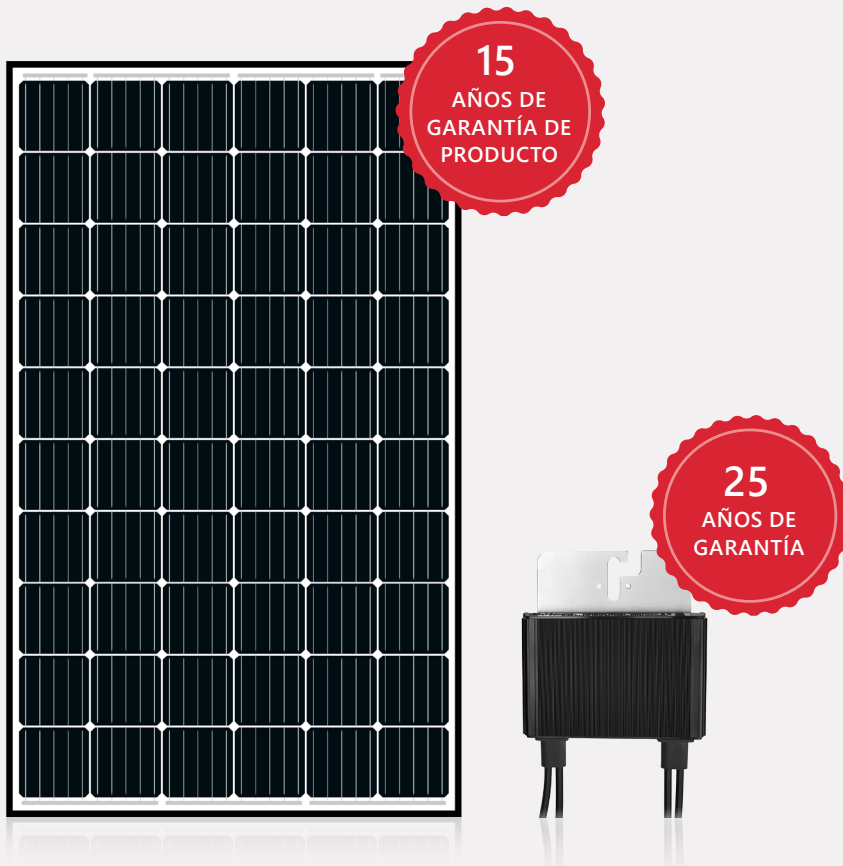


# Smart Module

Módulo de 60 células PERC monocristalinas  
con optimizador de potencia integrado

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

SMART MODULE



## Solución Full Service SolarEdge desde la energía fotovoltaica a la red

- ✓ Fácil de instalar con optimizador de potencia integrado en el módulo
- ✓ Potencia de salida optimizada gracias al seguimiento constante del punto de máxima potencia máxima (MMPT) de forma individual para cada módulo
- ✓ Desconexión automática de tensión a nivel de módulo para una mayor seguridad de instaladores y bomberos
- ✓ Visibilidad total del rendimiento del sistema desde el módulo a la red
- ✓ Máximo control de calidad en una línea de producción completamente automatizada con triple inspección EL del 100% de los módulos
- ✓ Excelentes prestaciones de carga mecánica y resistencia a impactos
- ✓ Diseño elegante con marco negro
- ✓ 15 años de garantía de producto y 25 años de garantía de rendimiento
- ✓ Especialmente diseñado para trabajar con inversores de SolarEdge

# Smart Module Módulo de 60 células monocristalinas PERC con optimizador de potencia integrado

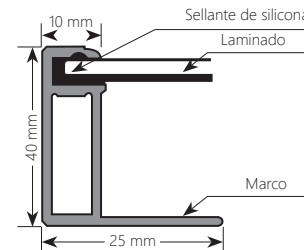
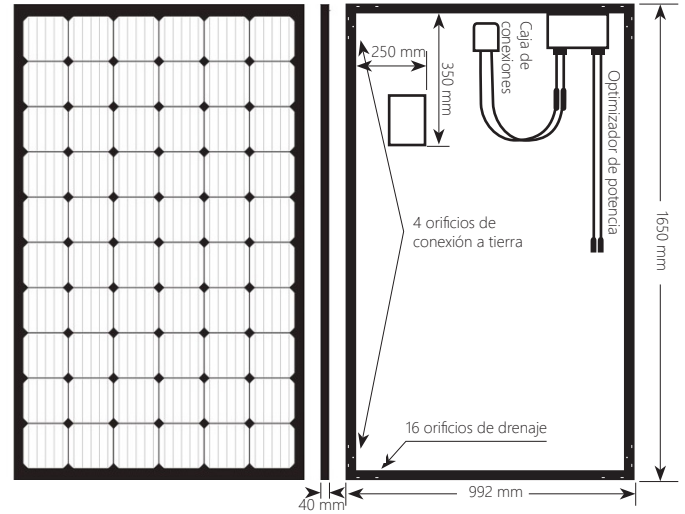
SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL MÓDULO

STC <sup>(1)</sup>	SPV300-60MMJ	SPV305-60MMJ	SPV310-60MMJ	
Potencia del módulo	300	305	310	W
Tensión de máxima potencia (Vmp)	32,62	32,92	33,16	V
Corriente de máxima potencia (Imp)	9,2	9,27	9,35	A
Tensión de circuito abierto (Voc)	39,75	39,92	40,09	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,64	9,71	9,76	A
Máxima tensión del sistema	1000			Vcc
Máximo valor nominal del fusible admitido	15			A
Eficiencia del módulo	18,3	18,6	18,9	%
Tolerancia de potencia	0 ~ +5			W
<b>NOCT<sup>(2)</sup></b>				
Potencia del módulo	223,3	227	230,7	W
Tensión de máxima potencia (Vmp)	30,34	30,61	30,84	V
Corriente de máxima potencia (Imp)	7,36	7,42	7,48	A
Tensión de circuito abierto (Voc)	37,28	37,44	37,60	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	7,78	7,83	7,87	A

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL MÓDULO

Células	60 ( 6 x 10)		
Tipo de célula	Monocristalina PERC		
Dimensiones de la célula	156 x 156		mm
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	1650 x 992 x 40		mm
Carga frontal de diseño (nieve)	3600		Pa
Máxima carga frontal de ensayo <sup>(3)</sup>	5400		Pa
Carga trasera de diseño (viento)	2400		Pa
Máxima carga trasera de ensayo <sup>(3)</sup>	3600		Pa
Peso	18,8		kg
Cristal frontal	3,2 mm, cristal de alta resistencia recubierto con AR		
Marco	Aluminio anodizado negro		
Caja de conexiones	IP67		
Tipo de conector	MC4 (PVKST4II-UR, PV-KBT4II-UR)		
Temperatura de funcionamiento	entre -40 y +85		°C
Embalaje (unidades por pallet)	26		



## CERTIFICACIONES Y GARANTÍA

Certificaciones del módulo	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, PID: IEC62804, SII, AS4040.2:1992 (presión del viento)	
Garantía de producto	Optimizador de potencia - 25 años de garantía Módulo - 15 años de garantía	
Garantía de potencia de Pmax	25 años de garantía de rendimiento lineal <sup>(4)</sup>	

## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de potencia (Pm)	-0,40	% / °C
Coefficiente de temperatura de tensión (Voc)	-0,29	% / °C
Coefficiente de temperatura de corriente (Isc)	0,04	% / °C
Temperatura de operación nominal de célula (NOCT)	45 ± 2	°C

<sup>(1)</sup> STC: Irradiación 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula 25 °C, AM 1,5

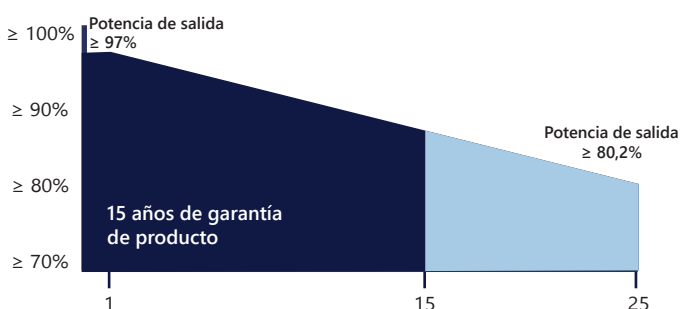
<sup>(2)</sup> NOCT: Irradiación 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s;

<sup>(3)</sup> Factor de seguridad de 1,5

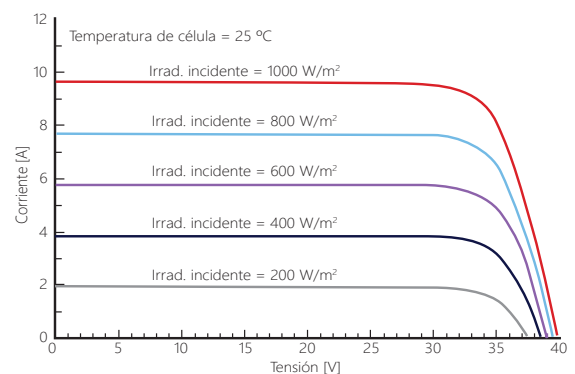
<sup>(4)</sup> 1<sup>er</sup> año: 97%, 80,2% potencia de salida durante 25 años

### Garantía lineal

15 años de garantía de producto  
+ 25 años de garantía de rendimiento lineal



### Curva I-V del Módulo (SPV305-60MMJ)



# / Smart Module Módulo de 60 células monocristalinas PERC con optimizador de potencia integrado

## SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

### CARACTERÍSTICAS DEL OPTIMIZADOR DE POTENCIA

#### ENTRADA

Potencia nominal CC de entrada	370	W
Máxima tensión de entrada absoluta (Voc a temperatura mínima)	60	
Rango de funcionamiento MPPT	8 - 60	Vcc
Max. corriente de cortocircuito (Isc)	11	Acc
Máximo rendimiento	99,5	%
Rendimiento ponderado	98,8	%
Categoría de sobretensión	II	

#### POTENCIA DE SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO A INVERSOR SOLAREDEGE EN FUNCIONAMIENTO)

Máxima corriente de salida	15	Acc
Máxima tensión de salida	60	Vcc

#### FUNCIONAMIENTO DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREDEGE O INVERSOR SOLAREDEGE APAGADO)

Tensión de salida de seguridad por optimizador de potencia	1 ± 0,1	Vcc
--	---------	-----

#### CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

EMC	FCC Parte 15 Clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad clase II), UL1741	
RoHS	Sí	
Protección contra incendios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

#### ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN

Conector de salida	MC4	
Longitud de cable de salida	1.2 / 3.9	m / ft
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 - +85 / -40 - +185	°C / °F
Grado de protección	IP68 / NEMA6P	
Humedad relativa	0 - 100	%

Diseño de sistema fotovoltaico con inversor SolarEdge		Monofásico HD-Wave	Monofásico	Trifásico	Trifásico para redes 480/277V	
Mínima longitud de string (optimizadores de potencia)	P370	8		16	18	
Máxima longitud de string (Optimizadores de potencia)		25			50	
Potencia máxima por string		5700	5250	11250	12750	W
Strings de longitudes u orientaciones distintas en paralelo				Sí		