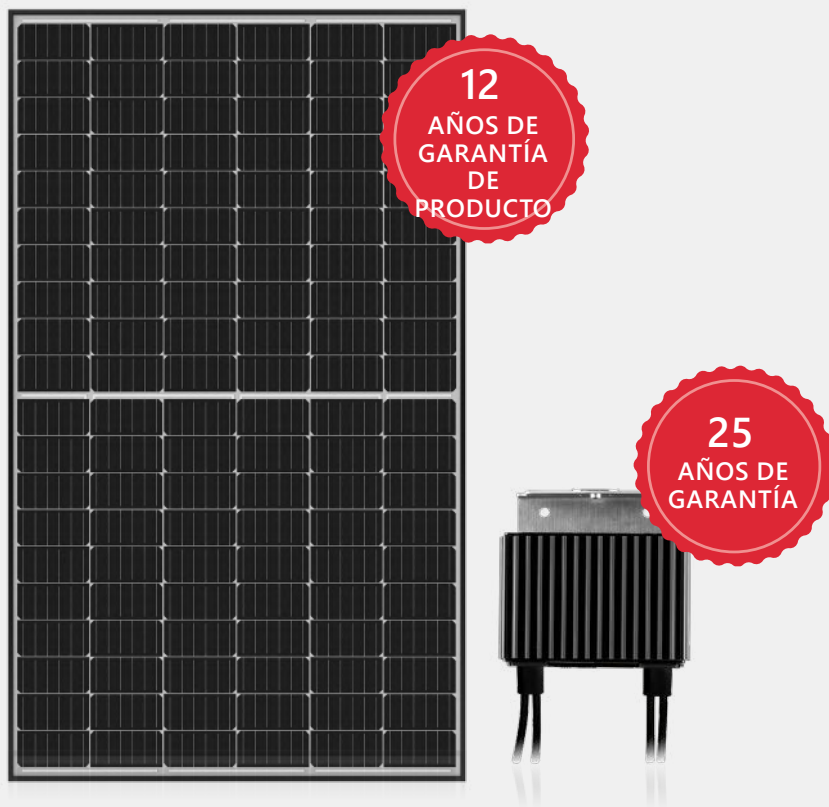


Smart Module

Módulo con tecnología de células monocristalinas PERC Half-cut y optimizador de potencia integrado

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG



Solución integral SolarEdge desde la 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
- ✓ Control de calidad máximo con línea de producción completamente automatizada
- ✓ Excelentes prestaciones de carga mecánica y resistencia a impactos
- ✓ Diseño elegante con marco negro
- ✓ 12 años de garantía de producto y 25 años de garantía de rendimiento
- ✓ Especialmente diseñado para trabajar con inversores de SolarEdge

Smart Module

Módulo con tecnología de células monocristalinas PERC Half-cut y optimizador de potencia integrado

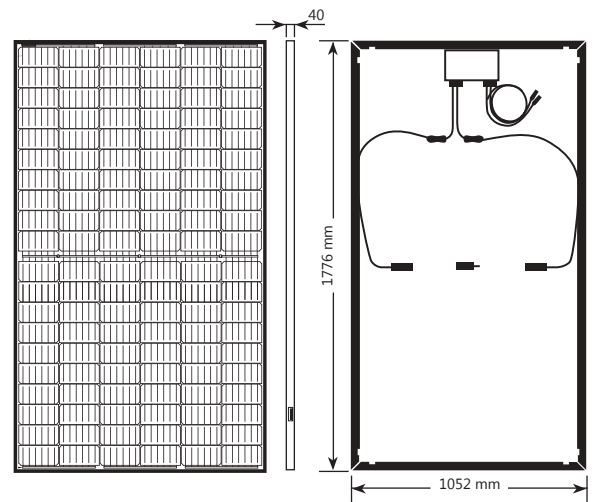
SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL MÓDULO

STC ⁽¹⁾	SPV355-R60LWMG	SPV360-R60LWMG	SPV365-R60LWMG	
Potencia Módulo	355	360	365	W
Tensión de máxima potencia (Vmp)	33.8	34.0	34.2	V
Corriente de máxima potencia (Imp)	10.51	10.59	10.68	A
Tensión de circuito abierto (Voc)	40.3	40.5	40.7	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11.25	11.35	11.43	A
Tensión máxima del sistema		1500		Vcc
Máximo calibre de fusible admitido		20		A
Eficiencia del módulo	19.0	19.3	19.5	%
Tolerancia de potencia		0 ~ +5		W
NOCT⁽²⁾				
Potencia Módulo	263.0	266.7	270.4	W
Tensión de máxima potencia (Vmp)	31.2	31.4	31.6	V
Corriente de máxima potencia (Imp)	8.43	8.49	8.56	A
Tensión de circuito abierto (Voc)	37.6	37.8	38.0	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.07	9.15	9.22	A

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL MÓDULO

Células	120 (6 x 20)	
Tipo de célula	Monocristalina PERC	
Dimensiones de la célula	166 x 83	mm
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	1776 x 1052 x 40	mm
Carga frontal de diseño (nieve)	5400	Pa
Carga trasera de diseño (viento)	2400	Pa
Peso (con optimizador de potencia)	20,7	kg
Cristal frontal	3,2 mm, cristal templado recubierto	
Marco	Aluminio anodizado negro	
Caja de conexiones	IP68, tres diodos	
Tipo de conector	MC4 EVO 2	
Temperatura de funcionamiento	entre -40 y +85	°C
Embalaje (unidades por pallet)	26	



CERTIFICACIONES Y GARANTÍA

Certificaciones del módulo	IEC 61215:2016, IEC61730:2016
Garantía de producto	Optimizador de potencia - 25 años de garantía Módulo - 12 años de garantía
Garantía de potencia Pmax	25 años de garantía de rendimiento lineal ⁽³⁾

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de potencia (Pm)	-0.350	% / °C
Coefficiente de temperatura de tensión (Voc)	-0.270	% / °C
Coefficiente de temperatura de corriente (Isc)	0.048	% / °C
Temperatura de operación nominal de célula (NOCT)	45 ± 2	°C

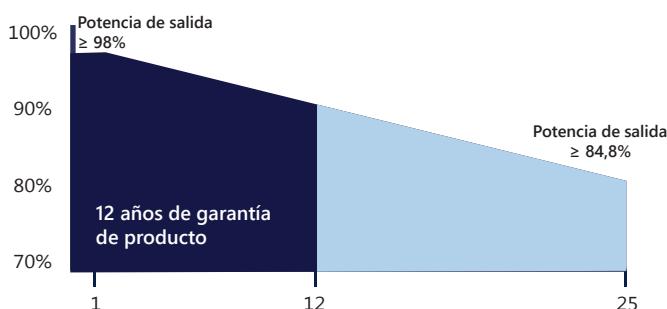
(1) STC: Irradiación 1000 W/m², temperatura de célula 25 °C, AM 1.5

(2) NOCT: Irradiación 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s;

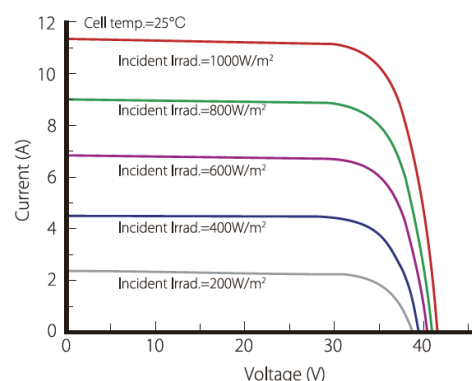
(3) 1er año: 98%, 84,8% potencia de salida durante 25 años

Garantía lineal

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



Curva I-V del Módulo (SPV360-R60LWMG)



/ Smart Module

Módulo con tecnología de células monocristalinas PERC Half-cut y optimizador de potencia integrado

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

CARACTERÍSTICAS DEL OPTIMIZADOR DE POTENCIA

ENTRADA

Potencia nominal CC de entrada	375	W
Tensión máxima de entrada absoluta (Voc a temperatura mínima)	60	
Rango de funcionamiento MPPT	8 - 60	Vcc
Corriente máxima de cortocircuito (Isc)	11,75	Acc
Rendimiento máximo	99,5	%
Rendimiento ponderado	98,8	%
Categoría de sobretensión	II	

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

Corriente máxima de salida	15	Acc
Tensión máxima de salida	60	Vcc

FUNCIONAMIENTO EN STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE 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

Conectores de salida	MC4	
Longitud del cable de salida	1,2 / 3,9	m / pies
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 red 277/480V	
Longitud mínima de string (optimizadores de potencia) ⁽⁴⁾	8		16	18	
Longitud máxima de string (optimizadores de potencia)	25			50	
Potencia máxima por string	5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Strings de longitudes u orientaciones distintas en paralelo			Sí		

(4) Los Smart Modules no se pueden utilizar con el inversor trifásico SE3K (disponible en algunos países; consultar la ficha técnica del inversor trifásico SE3K-SE10K)

(5) Para red 230/400V: Es posible instalar hasta 13.500W por string cuando la diferencia de potencia máxima entre strings sea de hasta 2.000W.

(6) Para red trifásica 480V: Es posible instalar hasta 15.000W por string cuando la diferencia de potencia máxima entre strings sea de hasta 2.000W.